



**Economics, Finance  
and Accounting**

**ISSN 2953-8009**

# **ECONOMICS, FINANCE AND ACCOUNTING**

**SPECIAL ISSUE 1**

**YEREVAN 2023**  
**[www.efa.am](http://www.efa.am)**



Economics, Finance  
and Accounting

VTg f g e aT k3Wf Rf TV Rf U  
RTTg mf l af Y

kT af l aWt lg mj f Rd

khVT aRd akkmV B

rVj VnRf CACD

aRl T Wmf U hmSdakZ af Y Zg mkV



# T g f l V f l k

## V' RÆRÆPÆ

Vt sf P f y s .f.s K f x r n p V f n f p .f.s	l x z j x t k Q f i j w x m u l s k z j s h j t s H r u q .j j F w j f y h r y . .	8
D s f D g j x f i ` j	Z t r j s r s J j t w r f s O f g t w P f w p j y f s i l f r n q . .	54
J f .f.s j J n z p f x .f.s S j y t x S j y t x .f.s J f .f.s j E f p n x m .f.s	X x f l j t k D w r h r f q Q j z w f q Q j y « t w p x r s P f w p j y r s l U j x j f w h m	66
O f s f R x n u .f.s	l j f y z w j x t k D i r r s n x y f y r t s t k K r h n j w S w t k j x x r t s f q H i z h f y r t s	7<
V z w j s S f w x .f.s D ' f y N f q s y f w .f.s W i w f s l l r y .f.s Q f w j p N t x y f s .f.s	R s y n j S j w t w r f s h j f s i F n f q j s l j x t k y n j Q t w y n O t z y m U t f i F t w n i t w l s ' j x y r j s y S w t l w f r r s y n j U j u z g q h t k D w r j s r f	93

## W E y C' B y G R' ' RÆC LÆN e

D w r j s K f p t g .f.s Y f n j J f x u f w .f.s	l x z j x t k P f s f l j r j s y U j u t w y r s l t s V t h r f q U j x u t s x r g n y . . t k E z x r s j x x	: 4
P f s .f. S t l n t x .f.s J t n f w K f w e y .z s .f.s	D h t z s y r s l l j f y z w j x t k y n j V f q t k S w t i z h y x « n y m y n j U r h m y t k U j y z v s	: 4 ; 9
D q x f W i j j ' t x T s f w p N n f h r f y w .f.s	l r u v t ' r s l l r s f s h r f q S j w t w r f s h j D h t z s y r s l r s y n j F w h z q w S w t i z h y r t s	<;

<b>R' P</b>		444
Vfnf pfs zxm	Dzi rytkH z hfytsfqSwt l wfr x rs	444
D'jyx.f.s	Gt hyt wfqVyz i rj x	
<b>WeyC' ±</b>		454
Vfw rx W' t x.f.s	Ezi l j ySj wkt wr fshj Unpx	454
	Dxj xrx j sy lxxzj x rs UD	
Pjxwt u Pjxwt u.f.s	V.xyj r n'ji Pfsflj wfqGj hrxrt sx	
	kt wlsyj wj xy Svt kry	46:
_f'js Pfw fw.f.s	Duuvt fhj x yt Hf qfyts tk	
	l rs fshrfqUj xz qx tkUD	478
	Ftr r j whrfqEfspx	
Tsfwp Nnfhf yw.f.s	Ftshj uyzfqSwt ggr x tkEzi l j ysl	
	l rs fshrfqUj xz qx rs ltti	48<
	Svt hj xxrs l Rwf snfyts x	
Uj`f Efwfyn	Z f.x tklr uwt' rs l lskwr fyts	
	V.xyj r rs ynj Unxp Pfsflj r j sytk	49:
	PzsrhufqSvt q hyx	

Nb SDz [D5v .4. y564 C: 695BC; 9B66C386894.33](#)

**akkmVk g WdVRUVj kZ ah af WdmVf TV g f Ve hdg rVV  
Tj VRI ana r**

**kRæy e y4ÆUyL**

FUHR Swt g hyVt qytsx OOF/ Ft 0 t zsi j w  
Dw j s r f s Vyf yj Hht str rh Xs h j w x r y . / Q h y z w j w  
SPS/ P f x y j w t k V h j s h j Xs h j w x r y . . t k Q j i x  
r f y s . f s C h w j t l f r

**ZyQRÆkyUyUyL'**

ls y j w s f y r t s f q D h t z s y f s h . . W f r s r s l F j s y w  
H i z h f y r t s f q l z s i / H j h z y h j G r w j h y t w  
r f y h C r f y h l f r

**RzØhy' 4K**ls ynj htr uj ynj htsi nrt sx tk j syj uwj sj zwmu/  
wj hwz nyr j syt kjr ud .jj x « nymhwj fyhj fg rnyj x fsi ynj nwr tyh fyrt s  
rx j » yvj r j q . htr rsl nr ut w f s y l Q f i j w f w j y w r s l y t k s i « f . x y t  
i j ' j q u j r ud . j j h w j f y h r y . . f s i n t « y t x z u u t w y h w j f y h j « t w p x y . g  
f r t s l j r ud . j j x l W h j f w y r h g u w j x j s y x y n j f z y n t w k G s y j w u w j y f y r t s x  
t k h w j f y h r y . / x r r z q f s j t z x q . w j ' j f a s l y n j k j f z w j x t k r f s f l j r j s y  
t k g j n f ' r t w f q f u u j f w f s h j x t k h w j f y h r y . . t k j r ud . j j x l

c ± U L R Ø Æ K g f i j w m u / j r ud . j j h w j f y h r y . / j s h t z w f l r s l  
j r ud . j j x / i j k s n r t s t k h w j f y h r y . .

**Ø'd ' R ± KP 84**

j ±~~Uy~~hU Nqtk yt j »uqwj R us nsvw x w zw  
u ns ..... x zw..x w / t j »fr rs rsl kfhyt w x yrfy rs kqj shj  
jr uq .jj hwj fyh ry..fsi g..urs ut rs ysl uwh yhf qyux kt wq fi j w x yt  
kt xj wyj hwj fyh ry..tkyj wyj fr r jr gj w l

j ±~~Uy~~hU ~~Uy~~hU k yj kfhyt w / yrfy jsht zw f l j t w fs n fyrt sfq  
hwj fyh ry...mf'j gjjs n j syrkj i fsi uwj xj sy sl ynj kjfyz w x tk  
r fs fl jr jsytk hwj fyh ry. l.

### 240 < 442

Wj «twq & wfun ywfsxkt w fyrt s rs ynj xthf q jht str rh/ fsi  
yj hnst q l hnf q fwj sfx xz l l jyx l q gf q htr uj yrt s fsi gzxrsjxx  
hnr f qj sl jx # q w n f / 5344, rs j'j w. kj q 1 ly kt whj x t w fs n fyrt sx yt  
ywfsxkt w / tkj w 'f q j yt gtm hqj syx fsi jr uq .jjx/ gj htr j  
fyyfhyh j / fsi i j'j q u fi 'fshji xj w rhj x fsi uvt izhyx Dr fgrqj /  
4 < < 9, 1 Wrfy rx j »fhyq. « m. hwj fyh ry..gj hfr j pj ..yt t w fs n fyrt sfq  
xzhhj xx Pzr kt w j yf d / 4 < : , 1 Swfhyh f qj . f q q t g x w j v z w j f hwj fyh j  
r rs i x j y fsi xt q yrt sx fx sjfvq . j'j w . t w fs n fyrt s j si j f' t z w x yt  
r f » r n j ynj hwj fyh ry...tkjr uq .jjx ± n t z ) Vnf qj ./. 5336, yt  
xz w h j rs ynj rs st'fyh j gzxrsjxx «twq Pzr kt w j yf d / 5335, 1  
Dsi ry rx styxzw w x rsl yrfy f n z l j «f'j tk w j xj fwhm n f x kt hz x j i  
t s j » fr rs rsl hwj fyh ry. l. Dsi ry n f x gjjs i j k s j i rs 'f w t z x «f. x /  
gzy ynj l j s j w f q z s i j w y f s i rsl rx yrfy ry rx ynj hwj fyrt s t k g t y m z x j k z q  
fsi styg j k t w j i t s j xt q yrt s x fsi n j f x Dr fgrqj / 4 < ; > R q n r )  
Fzr r rsl x / 4 < < 9, 1 Wj w j hfs gj 'f w t z x q' j q t k hwj fyh ry.. w fsl rsl  
k w r l j s r z x r r u q r j s y f y t s t k f r r s t w y f x p y t z s h j w f q i x h t ' j w .  
fsi j » h j u y r t s f q h w j f y r t s 1 E z y r t x y r r u t w y f s y q . y n j w j x j f w h m s j j i j i  
y t f s x « j w y n j v z j x y r t s j z ... u . v w w u n s .. w V t r j « t z q  
x f ./. Q j t s f w i t i f Y r s h n f s i y n j q p j 1 W r z x / k w x y / y n j x h r t q w x y f x p

«fx yt j» uq wj ymj nZR fs hfufhy..ktwnj f ljsjwfyrts +Nfzkr fs/  
 5349, kwr ymj rsinñ zfq ujujhyj yt njqu htr ufsnjx yt ksi  
 hwjfyhj r rsixl ls ljsjwfq uwtizhrl xtr jymsl sj«/ twhtr rsl  
 zu «nmsj« nifxktwr uvt'jr jsyxf sfyzwfqhrfwfhwj wxyh tkf  
 nZR fs gjrl +lpx«twym/ 5335,1Kzr fs sfyzwj «tzq nf'j stygjjs  
 fgq yt ij'jqu «nyrtzyhwjfyhj r rsix +ntz/ 5336,1Ezyryzvsji  
 tzyrfyhwjfyhry..rx f xt hrfqhtsxyzhy« mhmhfs utj syf qj. gj gtvs  
 rs f xthrtzgzwfq htsjy»y +Frxpx'jsyr mrfq. 4<9,1 Dsi ymj  
 vjxfwhm «f'j xmkji kwr ymj rsinñ zfq yt twfsnfyrtsfq  
 ujujhyj/ yt ymj ht si nrt sx yrfyhfs lñj wxj yt hwjfyhj r rsixl  
 Dsi fr tsl r fs...njsykhji ijywr rfsyx/ qfijwmu rx yntzlny yt  
 gj ymj tsj «mhmhfs xhskhfsyq..rskqjshj jr uq..jj hwjfyhry..  
 +Dsi jwts jyfd/ 5347,1 Qfijwkwfwj gjq'ji yt nsnj jr uq..jj  
 hwjfyhry..fsi uq...f hwjrhfqtq rs yfslxktwr rsl nifx rlyt zxkzq  
 uwtizhyx +Pzr ktw jyfd/ 5335,1Kjshj/ ymx ufujwrx ijxnsji yt  
 nf'j fhqj qtp rlyt hwjfyhj twfsnfyrtsxfsi j»fr rlyt hwjfyhry..  
 kwr ymj ujujhyj tkjr uq..jix fsi qfijwkl

Ftr grs rsl ymj xj ykt ixhruqsjx=hwjfyhry..fsi qfijwmu hfs  
 njqu zx rs zsi jwyf si rsl nt« yt jsnfshj twfsnfyrtsfqhwjfyhry..  
 fsi njqu jr uq..jix yt gjhtrj rtwj hwjfyhj +Pzr ktw jyfd/  
 5335,1 Dhhtw rsl q/.ymx ufujwfyj r uyx yt vj'jfqymj kfhytw yrfy  
 jshtzwlj twfsnfyrtsfq hwjfyhry.. fsi mshj sjji yt gj  
 ht sxnjwji g..qfijwkw «mqj r fsfl rsl hwjfyhry.1.Whj fxurfwyts rx  
 yt ij'jqu uwhyhfq uvt utxnytsx yt xzuutwy twfsnfyrtsx rs  
 uvt r tysl hwjfyhry..rs ymj nw«twprsl js' nrt sr jsyxl

**j ±ŌEyhUhtŌBŌyL' @E' ŌN°**

Whj vzfqfyrhj vjxjfwhm rjynti nfx gjjs hntxjs ktw ymx  
vjxjfwhm yt j»fr rsj hwjfyhry..fsi gfi jwxmu ktr rzgruj  
ujwxujhyhix «Ew.r.fs/ 5337,1 ly rx htsxnjwi tsj tkynj gjxy  
rjyntixyt fii ijuymsi ijyfrax yt ynjj»xysl qjwfyzwj «Nqspj/  
533; ,155 xjr rŌywhyzwj rsjwŋj «x «nym45 jr uq.jjx fsi 43  
gfi jwx tk; ytu Dwr jsrfs htr ufsnjx «jwjr uqjr jsyi ytlfynj w  
whmifyf fgtzyjr uq.jj hwjfyhry..rs f vjfqhjt wfsnfyt sfq  
xjyysl1 Lsjwŋj «jjx «jwjr jshtzwf lji yt xnfwj ynjr w qji  
j»ujwjshjx «Pfi rŌj) J tzl n/ 533; ,/ gj qj kx fsi yntzlnyx «nymynj  
nj qj tkt ujs fsi ujwtsfqhts'j wkyt sxl

Tzfqfyrhj q.j»fr rsrsl ynjj ujwxujhyhix tkgtym gfi jwx fsi  
kt qj «jwx f qj «ji zx yt ht qj hyifyf gtymts kfhytw rs kqjshrs l  
hwjfyhry..fsi xujhrkhxj ux2yfhythx ynfygfi jwx uwfhyhij ytnfshj  
jr uq.jj hwjfyhry.1. Whj rsjwŋj «x nf'j gjjs ywfsxhwgji fsi  
fsfq.ji «nymynj nj qj tkyrnj rjwfyhij uvt hj xtki fyf rsj wuwjfyysl  
Dqj xujhrkh fhysx/ gjnf'rtw/ htsi rntsx/ tw htsj»yx ynfy  
rsjwŋj «jjx ujwhjŋji fx f ywlljw uvt rtyj w fsi vjxywhyt w tk  
hwjfyhry..nf'j gjjs njsyknji fsi ij'j q uji rsyt ynjr jxl

Whj vjxjfwhmksi rslx xzlljxyrfyhwjfyhry..hfs gj flkj hji g...  
'fwrtzx ujwtsfqfisi twfsnfyt sfqkfhytw fsi rs fhhtw fshj «nym  
ynjr w hrfwfhj wxythx/ ksi rslx «jwjr hfyltwŋji rsyt ynwj r f rs  
lwtzux= rsi nŋzfq kfhytw/ «twp js'ntsrjsyf q kfhytw/ fsi  
gfi jwxmu kfhytw «mhmujxjsyynj pj..ijyjw rfsyxtkjr uq.jj  
hwjfyhry.1. Whj j r f rs vjxjfwhmynjr jx «nymynj rfwuvt uwfjy xzgo  
ynjr jx fwj uwjxjsyi gj q « rsl nzwj 4l







kfhyt wx nf'j gjjs ht qj hyj i rsyt ktzwr frs xz g0mj r jx= l nrsl  
 kwj jitr yt j »uj wr j sy/ gz rj rsl ywxy/ hnf qj sl rsl/ fsi vt g  
 r tij qsl 1 Wj xj xz g0mj r jx fwj uwj xj syj « nym f qj ynj  
 hnf wf hyj wxy thx ynf y nfi gjjs fxxt hrf yj i « nym j fhmt k ynj r # r l z wj  
 7,4



**Szelo: 4YvruvHozl SrtbM0**

Wj xzyi... wj xz qx xz l l jxy ynf y jr uq .j.jx ~~011' 02 40~~  
~~±n±h0±C4~~ hfs ut j sy f qj .uwr r tj ynj rw hvj fy r y. 1. Vz uut wys l  
 j »uj wr j sy fy r ts fsi kt hz x rsl ts ynj nr ut wy fshj tk g fvs rsl kw r  
 r xy f p j x r x g j q' j i yt kt xyj whvj fy r y. # Pz r kt w ) K j q r s / 534 , 1  
 Sf w r h n f s y x C hvj fy r y. « fx g t t x j i fx ynj ... « j w j l n j s fs  
 t uut w y z r y. .yt nr uq r j sy ynj rw n j f x fsi yw .sj « « f . x t k i r s l

ymrl xl Ezy r txy nr utwfsyq..ynj...'fajj i ynj rw g f i j w x f g r a y...yt  
j q r r s f y j y n j k j f w t k k f r a z v j r s y n j y j f r 1 Z n j s k t a t « j w k j q x z u u t w y  
k t w y n j r w r n x y f p j x f s i r s x y j f i t k u z s r x n r j s y / y n j ... j » u j w j s h j i  
t u j s i n x h z x r t s f s i j s h t z w f l j r j s y t g f v s f s i l f r s j i p s t « g i l j  
k w r y n j r w k f r a z v j x y n j ... y j s i y t x m k y y n j r w r r s i x j y y t h w j f y h j  
y m s p r s l - f s Y j q t w P h F f z g . / . ) P t » g . / . 4 < ; , 1

Wnj hz w j s y x y z i .. f w z j x y n f y r z y z f q u e C u g j y k j j s g f i j w f s i  
y j f r r j r g j w k m j a x r s n j f l j s j w f y t s 1 W z x y h f s i j ' j d u f s  
f y r t x u m j w j k t w j r u d . j j x y t j » u t x j y n j r w h w j f y h j x n j - F f w j q r  
f s i V u w j r y ' j w 5 3 3 < , 1 W n j y j f r g f i j w x / t u j s h t r r z s r h f y t s  
x y . g / n t s j x y ... f s i x z u u t w y f w j m l n q . . f x x t h r f y j i « n y m y z x y l  
H r u d . j j x k j q y z x y k t w y n j r w g f i j w k « n j s y n j g y j w k x n t « j i  
x z u u t w y / x n f v j i r s k t w f y r t s t u j s q . . f s i m f ' j g j j s n t s j x y « n y m  
y n j r 1 D s i y z x y r s n x y z v s r x « n j q . g j a j ' j i y t k t x y w h w j f y h j y . .  
- O t x f i f f s i K j f u m . / . 5 3 3 7 , 1

Dhht w r s l y t y n j v j x j f w h m k s i r s l x / y n j g f i j w x f g r a y ... y t  
' U y t z D N e r x f s t y n j w x t a i i j y w r s f s y t k h w j f y h j y . 1 H r u d . j j x  
g j h f r j j f l j w y t t u j s y n j r w h w j f y h j u t y s y f q « n j s y n j ... » j w j  
j s l f l j i r s h n f a j s l r s l f s i h t r u g » y f x p x - R q n f r ) F z r r r s l x /  
4 < < 9 , 1 Z n j s k t a t « j w k « j w j f x p j i v z j x y t s x f s i j s h t z w f l j i y t  
f x p v z j x y t s x y n j r x j d j x / y n j .. k j q r s f x f k j j s ' n t s r j s y t i n x h z x x  
y n j r w n j f x f s i « j w j r t w j t u j s y t w j h j n r s l k j j i g f h p k w r y n j  
g f i j w - P z r k t w ) K j r q s / 5 3 4 : , 1

Dsi k s f a j . y m x v j x j f w h m x n t « j i y n f y y n t x j « n t n f i f h a z  
2 R z t u j w k t w j i r t w j h w j f y h j q . 1 H r u d . j j x y n f y n f ' j f w t g  
r t i j q y t x n t « y n j r g . . y n j n w t « s j » f r u g h f s h n f s l j y n j r w « f . . t k  
i t r s l f s i l j s j w f y j s j « n j f x 1 Z n j s y j f r r j r g j w k x j j y n j r w

q̄fi jwx pst«q̄il j fsi hwjfyh j n̄jfx/ ynj... gjhtr j r twj  
jshtzwl j i yt it ynj xfr j +Rq̄ nfr ) Fzr r rslx/ 4<<9,1

**a l̄t̄ b̄t̄ r Bz̄k P̄l̄t̄ r̄z̄ M̄l̄a v̄ M̄O/ v̄ r̄ uvl̄o**

Wrx htr gr̄sji vj xj fwhms hwjfyh ry..fsi q̄fi jwxmu kt hzxi ts  
m̄l̄ n̄q̄l̄ n̄ysl kfhyt wx rsl kq̄jshrs l jr uq̄ .jj hwjfyh ry..kwtr 'fwrtzx  
ujwxujhyh jx rshq̄i rsl rsi n̄n̄ zfq kfhyt wx/ «twp js' n̄t̄ sr j syf q̄  
kfhyt wx fsi q̄fi jwxmu kfhyt wxl W̄h̄j xj zsi j wq̄sji kfhyt wx xntzq̄ gj  
tk r̄s̄j v̄j xy yt twl fs n̄fyt sx fsi q̄fi jwx «n̄ms ynj kwfr j«twp tk  
nt« q̄fi jwx hfs kt xj w ynj hwjfyh ry...tk ynj rw kt q̄t̄ «j wxl Dx  
q̄fi jwxmu uq̄ .x f h̄j syf q̄ vt q̄ rsl h̄v̄ k̄yrs l f h̄t̄ syj »y «nj v̄j  
jr uq̄ .jj xC hwjfyh ry...« r̄q̄ gj stzwxn̄ji +Dr fgr̄j/ 5337,1 W̄h̄j  
uwl hyh f q̄r uq̄ h̄fyt sx tk ymx ufuj wkt wyj r fsfl jr j sytk hwjfyh j  
jr uq̄ .jj x xntzq̄ gj jr unfx n̄ji 1 Efxji ts ynj ijy w r̄s̄f̄ syx tk  
hwjfyh ry..fsi j »uj w̄j shj x v̄j ut w̄j i g..jr uq̄ .jj x fsi q̄fi jwx/ ynj  
kt hzx tk ynj xyzi ...n̄fx gjjs ts ij' j q̄ ursl yux ts «n̄fy q̄fi jwx  
uwl hyh f q̄ .hfs it r̄s̄ ynj rwi f. Q̄t O f...«twp yt kt xj whw jfyh ry. 1. E j q̄ «  
f w̄j u w̄j x̄j syj i x̄n̄ uwl hyh f q̄ xj ux kt w̄q̄ fi j wx ynf y h̄f s ut yj syf q̄ .n̄j q̄  
ynj r yt kt xj wkt q̄t̄ «j whw jfyh ry.=

✓ Mz w zw .yz w wx zw .yz s ”

Ftsxn̄j w̄r̄s̄ i n̄n̄ zfq kfhyt wx tk jr uq̄ .jj x gj kt v̄j fxx n̄ s rsl ynj r  
yt f uf w̄y h̄z q̄ w yf xp1 Ety muj w̄t̄ sf̄ q̄y..fsi pst«q̄il j hfs gjhtr j  
ujhtsi n̄r̄t̄ sx kt wfs jr uq̄ .jj yt xzhjji rsl f uf w̄y h̄z q̄ w hwjfyh j  
yf xp1 Fw jfyh ry...x fy r̄x gj xy «n̄s ynj w̄l̄ n̄y r r̄s̄ i x f w̄j j sl fl̄ji rsl  
hwjfyh j «twp fsi ynj q̄fi jwx«twpx «n̄my n̄j r yt fi αxy ynj rw«twp  
rsl fhht w fs h̄j «n̄my n̄j rwuj w̄t̄ sf̄ q̄y..fsi ht̄ l̄s̄ n̄h̄j fgr̄j x +Dr fgr̄j  
fsi N̄r̄f̄ n̄j/ 533; ,1

✓ M̄ns w s s̄xw w ... w z s s w s v

u ns .....

Ftsxnijw js'ntsrjsyfq kfhytw/ fsi hwjfyj f uqfj ktw  
 jr uq.jjxxt kjjqxfkj fsi yt gj fgq yt htr r zshfyj kwjq.ts fqt  
 tw fsnfyrtsfqg'jq #jzvwjyfd/ 4<<9,1ly« rpnj q ynr yt xrfwj  
 ynr wnj fxtuj sq.1.Di tuyxzuutwyrj hzqzvj fsi hzqrfyj rst'fyrj  
 'fzjx/ry« rpnj shtzwlj ujtuq yt tuj s ynr wlkqutj syf q fsi xywj  
 ktwhwj fyrj...Ewfsi / 4<<; ,1

✓ L ..v s

Ej kwsp/ xrfwj rskw fyrts «nymnj yjfr / fsi uwr t j tuj s  
 htr r zshfyts fsi qjyr uq.jjx kjjq.tzwxzuutwy +Ofz ) Oijs/  
 533; ,1 Wzxy hfs gj f xywsl htssjhyts r vjfytsxmux yrfy  
 szvwjx jr tytsfq xfkjy.. fsi hfs utj syf q.. fklj hy hwjfyj  
 gj nf'rtzw +Efw'fp/ Ofxpx/ Pzqpr/ 5343,1

✓ Lw w s w vw

Fwjfyry...vjzvjx ifrq..fyj syts fsi «twp «nymnj yjfr  
 +Dr fgq j yfd/ 5337,1 Vnt« g....tzwj»fr uq/ gj ynj tsj yt  
 jshtzwlj/ fsi gj f wj q r t i j q k w . t z w j f r 1 V n f w j . t z w  
 j s y n z x r f x r k t w l j s j w f y s l s j « n j f x f s i g j h t r j f x t z w j k t w . t z w  
 k t q t « j w y t q f w s k w r f s i l j y r s x u r w j i 1

✓ Ws "w zw "uzs w y..y

Hlflj .tzwktqt«jw r htr uq» yfpx/ fpx ynr vjxytsx/  
 r twjt'jw jshtzwlj fxprsl vjxytsxl Fwjfyj fs js'ntsrjsy  
 «mjvj ynr...« rpnj stygj fkwfni yt vjxyts jfhmtynj w hwyrhij fsi  
 hnfqslj njfxl Wnj utxnrj xjsxj tkhnfqlj rxhtsxnijwi tsj  
 tk ynj xywsl uwj rhytw tk hwjfyry./ qj ynr kjqny +Dr fgq/  
 4<<; ,1

✓ Q..wx www w w...w

Hhtzwlj j »ujwr jsyfyrts fsi qj.tzwyfr r jr gjw gj kwj  
 r j xyrs l s j « n j f x l j h j k t q t « j w y n j k w j i t r y t y w . s j « y m s l x

« nymt zy kj fwtk kfrqwj 1 Vnfwj .tzwts « s j » fr uqj x tk kfrqsl fsi  
 htshj syfwj ts qfwsrs l kwr sj « j » ujwjshj x wfywj w ynf s  
 uzsrms l kwr rxfpj x1 Ftr r zshfj ymj zwj tk qfwsrs l kwr  
 kfrqwj x Pzr kt w ) Kj q rs / 534: ,1

### TRE' KOPPE

Dqntz l mynj wj rxf l wj fyxyw fr tkwj xj fwhmts gtymj f i j wnmu  
 fsi hwjfyh ry... fsi ymj qsp gjy jjs ymj xj itr fns x rx « njq.  
 wj ht l snji / ymx xzyi ... tkj wx rs xrl myx kwr wj f qkt wqj q f i j w fsi  
 jr uq .j.jx js l f l j i « nym hwjfyh j « twp ts ifrq . gf xj x1  
 Rwf snfyts x fsi ymj wq f i j w hfs ht snj w f gq . g j s j ky kwr ymx  
 ufuj w g . . hq xj q . q t p r s l r s y t ymj hwjfyh ry . . t k j r uq . j . j x1 Dsi fx  
 q f i j w n m u r x p j . . y t s z w y z w s l f h w j f y h j j s ' n t s r j s y y m j w j f w j  
 ' f w t z x u w j h t s i n y t s x y n f y s j j i y t g j h t s x n j w j i g z y x y w j y m j  
 x z l l j x y j i w j h t r r j s i f y t s x h f s g j f x y f w y s l u t r s y k t w y n t x j « n t  
 w j l z d f w q . x j j p f u u q h f g q x j u x y t g t t x y j r u q . j . j h w j f y h r y . l

### j ±@ht' ±0

- 41 **MkrszB2e4Z4** +4<<: ,1 Ptnfyrs l hwjfyh ry... rs twf snfyts x = Rs  
 itrs l « nfy . t z q ' j fsi q ' r s l « nfy . t z i t l M s . x . s . s s y w w  
 w . w / : 6+4, / 6<08; 1
- 51 **MkrszB2e4M2, Xyrz02Z4** +533; ,1 Fwjfyh ry... fsi ymj wtq tkymj  
 q f i j w l
- 61 **MkrszB2e4Z4 dtyrbwB R4M2Z Mlver2T4N2, X10K v10 d4 W**  
 +5337,1 Q f i j w g j n f ' r t w f s i y m j « t w p j s ' n t s r j s y k t w h w j f y h r y . =  
 S j w j n j i q f i j w x z u u t w j g z w V n s v w z . . . d s w / 7; +4, / 80651
- 71 **MlrvH0M2 [ 2 aM0M lza2 X2, kyMe2 W** +5347,1 Lsst' fyt s fsi  
 hwjfyh ry... rs twf snfyts x = D xfyj Q kQmj Qkhjshj wj ' nj « fsi  
 uwt xuj hnj htr r j s y f w . l . T s x W s s y w w / 73+8, / 45<: 46661



- 4;1 **YMrur2 Z Q** , **UvrПлн2 R4** -5337,1 Wj wtq tk utxny...fsi  
htssjhyry...rs ynj ujwkw fshj tk gzxrsjxx yjfr x= D stsqsjfw  
i.sfr rnxr tijdq K w.us twzs ...s u.w .../:A+9,/:730 981
- 4<1 **Z ruzB2M2** , **TMexy2N4-866D**.1 Tzfqf yhj wj xj fwhmfsi ry uqfj rs  
ux.hmtql rnfqxhjs h jlc uz y.us wz v /46+6,/ 5871
- 531 **Z MOrл2T4**4<<4, /lr fljx tkRw fsnfyt s/ Vflij/ Ej'j wq.Knq/ FDI
- 541 **Z eK vM02 Z 4 P Q h yvwB P4 Y Q** , **c vzbK r B M2 c 4** 4<<:,1  
Wms prsl hwjfyhj q..fy «twp= Rwf snfyts rskqjshjx ts hwjfyhj  
uwtggr xtqsl1T s xMns ..wLwzs .../64: 4:1
- 551 **Z eK vM02Z 4P Q dt M2T4Z Q Truuz2N2** , **dt0Lxv2WZ 4**5335,1  
Qfirs l hwjfyhj ujtuq= Rwhnj xwfyrs l j»ujwxyj fsi  
wjdyt sxmuxe1gzw nsvw z... s w /79+9,/:380 831
- 561 **J Byrk2 T4 c Q** , **OeK K z l x a 2 M** 4<<9,1 Ht uq.jj hwjfyry.=  
Sjwtsfqfsi htsj»yzfq kfytw fy «twp1 Kusvw x s syw w  
“ s /6<+6,/ 93: 0671
- 571 **grл gvB M0R4 QZ tOreB n2O P Q** , **Z M B n2c 414**4<<:,1 Rzw' nj«  
tkqfijwmu ij'jqur jsyl ls F1G1 PhFzq. /.UIV1 Pt»q. /.) Hl Yfs  
Yjqtw +H x1, / gzw Mw w x Mns ..w Vnsvw z... zs vt ” x  
nsvw z...vw w w uul4 58,1 Vfs l w fshxht / FD=Mxxj .Qfxx1
- 581 **krtrrл d4V2Z eK vM02Z 4P Q OMllvB2Z 4dQZ rл Q2Z 4M2** ,  
**T B v l Q W M** -5333,1 Dxxjxr jsy tk qfijw uwtggr Otdqsl  
hfufgrnyj xl gzwVnsvw z... d s w /44/ uul6: 971
- 591 **kyMe2V2** , **dyrB n2O4R4**5336,1 Uj xj fwhmts jr uq.jj hwjfyry.=D  
hwjhfq wj'nj« fsi i n jhytsx ktw kzywj wj xj fwhml ewns uz ...  
cw w s v R s ew uw Ws syw w /55/ uul498 54:1

TFUHR Swt ġ hy Vt qyt s xñ

T

ñ

/

5

/

/

/

0

0

0

/

M

0

=

/

0

=

0

0

=

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\quad}{0} \\
 &\quad / \\
 &= \frac{\quad}{0} \\
 &\quad / \\
 &= \frac{\quad}{0} \\
 &\quad / \\
 &\quad 2 \\
 &\quad / \\
 &= \frac{\quad}{\quad}
 \end{aligned}$$

6? 4748689Eew..wD8B4748689EKuwwD964748689

**OMT** ~~et~~ ~~sa~~ ~~Mv~~ ~~Tb~~ ~~H~~ ~~0~~ ~~as~~

gzws z vwus w wz.us ... w u x.u x...ww ... z...  
w vs uz4

o g e Vf af YVgj YaRf dRSgj e Rj cVI Rf U VRe adr

**Rcy Rz ±Öy' 3±**

L'fsj M' fpmxm rrvgrpxnVyfyj Xshj wry...

Pfxjy w& uwt l wfr xzjisy

fgjxfi `jfsf44Cl r frjht r

**Rz Öhy' 4** Wnj hzwj syxyzfyt s rs ynj dgtwr fwpjytkj jtw rf/  
ynj njsytkji yjsixfsi ynj r frs wj l zdfwyj xhtskwr ynj lwt «ym  
tk«tr js& dgtwfhyn ry.1. Ezyijxuryj ymx/ ynj wj rx xywff ljsijw  
rr gdfshj rs ynj dgtwr fwpjy l Wnj r frs ltfqtkynj «twp «fx yt  
wj' jfqynj yjsixtk«tr js& jr uq .r. jsylwt «ymrs J jtw rf fsi  
ml rqi ny ynj uwt ggr x tkhttwi rsfysl kfr rq. fklfrw fl frs xy ymx  
ghpl wt zsi 1

**c ±ULRU** «tr jsx dgtw ktwhj/ lwt «ym/ yjsijsh./ fsfqxx/  
dgtwr fwpjy/ jr uq .f.gry...

**W/d' r ±KF3**

**j ±ÖyhüU R 9' 4±**yt fsfq. j r tijvs yjsix rs ujwkw rs l  
kfr rq. hnt wj x fl frs xyynj ghpl wt zsi tkynj lwt «ymtk«tr js&  
dgtwfhyn ry..rs J jtw rf l

**j ±ÖyhüU R 10±**ynj yjsixtk«tr js& ufwyhufyt s rs ynj  
J jtw rfs «twp ktwhj «jwj wj' jfgi/ ht wj d'ysl ynj r «nym ynj  
ktw fyt s tkkfr rq. rs htr jx «nymynj xzuut wytk«tr js l

**j ±ÖyhüU R 11±** = Tzfsynf ynj wj xj fwhmr jyntix «jwj  
zxji/ fx «j qfxfwfsi tr tgxj w fyt s ktwxj q hyñj wj xj fwhr l

## 2040 < 402

lSi rhfytw tk «tr js & jr uq .r. jsy rs Jjt w rf fwj rs hwj fxrs l >  
Hr uq .r. jsy i xj vz r q w z r rx r twj uwt stzshji rs hnyj x y n fs rs  
vz wf q w j fx > Z tr js fwj w j d y h j q . g x x f h y h j rs y n j d g t w r f w p j y  
y n fs r j s / g z y y n j g ' j q t k u f w y h r u f y t s t k «tr js rs y n j d g t w  
r f w p j y r x rs hwj fxrs l l Hr uq . j . i «tr js h t r g r s j g r x z w j f h y h j n y x  
« n y m k f r r q . f k f r w x / f s i r s r f s . . h f x j x / «tr js fwj y n j r f r s x z g g h y x  
t k r r u w t ' r s l y n j r f y j w f q h t s i n y r t s t k k f r r q j x l

Wnj hz w j s y x y z f y t s rs y n j d g t w r f w p j y t k J j t w r f / y n j  
n i j s y k j i y j s i x f s i y n j r f r s w j l z d f w y n j x h t s k w r y n j l w t «y m t k  
«tr js & d g t w f h y h j r y . . a d d E z y i j x u r y n j y m x / y n j w j r x x y r q f l j s i j w  
r r g f d s h j rs y n j d g t w r f w p j y l P j s & j r u q . r . j s y f s i f h y h j r y . . w f y j x  
u w j ' f r q f s i «tr js & «f l j h t r u q f s h j r x d «j w y n fs r j s & l  
X s k t w y z s f j q / . y n j k f h y t k u x . h n t d l r h f q ' r t g s h j f l f r s x y «tr js f y  
«t w p / j y h l l y x n t z q g j s t y j i y n f y y n j x t h n j y . & f y n y z i j y t «f w x  
i r x h w r r s f y t w . . n x z j x n f x h n f s l j i rs y n j r t i j w s x y f l j / f s i y n j  
«tr js y n j r x j d j x / y n j ' r h y r x t k y m x u w t h j x x / n f ' j g j h t r j r t w j  
f h y h j l D x y n j d g t w f h y h j r y . . t k «tr js rs hwj f x j x / t s j t k y n j w j f x t s x  
k t w y m x r x y n j i r x f u u j f w f s h j t k x y j w j t y . u j x / y n j i r x h w r r s f y t w . .  
f y n y z i j y t «f w x «tr js n f x f s j l f y h j r z g n u q j w j k j h y = k w x y q / . t ' j w  
y n j / «tr js & x j d q x y j r i j h w j f x j x / y n j ... d x j r t y h f y t s / f s i  
x j h t s i q / . y n j r f r s y m s l / y n j . . r f . . d x j y n j n w f g r a y . . y t «t w p l

Rsj tk y n j r r u t w f s y r s i r h f y t w t k l j s i j w r s j v z f a y . . r x  
j r u q . r . j s y l W i f . . z s j r u q . r . j s y r s J j t w r f r x t s j t k y n j r t x y  
x j ' j w j x t h t j h t s t r h u w t g g r x f s i y n j w j k t w j r y h w j f y j x x j ' j w f q  
h n f q j s l j x k t w y n j h t z s y w . . a d d X s j r u q . r . j s y u w t g g r x f w j  
u f w y h z d f w q . . f h z j rs y j w r x t k l j s i j w «m h m r x t s j t k y n j  
r f s n j x y f y t s x t k l j s i j w r s j v z f a y . l

D ut qh...tkljsijwzvzfqy...r fij JjtWrf tsj tk ynj r txy  
 vj kt w fyh j htzsywjx rs Ffzhfxzxl Kt«j'jw rs xunj tk r fs...  
 utxnyh j xy ux/ ynj vj fwj hj vyf rs uvt ggj r x vj d'ji yt f d « g'jqt k  
 hrh r q ht sxhrt zxsj xx fsi xyvtsl xt hnj yf q xy vj ty.uj xl Ffzhfxrs  
 r j syfqy.fsi uf ywf whrf qj s' ntsr j syfqt fl l w' fyj ynj uvt ggj r x  
 a7c rs yj w r xtkzsj r uq .r. j sy/ kf hyt w tkj ht str rh rs xyf groy./ .xz hm  
 fxvj izhji ytyf qj jr fsi /xf' rsl x fsi rs' j xyr j syij r fsi /vj izhji  
 ytyf qxz uuuq/. uvt izhyts kf qj jyh1 xnt « zu a8d

Is ynj fyw rhq «j zxi ynj kt q «rs l r jynt i x=xyfyxyrhf qsf qxr  
 fhht w rsl yt ynj t khrfqi fyf tkj jtw rf/ htr uf wfyh j fsfqxrs rs ynj  
 i .sfr rh tk xj'jwf q .j.fw rs twjw yt ml nql ny ynj yj si tk  
 ij'j d ur j sytki nkj vj sy rs i rhfyt w tk dfgtzw r fwj y rs JjtWrf1  
 Dsfqy rhf qrs y wuvj fyrt s tkt ynj wvj xj fwhm vj ut vj x tk d hf qfx «j q  
 fx kt vj n sj w xhij syxyx/ vj xj fwhm tw fs n fyrt s x/ kq q xyfy  
 ij uf w yr j syx a8d

Hr uq .r. j syrs i rhfyt w «j vj fi axyi fxf vj xzqt kyj rhfsl jx  
 nr uq r j syji g...ynj Qfyrt sfq Vyfyxyrhx Vj w rhj1 ls JjtWrf/ xrs hj  
 534</ f sj« dfgt w kt whj vj lxywfyts xyfsi fw nfx gjjs  
 nr uq r j syji l zsi fr j syf q rhfsl jx «j vj r fij fsi f szr gj wtk  
 fhyn r njx «j vj hf wvj i tzy/ sfr j q =

- ✓ Dr j sir j syx «j vj r fij yt ynj dfgt w kt whj xzwj...  
 vzjxyt s sfw j x/ «mhm uvt' nji kt w ynj fi i nrt s tk vj g'fsy  
 vzjxyt sx kt w ynj uzwt xj tk fxj xrs l ynj xhf g tk xj d0  
 jr uq .r. j syrs fl whz qz vj >
- ✓ Tzjxyt s sfw j x ht wvj xutsi rsl yt sj« xyfsi fw x «j vj uwj uf vj i  
 fsi r jynt i t d l rhf q l zn j q s j x «j vj ij'j d uj i >
- ✓ Qj « vzjxyt s sfw j x «j vj yj xyji fsi f urq y xyzi... «fx  
 ht si zhji >

- ✓ Gzwsł 5353/ ifyf «fx ht qj hyj i ymvtzlm gtymtq fsi sj»  
vzjxyrtssfrwj x>
- ✓ Wj ht qj hyj i ifyf «jwj fsfq'.ji fsi ymj rsi rhfyt w  
ht wj xutsi rsl yt ymj sj» xyfsi fwi x «jwj hf qz qyji a d

Wj r j yrt it q l rhf q hr fslj q i yt ymj hr fslj r s ymj vzfsy yf y h j  
hrfwf hyj wxyrhx tk ymj rsi rhfyt w tk «tr js & jr uq .r. jsyl Ezy ymj  
ljsj w f q x r z f y r t s w j r f r s j i z s h r f s l j i 1 Q j « h r f q j s l j x k t w s f y r t s f q  
j h t s t r r h u t q h j x l j s j w f y j s j « f u u v t f h n j x « m h m n f ' j y t k f h j  
y m j x j r t i j w s i j ' j q u r j s y x f s i y j s i x l R s j t k y m j j k r h j s y  
u w f h y r h j x w j u w j x j s y x « t r j s u w t r t y r t s k t w f ' j w . x r r u q j w j f x t s =  
« t r j s . j . y f w j s t y k z q . . j s l f l j i r s y t i j ' j q u r j s y f s i y m j r w  
j h t s t r r h u t y j s y f q n f x y t g j z s q h p j i y t g j s j k y s t y t s q . j h t s t r r h  
l t f q g z y f q t x t h r f q r s h q x r t s f s i n z r f s i j ' j q u r j s y t r j j y  
z u r t x y l t f q t k j ' j w . . x y f j = r s h q x h j l w t « y m f s i m l m q ' j q t k  
« j q f w j l l s y m x w j l f w / y m j « t r j s u w t r t y r t s f s i y m j r w  
j r u t « j w r j s y f w j p j . . . u t q h . . . h r f q j s l j x l Q t « f i f . x y m j s j j i k t w  
« t r j s f i ' f s h j r j s y r s f q x u m j w j x t k y m j x t h j y . . . r x h q f w f s i  
l j s j w f y j x s t i t z g y x k t w w j f x t s f g r a y . . . f s i w f y t s f q y . . . t k x z h m  
f u u v t f h m y t j h t s t r r h l w t « y m a d

### Research results

Dx tk 5355/ ymj wj fwj 4/9381: yrtzxfsi «tr js flji 48 fsi  
t'jwrs Jjt w rf/ tk «mhm 7417( fwj r s ymj qfgt w kt whj/ «mhm r x  
999/6331 Wj szr gj wtk jr uq .ji «tr js r x 89; /<33/ «mhm r x  
6817( tk f q «tr js flji 48 fsi t q j w f s i ; 817( t k y m j k j r f q  
«t w p k t w h j l : : 19( t k j r u q . j i «t r j s f w j m w j i l 4 < 14( t k y m j  
«t w p k t w h j r x x j q r u q . j i l < 6 < / 733 «t r j s f w j t z y t k y m j q f g t w

kt whj / ymj zsjr uq .r. jsywfj rx 6817( fsi ymj kjr fg dgtwkt whj  
 ufvyhrufyts wfj rx 7418( 1 -Qfytsfq Vyfyxyhx tkkhj tkj jtw rf/  
 5356,

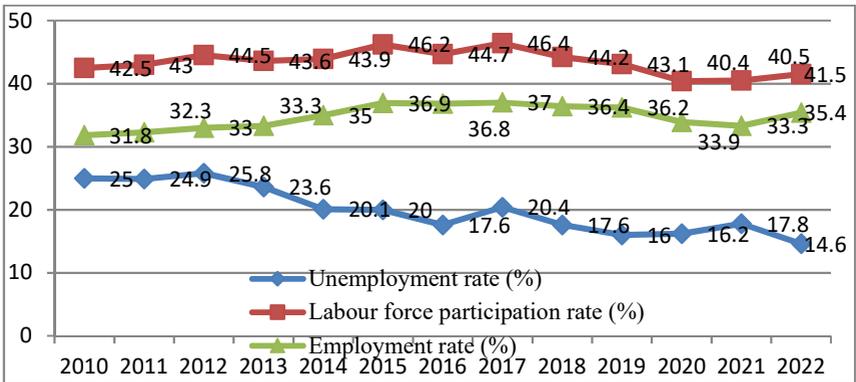
Wif./89; /<33 «tr js fwj jr uq .j.i rs J jtw rf1 Ptxy«tr js  
 «jwj jr uq .j.i rs ymj htzsyw. rs 53481 Ejj«jjs 5348 fsi 5355/ ts  
 f'jwflj / 4( gxx «tr js «jwj jr uq .j.i j'jw...j.fw1 Wjj Wgg 4,  
 Dkj w5348/ ymj wfj tki hwjfxj rs «tr js&jr uq .r. jsyj'jw...j.fw  
 «fxwj uq hji g..f wfj tkr hwjfxj tk914( htr ufvi yt ymj uwj'rtzx  
 .j.fwrs 53551 ly rx styj «twym. ymfyymj wfj tkr hwjfxj rs ymj dgtw  
 kt whj tk«tr js nfx gjjs j'n jsy rs wjhj sy .j.fw1 Wj wflj tk  
 l wt «ymwfj x kt w53445355 wflj x wtr 314( yt 716( a&d

**ersB 74Pnlrk zaMvK ПBmvu ü Mkvлл 867A3B6884**

f umDas ... s f s ....u bxxuw xQw y.s.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Women							
<b>Employed</b>	599.2	592.1	594.8	592.8	588.8	546.9	536.4	568.9

Z nfyfwj ymj jr uq .r. jsywfj xfr tsl jr uq .j.i «tr jsB  
 ::19( tkjr uq .j.i «tr js fwj mwj i / «mhmrx fs rs hwjfxj tk917(  
 htr ufvi yt ymj uwj'rtzx .j.fw1 Wj szr gjw tk xj dQr uq .j.i  
 «tr js fqt rs hwjfxj g..71; ( 1Wj zsjr uq .r. jsyg'jqt k«tr js  
 nfx ij hwjfxj g...49( fsi ytif...ry rx 4719( rs J jtw rf1 Wj  
 rs i rhfyt wtkymj g'jqt kjr uq .r. jsytk«tr js rx rs hwjfxrs l / nf'rs l  
 wjfhmj ymj r f»r zr rs ymj dxy 45 .j.fw/ 6: ( / rs 534: fsi rx  
 hzwj syq. fyymj g'jqt k6817( a&d



**Szel 74 Yrs Meicosm Ov VuztrbM Os n dvk -h M vJl.**

*f unDas ... s f s ....u bxxuw xQw y.s.*

Whj zsjr uq.r.jisy wfj tk «trjs rx fqt ij hvjfxrs l .sfr rhf q.1. Xsjr uq.r.jisy ij hvjfxji g...47 uj whj syflj utrsyx htr ufvi yt 534< «nymyj hnfslji rjyntitql...rs dfgtwkt whj wj lxywfyts/ fsi ryxntzq gj styji ynfyzwsl ynj xyzi...uj wti/ ynj wj rx f uvtstzshji it«s«fw yj si rs «trjs & zsjr uq.r.jisy rs ljsjwfq

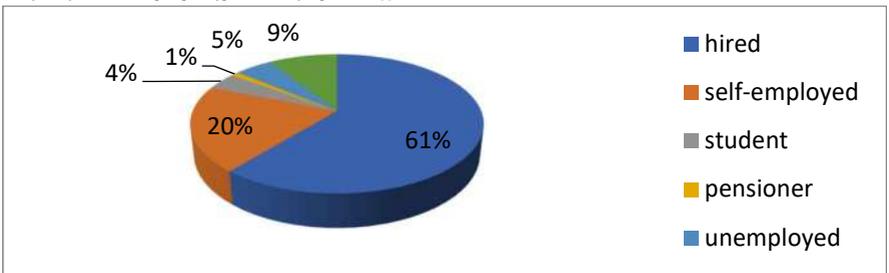
Whj rtxyjr uq.ji «trjs rs JjtWrf fwj t'jw88 .j.fwx tq/ «ntxj szr gj wrs 5355 rfx rs hvjfxji g...:1< htr ufvi yt ynj uwj'rtzx .j.fw ynj jr uq.r.jisy wfj tk «trjs flji 78087 rx rs hvjfxrs l1ls 5355/ 44( r tvj «trjs tkymx flj «jvj jr uq.ji rs JjtWrf/ ynj szr gj wtkjr uq.ji «trjs rs ynj flj lwtz utk680 77 rx fqt rs hvjfxrs l/ ynj lwt«ymwfj x tk ynj rwszr gj wrs 53530 5355 «jwj 4l: ( fsi 4l6( / wj xuj hynj q.1.

Dx ktw ynj jr uq.r.jisy wfj x tk .tzsl l mqx/ rs ljsjwfq ynj jr uq.r.jisy wfj fr tsl sj« lwf izfj x rs ynj flj lwtz utk53067 rs ynj htzsyw.r x qd mjq/.gzyxyrqi j hvjfxrs l fsi rx hzwvj syq.fy ynj q'jqt k7; 15( 1E..fsfq`.rs l ynj ljsi jwgwj fpi t«s tkymx rs i rhf yt w

ry «fx ijyj wr rsji ynfyr js fwj jr uq .ji r twj1 Dx f wj xzq/ ynj  
 wfjy kt w.tzsl rjs rx rz h m m nj w :1: uj whj syflj ut rsyx ml nj w  
 ynfs ynj jr uq .r. jsywfjy kt w«tr js tk ynj xfr j flj / fy8517( a d

ls ynj hzwj syhtsi ryts xtkjr uq .r. jsy/ ry rx rsjy wj xysl nt «  
 «tr js htr grsj jr uq .r. jsyfsi kfr rq.fhyh ryj x1

ltwymx/ «j ht si zhji f xj g hyh j xzwj ..tk«tr js/ kt w« mhm  
 «j zxji ynj J ttl g Gwj fuuqhf yts g fxi ts xuj hrf q. uwj uf wj i  
 vzjxyt s sfwj x1 Dgtzy733 «tr js ytt pufwys ynj wj xj fwhm fr ts l  
 «mhm:3( «jwj «tr js rs ynj flj lwtzu tk5807 .j.fw/ ynj s  
 «tr js rs ynj flj lwtzu tk7807 .j.fw 058( / rs ynj flj lwtzu tk  
 4807 .j.fw 07( fsi 4( 0.98 .j.fw tq fsi zu1 Wjy fgxt qj  
 r fd wy..tkwj xutsi jsyx uf wyhrufysl rs ynj wj xj fwhm/ rj 1 : ; 1<( /  
 nfi ml nj wj izhf yts/ fsi :14( nfi uvt kj xxrt sfqj izhf yts194( tk  
 ynj rsj wnj «ji «tr js «jwj jr uq .ji/ zu yt 53( «jwj xj q0  
 jr uq .ji/ tsq..<( tk ynj wj xutsi jsyx «jwj ntzxj «nj x1 Wjy  
 uj whj syflj i xyw gzyts tk wj xj fwhm wj xz qx fhht w rs l yt jht str rh  
 fhj ry..rx uwj xj syji rs ynj kt qf «rs l i fl w r =



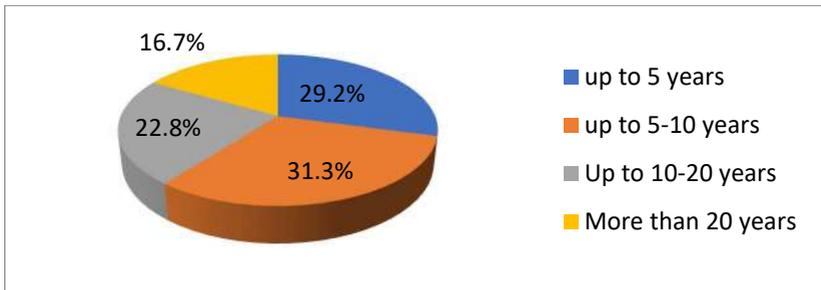
**Szel 84P z ab e z MI Ml O d M l u v l b a r t t M Q z l x e M v t M I M K z r t e z u z e n**  
**o b r e a**

f unDb wws uz w

Wjy kj q tk jr uq .r. jsy tk «tr js rx i nj wj = 4<15( fwj  
 jr uq .ji rs ynj ks fshrf qj hyt w 4; 14( 0 rs ynj gfsprsl xj hyt w

4; 16( Ors j i z h f y t s f q r s x y z y t s x / 4414( O j r u d . j j x r s y n j r j i r h f q k r j q / 914( Ors x h j s y r k h f s i v j x j f w h m r s x y z y t s x a t / j y h l

D x r i s r k h f s y u f v y t k y n j j r u d . j i k j r f g j v j x u t s i j s y x / r j 1 6416( / n f ' j v z r j f d s l j r u d . r j s y j » u j w j s h j + 8043 . j . f w t k j » u j w j s h j , / 5 < 15( n f ' j 408 . j . f w t k j » u j w j s h j / f s i 491 : ( t k v j x u t s i j s y x n f ' j r t v j y n f s 53 . j . f w t k j » u j w j s h j 1



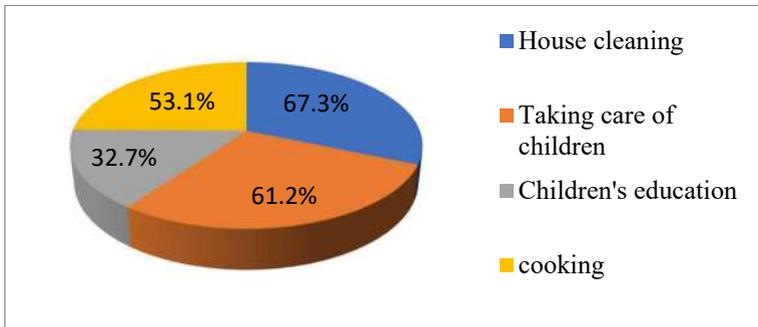
**Szxe10 94Pzaf6 eazMI Mwt0d1MlulJba rttM0zlx bMü MQ vk1v10 Jtv f unDb wns uz w**

Ds j v z f q s z r g j w t k v j x u t s i j s y x / 5 ; 19( n f i 5 t w 6 h m a j v j s r s y n j n w k f r r q / . f s i 914( n f i 8 t w r t v j h m a j v j s l Z j « t z q a p j y t f i r n y / y n f y f d s l « n y m y n j r s h v j f x j r s y n j s z r g j w t k h m a j v j s r s y n j k f r r q / . y n j w f j t k j r u d . r . j s y t k k j r f g j r t y n j w x « f x m l m f s i / f x y n j v j x z q x t z w x y z i . . x r t « j i / y n j r s k a j s h j t s y n j h m a j v j s t k x z h m « t r j s r x l w j f y f s i y n j v z f a y . . t k y n j n w h m a j v j s & j i z h f y t s « f x f q t v j ' j f q i 1 9719( t k v j x u t s i j s y x f w j f g g y t k v j j q . . h t r g r s j k f r r q . f k k f w x « n y m u v t k j x x r t s f q f h y n j y . 1.

Kt « j ' j w 5 < 15( s t j i y n f y y n j . . . h f s s t y h t r g r s j f h y n j y x r s y n j x j y e t i r k k z h z q k j q x f y f a p f s i r y r x ' j w . i r k k z h z q / t s q . 916( t k y n j v j x u t s i j s y x f w j u f w y f a p . . f g g y t l w t « u v t k j x x r t s f a p . 1. W r j v j f x t s k t w y m x r f . . g j y n f y / f h h t w i r s l y t v j x j f w h m / 84( t k « t r j s

xujsi vzrj f qyt kyr j/ fgtzy 608 ntzwx f i f./ts ntzj nt q hnt vj x/ 4315( xujsi zu yt 90 ntzwx ts rj/ fsi fgtzy 4315( xujsi 408 ntzwx f i f..fwwfsl rsl kfr rj.fkkf rwxl Vwf i rnt sf qj/.«tr js j rnyj w r fsflj ntzj nt q fkkf rwx f d sj tw nf'j nj qj wxl 5517( tk rj y w rj «j i «tr js yf pj hf vj tkyrj kfr rj.f d sj/ 6714( tk «tr js xnf vj ntzj nt q hnt vj x «rnyrj rwxut zj x/ r tyrj w rj qj 4914( tk «tr js fsi r tyrj w rj qj « 04315( 1

D qf wj uf wj tkyrj vj xutsi j sy «tr js/ rj 1 9:16( / r gzx... hq fs rsl ynj ntzj/ 9415( 0yf prsl hf vj tkyrj rwhm rj vj s/ 651:( 0 yj fhmsl ynj rwhm rj vj s/ 8614( 0ht t prsl / jyh1



**Szelo: 4Pzel e zMI MlO dIMl u vJba rtt M OzLx vMByvzO r t zuzv a r byMk v**

f unDb wns uz w

Dx ry yz vs j i tzy/ ynj r f d wy..tk «tr js nf'j 'jw..qyqj kvj yr j/ fsi :4( tkyrj r xujsi ry «rnyrj rwhm rj vj s/ 731; ( «rnyrj rwhm rj vj s/ 15( «rnyrj rwhm rj vj s/ 671:( «rnyrj rwhm rj vj s/ jyh1 Hjs ynt zlm ynj...nf'j xzhm «tw p d fi r s «tw p fsi kfr rj.. fkkf rwx/ 5:1:( tk ynj vj xutsi j sy xyr r fsflj yt w r xj ynj r w vzf qk hf yt sx l 791; ( it ry w f vj q/.5818( f wj zsf gqj yt yf pj hf vj tk r r uvt' rsl ynj r w vzf qk hf yt sx fy f qj Z nfy hf z xj x ynj r s h vj f xj r s «tr js & fhy r y.B 651:( tk ynj vj xutsi j sy g j qj'j yrfy

uws hruq i sj xx rx ymj vzfqy..ynfy rx fs nr ut wfy sy g f x rx kt wrs hwj f x rs l  
 jr uq .r. j sy fsi fhyn ry..ts ymj dgt wr fwpj yl 751<( gj qj'j ynfy  
 ymj rs xrl mytk«tr js rx hvz hrf q 6319( tk«tr js r j syrs ymj xujji  
 tkij hxrts 0 fprs l fsi 691:( Oltti r fsflj w f q x p r x 1

### TRÆ' BCOPE

Dx f htshq x rts/ ry rx fxxzr ji ynfy ymj rsi rhfyt w tk  
 «tr js @ jr uq .r. j syrs J j t w r f w j rs hwj f x rs l l Hr uq .r. j sy  
 i rx j v z r q w z r rx r t w j u w t s t z s h j i rs h r y j x y n f s rs v z w f q  
 f w j f x l Z t r j s f w j w j d y n j q . g x x f h y n j rs y m j d g t w r f w p j y  
 y n f s r j s / g z y y m j g ' j q t k u f w y n h r u f y t s t k « t r j s rs y m j d g t w  
 r f w p j y rx rs hwj f x rs l l Hr uq .j. i « t r j s h t r g r s j g r x z w j  
 f h y n j x « n y m k f r r q . f k k f n x / f s i rs r f s . . h f x j x « t r j s f w j y m j r f r s  
 x z g j h y x t k n r u w t ' r s l y m j r f y j w f q h t s i n y r t s t k k f r r q j x l Dx y m j  
 s z r g j w t k h m j w j s rs y m j k f r r q . rs hwj f x j x / y m j u t x y n j rs k z j s h j t k  
 j r u q .j. i « t r j s t s y m j n w h m j w j s rs hwj f x j x l G j x u n j n f ' r s l s t y  
 j s t z l m k w j j y r j / « t r j s x y r r f s f l j y t i j ' j q u u w t k j x r t s f q j . l

### j ±@htL' ±OK

- 41 **Mvarum2M** -5354,1 Uj htsh r f y t s t k « t r j s @ j r u q . r . j s y f s i  
 k f r r q . f k k f n x  
 V y f y x y h f q w j x f w h m l F t q j h y r t s t k « t w p x t k y m j x h r j s y r k h h t s k j w j s h j t k  
 x y z i j s y x t k L 1 M ' f p m x m r q l W g r a x n V y f j X s n j w r y . / . u u l 8 0 1 6 1
- 51 **Mvarum2** [ 4 H r u q . r . j s y x y f y x y r h x rs J j t w r f f l f r s x y y m j g f h p i w t u  
 t k l j s i j w x j v j t y . u j x - 5 3 4 , 1 F t q j h y r t s t k « t w p x t k W X l s j y w s f y r t s f q  
 V h r j s y r k h F t s k j w j s h j # F n f q j s l j x t k J d g f q f y t s rs H t s t r ... f s i  
 E z x r s j x x # u l 4 - 5 8 1
- 61 **Mvarum2** [ 4 S f w j x f x m r q l Q 1 - 5 3 4 , 1 J j s i j w D x u j h y x t k ] t z y m  
 H r u q . r . j s y r s J j t w r f / O u x T s 2 w A + , / 4 0 1

- 71 **M svarum2[ 4c MzrayuzB2[ 2M svarum2]** 4-534<,1 Vt hrt 0ht str rh0  
 JjsijwGxgfdshjxls Jjtwr f1 Q ts ..s ... K v L ...w 2A/ 4760  
 47:1
- 81 **M svarum2[ .-5347, VVDWVWFV RI XQHP SOR] P HQWLQJ HRUJ IDI**  
 D' frf g g j ktr =  
 myux=2« « 1wj xj fwhml fj jlsj y2uzgqhf yts 2647546; 88eVVDWVWFVeR  
 l eXQHP SOR] P HQW eLQej HRUJ ID afhhj xxji Qt' 3< 5356d
- 91 **art0arayuzB2[ 4M svarum2[ 4Xz1ABum2 c 4Oy zB um2 X4,**  
**Rumuvl0um2 e4** -5354,1 Jjtwr fs Ofgtzw Pfwpy izwsl ymj  
 Ftwt sf' n x Sfsijr rh1 fRf j wt xM xw w uw/ C8/ uu1 4Q<1
- :1 **dvrayuzB2 R4**534<, Z tr js ltw] qgf qj wt «ym=Qjji ltw Z tr js  
 Htstr rh H ut «jwr jsyl Mzvsf q J qgf qhf yts fsi gzxsj xx1 %:/  
 534<
- ;1 l jtxfyll j 2S[ Z jg2u»«j g2pf 2Gfyf gf xj 2Gfyf gf xj eel jsi j w 53Vfyxyn  
 hxeelr ut .r. jsy 53fsi ( 53Xsjr ut .r. jsy 237eHr ut .j. i efsi eXsj  
 r ut .j. i eStuz qf yrt seg. eDl j lu»1 -5354,1
- <1 myu=2 jsi j wll jtxfyll j 2 jsi j w 2si j »lumuBf hyrts @Hr ut .r. jsy 53f  
 si ( 53Xsjr ut .r. jsy l -5355/ 345: ,1 Uj yw j' ji ktr « « « 1l jtxfyll j

/ 0

/ 0  
0

/  
= 0

/ = 0

/

=

/

/ 0

=

f t ...wD864648689Eew ..wD7: 4748689EKuww wD7B4748689

mkRYV g WRj l aWt aRd f Vmj Rd f VI o gj ck af e Rj cVI af Y  
j VkVRj TZ

**YyUyL± YU<YyUyL'**

]jwj' fs Vfyj Xsnj wry...  
SmfG|/ Dxxt hrfyj Swt kj xxt w  
lf.f.sjl mzpfx.fsC.xzlf r

**h±Uooh±UdyL**

LP U OOF Itzsi jwfsi FHR  
uj ywt xCrr wlf r

**YyUyL± SyUyUyL**

LP U OOF FGR  
lf.f.sj Crr wlf r

**RzUhy' UKDs...**tw fsnfyts/ rs twjwyt hfw..tzy xzhjxxkzq  
fhyhnyj x rs ynj ht si nryt sx tkxyt sl htr ujnryts fsi zshj wyf rs y..tk  
nyj js' ntsr jsy/ r zxy gj ht sxyfsyq..rs kt wr ji tk ny hzxytr jw/  
kfr nrfw « nymnyj nw ht sxyfsyq..hrfsl rs l vjvz nyr jsyx/ zsi j wyf si  
« mfyx ny yfw jyfzi njshj fsi xyw j yt r f»rr nj nyj nwx fyxkfyrt s  
q'j d l twymx uz wut xj/ nyj rr ug r jsyfyts tkr fwpj ysl vj xj fwhm  
x 'jw..rr ut wyf sy/ gj hfz xj ny f q « x yt ht qj hy r z q r k f h j y j i  
rs kt wr fyts fgtzy hzxytr jw/ nyj nw vjvz nyr jsyx/ nyj fyryz i j tk  
hzxytr jw yt «fw x nyj l njs tw fsnfyts fsi nyj uvt izhy tw  
xj w rhj nxxzji g..nyj q yj w fsi tnyj wrr ut wyf sy kfyht w y nfyi nyj hyq..  
tw rs i nyj hyq..f kj hy nyj htr ujnryt jsj xx tk nyj tw fsnfyts fsi ts  
uvt kyf g r y..a d l

Pt i j v s j h t s t r r h x u z y x k t w k f w i s j « r j y n t i x / y n j z x j t k « m h m  
 r s y n j r r u g r j s y f y t s t k r f w p j y s l v j x j f w h m f a t t « x y n j u w t h j x x y t  
 g j h f w w j i t z y r t w j j k k h j s y q / . v z r h p q . f s i f h h z w f y j q . l D w y r k h r f q  
 s j z w f q s j y « t w p x + D Q Q x , f w j f r t s l y n t x j r j y n t i x l W h j . . f a t t « . t z  
 y t n i j s y k . j » y w j r j q . h t r u g » i j u j s i j s h j x / u j w k t w r f s f q . j x k t w  
 q f w j f r t z s y x t k i f y f / x t d j h t r u g » k t w r f a t t f y t s u w t g g r x / j y h l  
 W h j f w y r h j u v j x j s y x y n j f s f q x r x t k y n j v j x z q x t k y n j x z w j . .  
 h t s i z h j i k t w y n j u z w u t x j t k f x x j x x r s l y n j x f y x k f h y t s t k  
 h t s x z r j w « n y m y n j g ' j q t k « f y j w x z u u q . . z x r s l f w y r k h r f q s j z w f q  
 s j y « t w p x f s i t k j w v j h t r r j s i f y t s x f r r j i f y x t d r s l y n j f g t ' j  
 u w t g g r x l

**c ±U L R U C K** r f w p j y s l v j x j f w h m / f w y r k h r f q s j z w f q s j y « t w p x /  
 r f h m s j g f v s r s l / h z x y t r j w x j l r j s y f y t s / t g g h y h f x x r k h f y t s /  
 r z q r f . j . w u j w h j u y t s

**b / d ' R ± K P 6 4**

**j ±E y h U N R U C K** y n j u z w u t x j t k y n j v j x j f w h m x y n j f u u q h f y t s  
 t k f w y r k h r f q s j z w f q s j y « t w p x r s r f w p j y s l v j x j f w h m k t w y n j u z w u t x j  
 t k u w t h j x x r s l f s i f s f q . r s l y n j v j x z q x t k x z w j . x « f y j w x z u u q . .  
 x j h y t w f s i g f x j i t s y m x / u v j x j s y s l v j h t r r j s i f y t s x t s y n j  
 j k j h y n j s j x x t k y n j z x j t k D Q Q x r s r f w p j y s l v j x j f w h m l

**j ±E y h U C R ± U L K** r z q r f . j . w s j z w f q s j y « t w p + P z q r f . j . w  
 S j w h j u y t s , « f x g z n y k t w y n j u z w u t x j t k u w t h j x x r s l f s i f s f q . r s l  
 y n j v j x z q x t k r f w p j y s l v j x j f w h m r s v z r w j x l

**±U L R U C K**

G z j y t y n j m l m i j l w j j t k h t r u j y n t s r s y n j r t i j v s h t s h j u y  
 t k r f w p j y s l / r t w j f s i r t w j h t r u f s r j x x y f w y t u f . . f y j j s y t s y t  
 y n j f s f q x r x t k y n j s j j i x t k y n j y f w j y f z i n j s h j l s t w i j w y t k f h j y n j

l wt «rs l htr uj yrt s/ fs... tw fs n fyrt s r zxy xzyi ... ynj j'j w0  
hnrsl rs l sjji x fsi uwj kj vj shj x tk hzxytr j w/ zsi j wxyf si « mhm  
rx nyx yfw j yfzi nj shj fsi xywhj yt r f» r nj ynj q'j qtk hzxytr j w  
xfyxk fhrt s l Wvj vj kt vj / htr ufs nj x xywhj sty tsq..yt r fpj ynj w  
uvti zhyx tk ml nj wvzf qy./ .gzyfqt yt fi fuy ynj r yt ynj sjji x fsi  
rs yj vj yx tkf xuj h r h ht sxzr j w l K j vj / ynj vzf qy.. fsi fhhz wf h.. tk  
ynj rs kt wr fyrt s ht qj hj i fgt zyht sxzr j w rx tkzr t xyr ut vyf shj  
a d d ls uwf hyhj / ywfi nrt sfqr fwpj yrl vj xj fwhm rx fh htr ufs nj i g...  
r fy nj r fy h fqr j ynt i x / ynj fi 'fsyfl j x tk « mhm rs hq ij ynj fgay...  
yt fsfq.' j ynj xzyfyrt s fsi r fpj t ynr fqij h xrt sx l Pfy nj r fy h fqr  
r j ynt i x rr uq. ynj ht sxywz hyrt s tkf kt wr fqj i ij xhwuyrt s tk ynj  
t g g hyzsi j wxyzi .. fsi nyx z xj kt wk v ynj wsfq xrx l

Fz wj syq / r tij qsl ymvt zl mzxrs l fwy r h r f q s j z w f q s j y « t w p x r x  
l f r s r s l « n j ut uz d w y .. kt w v j x j f w h m a d / a d Q j z w f q s j y « t w p x f w  
z x j i r s ' f w t z x k j q x r j i r h r s j / r f w p j y r l / g f s p r l / v j f q j x y f j /  
j y h l , r s t w j w y t x t d j r f s ... u w t g g r x t k h f x r h r f y t s / h q x y w s l /  
u w j i r h y r t s / h t s y t d l s u f w y r h z d w a d c r x i j i r h f y j i y t y n j r t i j q s l  
t k h v i r y « t w y m s j x x f x j x r j s y t k h t r r j w h r f q g f s p h z x y t r j w  
z x r s l D Q Q / f s i a c y t y n j h q x y w s l t k U D g f s p x z x r s l N t m t s j s  
s j z w f q s j y « t w p x l

Dw y r h r f q s j z w f q s j y « t w p x f q « y t n i j s y r k . j » y j r j q . h t r u q «  
i j u j s i j s h r j x g j y « j j s ' f w f g g x / y t u j w k t w r f s f q . j x k t w d w j 0  
x h f q i f y / y t x t d j h t r u q « k t w r f q i f y r t s u w t g g r x / j y h l Q j y « t w p x  
h f s g j z x j i k t w v z f q y f y r j i f y f u w j x j s y j i r s v z f s y y f y r j k t w r / f s i  
y n j v j k t v j f q t r s r f w p j y r l v j x j f w h m k t w y n j u w t h j x x r s l t k x z w j ...  
v j x z q x l

E...fsfq'.rs l hz wj sy hzxytr j w / ynj sj z w f q s j y « t w p j s f g g x  
y n j r y t g j x j l r j s y j i f s i n i j s y r k . « m h m h z x y t r j w f w j g j s j k h r f q

yt ynj htr ufs..fsi « mhmkfhyt w rskqjshj ynj wvgj nf' rt wynj r txy1  
Wnj rr ug r jsyfyt s tk xzhm fsfq.'jx rx tk lwjfy rr utwys hj/  
gj hfz xj r s twj wyt rshwjfxj ynj htr ujn rjsjxx fsi j khrjsh..tk  
ynj rw fhyh rnyx/ jsyj wuwxxj r zxy hqf wq..zsi j wxfsi « nt ynj rw  
htsxzr jw rx fsi « nfy r s yj wsfq fsi j » yj wsfq kfhyt w f wj r txy  
rr utwysykt wmr 1

Gzj yt ynj wfun hmfslj tk rskt w fyt s/ ny rx gj htr rsl r twj  
fsi r twj i r khrz qkt w htr ufs rj x yt w fhp ht sxzr j wvgj nf' rt w « mhm  
qfi x yt fs rshwjfxj r s r fwpj y wj xj fwhm ht xyl Wnj r s yj l w fyt s tk  
s j z w f q s j y k t w p x r s w j x j f w h m f h y h r n y j x « r a p f a t t « s t y t s q . y t x f ' j y n j  
h t x y t k h t s x z r j w w j x j f w h m g z y f a t t y t k w j j z u y n j k t w u j h r f a p x y /  
f x « j a p f x j t g y f r s y n j r t x y w j a f g g j r t i j q y n f y « r a p j s f g g j k j h y h j  
h t r r z s r h f y t s « n y m h z x y t r j w k f s i r f r s y f r s y n j h t r u f s . &  
h t r u j y n r j s j x x 1

### j ±0y1U h0C60

Is ynj « twp/ fwykhrfqsjz w fqsjy k t w p x « j w j z x j i r s r f w p j y s l  
w j x j f w h m k t w y n j u z w u t x j t k u v t h j x x r s l f s i f s f q . ' r s l x z w j . . w j x z q x  
- z x r s l y n j j » f r u g t k y n j « f y j w x z u u q . x j h y t w g f x j i t s f s t s . r . t z x  
x z w j . . i f y f t k 4 5 3 9 w j x u t s i j s y x , 1

l t w y n j f x x j x r j s y t k « f y j w x z u u q . v z f a y . / . D Q Q r t i j a « j w j  
g z r a y / « m h m g j q s l y t y n j h q x x t k y j f h m j w d f z l m y u v t g g j r x l

l s t w j w y t j ' f a f y j y n j x f y x k f h y t s t k h t s x z r j w k « n y m « f y j w  
x z u u q . . x j w h j x / ' f w t z x k f h y t w f w j r r u t w y f s y « m h m n f ' j g j j s  
l w t z u j i r s y t y m w j j l w t z u x = f x x j x r j s y t k h z x y t r j w x f y x k f h y t s  
« n y m y n j x j w h j x u v t ' n j i g . . « f y j w x z u u q . h t r u f s r j x / f x x j x r j s y  
t k y n j u v t h j x x t k w j x u t s i r s l y t h t s x z r j w w j v z j y x / f x x j x r j s y t k  
y n j h n f s l j r s y n j « f y j w x z u u q . x y z f y t s h t r u f w j i y t y n j u w j ' r t z x

.j.fwł Dwykhrfq sjzwfq sjy«twp «jwj gzrny yt j'fɔfyj nyj  
xfyxkfhys tkhtsxzr jwks jfhmwj vzjxyfsi yt xtqj nyj uwtggr x  
ynfy fvtxj1 ltw nyj xfpj tk gwj'ny./ nyj fwyhjq uwt'njx fs  
fxxxr jsytknyj hnfslj ks nyj «fyj wxzuuq.xnyzfyts htr ufwi  
yt nyj uwj'rtzx .j.fwł

Ftszxr jwCxfyxkfhys «nym«fyj wxzuuq.#jujsijsy'fwwgq/  
nyj fsx«jwkwfwj=nfx nyj xnyzfyts nr uwt'ji/ wjr frsjj nyj xfrj  
htr ufwi yt fxy .j.fwł twmfxy «twksji, ijujsix ts 'fwrtzx  
kfhys wks ijujsijsy'fwwgqx,=«fyj wuzwy./ xfkjy./ zxj kczjxx/  
yfyj tk«fyj w uwjxxwj tk«fyj wkq «ksl kwr nyj yfu/ «fyj wxzuuq..  
xhrijzq1

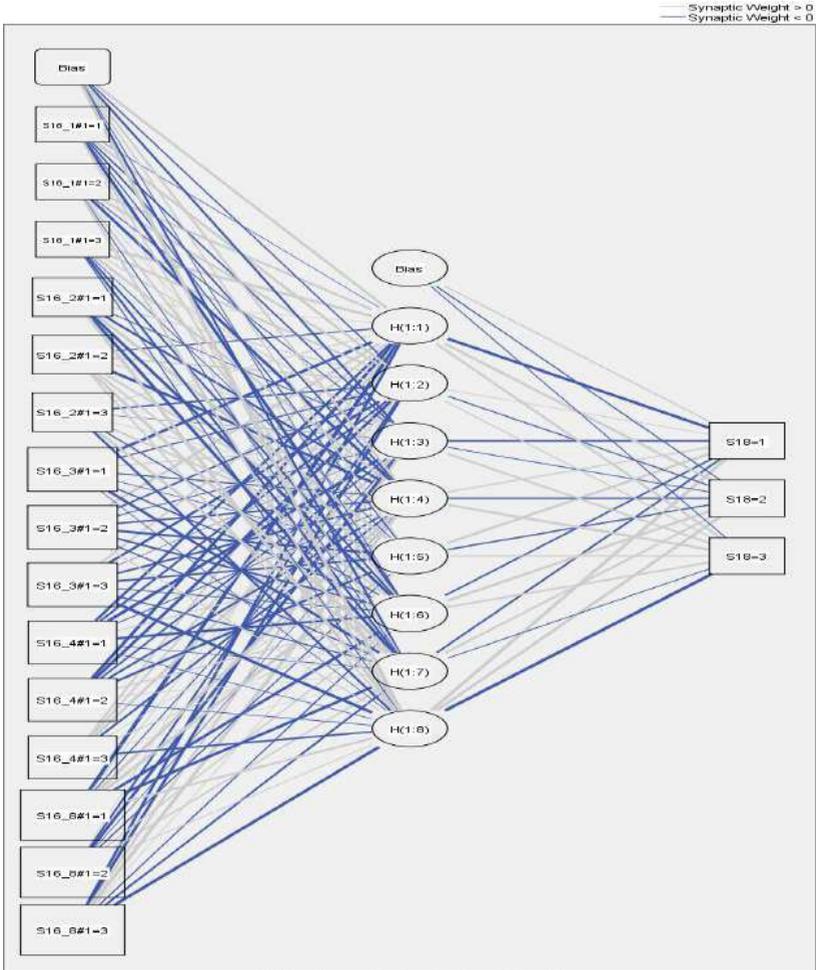
Dykwxy ks twjwyt ljjys njftknyj wjfytsxmu gjy«jjs nyj  
ijujsijsyfsi ks ijujsijsy'fwwgqx/ hwtxx yfgzfyts «jwj gzrny  
ks fi'fshj1

Is twjwyt j'fɔfyj nyj ks kqjshj tkfqrks ijujsijsy'fwwgqx  
ts nyj ijujsijsy'fwwgq/ frzqof.j.w ujwhjuyts «fx  
htsxywhji zksl nyj QjzwfqQjy«twp yttqtknyj VSVV ufhpflj1  
Wnj ks uzy'fwwgqx tknyj sjy«twp fwj yfu «fyj wuzwy./ «fyj w  
xfkjy./yfyj/ uwjxxwj/ fsi «fyj wxzuuq.xhrijzq1 Wnj htsxywhji  
sjy«twp nfx 48 ks uzysjzvt sx #sjtkymwj utxxrgq wjxutxjx hfs  
gj hntxjs ktwjfhmtknyj ks ijujsijsy'fwwgqx,/ j»hqi ks l nyj  
htsxyfsy/ 4mijs f.j.w«nym; ks ywrjifj sjzvt sx fsi 6tzyuzj  
sjzvt sx ktwjfhmlwt zu tkhzxyr jwł Wnj fhyrfyts kshyts tk  
mijs f.j.wsjzvt sx rx nyj Vlrtn kshyts/ fsi nyj fhyrfyts  
kshyts tknyj tzyuzysjzvt sx rx nyj lijsy. kshyts1 Wnj jwł wx  
jxym fyj g..nyj Vzr tkVzfwjx kshyts #nyj xzr tknyj xvzfwjx  
tknyj i kkwjshjx gjy«jjs nyj yfwjyfsi jxym fyj 'fɔjx,1

l tw ynj uz wut xj t k s j z w f q s j y k t w p y w f r s r s l / s t s O s y j w x j h y r s l  
x z g x j y x « j w j x j u f w f y j i = y w f r s r s l / y j x y f s i r s i j u j s i j s y l l s y n j  
h t s x y w z h j i r t i j q y n j y w f r s r s l x j y r s h q i j x : 815 ( t k f q i f y f / y n j  
y j x y x j y 45 ( / f s i y n j r s i j u j s i j s y x j y 451 ; ( 1 W h j s j y k t w p r x y w f r s j i  
« n y m i f y f k w t r y n j y w f r s r s l x j y l W h j y j x y x f r u q r x r s y j s i j i y t h n j h p  
y n j f h h z w f h ... t k y n j r t i j q f s i j x y n r f y j y n j j w t w f s i y n j  
r s i j u j s i j s y x j y r x z x j i y t y j x y y n j u j w k t w r f s h j t k y n j f q j f i ...  
h t s x y w z h j i s j y k t w p t s h t r u q j j q . s j « / z s k f r n q f w i f y f 1

W h j s j z w f q s j y k t w p r x w j u w j x j s y j i g . . l n z w j 4 l

H k y n r f y j x t k h t s s j h y t s « j n l m x f w j l n j s r s y n j S f w f r j j y w  
H k y n r f y j x y f g g j n l z w j 5,1 l s y n j K n i i j s O f . j . w 40 s u z y O f . j . w u f w y  
t k y n j y f g g j / y n j « j n l m x k w t r y n j r s u z y x y t y n j s j z w t s x t k y n j  
m i i j s q . j . w f w j l n j s / f s i r s y n j R z y u z y O f . j . w K n i i j s O f . j . w 4  
u f w y / y n j « j n l m x k w t r y n j m i i j s q . j . w y t y n j s j z w t s x t k y n j t z y u z y  
q . j . w f w j l n j s 1 W h j x . x y j r x j q h y x y n j x j « j n l m x f z y t r f y h f q j .  
g j k t w j y w f r s r s l 1 l k x z h m f h n t r h j t k « j n l m x q f i x y t y n j k f h y n r f y y n j  
' f q j t k y n j j w t w k z s h y t s r x l w j f y j w y n f s f h j y w f r s y n j x n t q ' f q j /  
y n j s « n y m y n j n j q t k y n j j w t w E f h p u w t u f l f y t s f d t w y n r / y n j  
« j n l m x f w j f i a x y j i r s t w i j w y t w j i z h j y n j j w t w l



Hidden layer activation function: Sigmoid

Output layer activation function: Identity

*Szele 74M[ veleB] va M@ NeB wMz rle vølx c varle0y<sup>7</sup>*

---

<sup>1</sup> Ftr utxji g..fzynt wx

**Parameter Estimates**

Predictor	Predicted									
	Hidden Layer 1							Output Layer		
	H(1:1)	H(1:2)	H(1:3)	H(1:4)	H(1:5)	H(1:6)	H(1:7)	[S25=1]	[S25=2]	[S25=3]
Input (Bias)	-.110	.113	-.099	.016	-.159	-.225	.015			
Layer [S20=1]	-.377	-.600	-.142	.074	-.123	.743	-.370			
[S20=2]	-.199	-.126	.806	-.057	-.297	-.481	-.062			
[S20=3]	-.415	.240	.067	-.093	-.471	-.320	-.334			
[S20=4]	.491	.396	.319	.063	.023	.248	-.473			
[S20=5]	.383	-.791	.018	.019	-.107	-.191	-.225			
[S20=6]	.174	-.262	-.140	.501	-.307	-.508	-.444			
[S20=7]	.149	.198	.224	-.034	.501	-.038	.264			
[S20=8]	.013	.418	.377	-.051	.277	.159	.071			
[S20=9]	.222	.274	.869	.443	-.244	-.582	.021			
[S23=1]	-.064	-.662	-.481	-.537	-.414	-.101	-.987			
[S23=2]	.105	-.399	.501	.294	-.411	.006	-.267			
[S23=3]	.293	.094	-.268	-.075	-.152	.493	-.396			
[S23=4]	.403	.206	.426	.452	-.055	.492	.821			
[S23=5]	.202	.438	-.016	-.101	.224	-.769	.700			
[S23=666666]	.345	-.086	.074	.353	-.062	-.252	-.406			
Hidden (Bias)								.290	1.022	-.469
Layer 1 H(1:1)								-.395	-.380	-.054
H(1:2)								-.690	.225	.759
H(1:3)								-.364	.150	.869
H(1:4)								-.378	-.437	.278
H(1:5)								-.123	-.101	.184
H(1:6)								.444	-1.012	.261
H(1:7)								-.718	-.150	1.020

**Szele 84 Rask rva MvBIA ũ vzyba zI byv Jvaü MQ®**

Wfgj 4xnt « x ymj vj xz qx tk ht wvj hy fsi rs ht wvj hy hcf xxrk hfyrt s  
 kt w j f h m h f y j l t w . . t k y m j i j u j s i j s y ' f w f g g j ( , 1 l s y m j y w f r s j i  
 x f r u g / y m j s j z w f q s j y k t w p h t w v j h y q . . h c f x x r k j i 8 < 1 7 ( t k y m j  
 # k y z f y r t s n r u w t ' j i # w j x u t s x j x / ; ; 1 8 ( t k y m j # v j r f r s j i y m j x f r j #  
 v j x u t s x j x / f s i 4 < 1 : ( t k y m j # j j w t w f y j i # w j x u t s x j x l R ' j w f q  
 f h h z w f h . . r s y m j y w f r s j i x f r u g r x : 8 1 7 ( 1

l s y m j j x y x f r u g / 9 7 1 < ( t k # y m j x n z f y r t s m f x n r u w t ' j i #  
 f s x « j w w / ; : 1 9 ( t k # v j r f r s j i y m j x f r j # f s x « j w w / f s i 7 3 ( t k

<sup>2</sup> Ftr utxji g..fzyrt wx

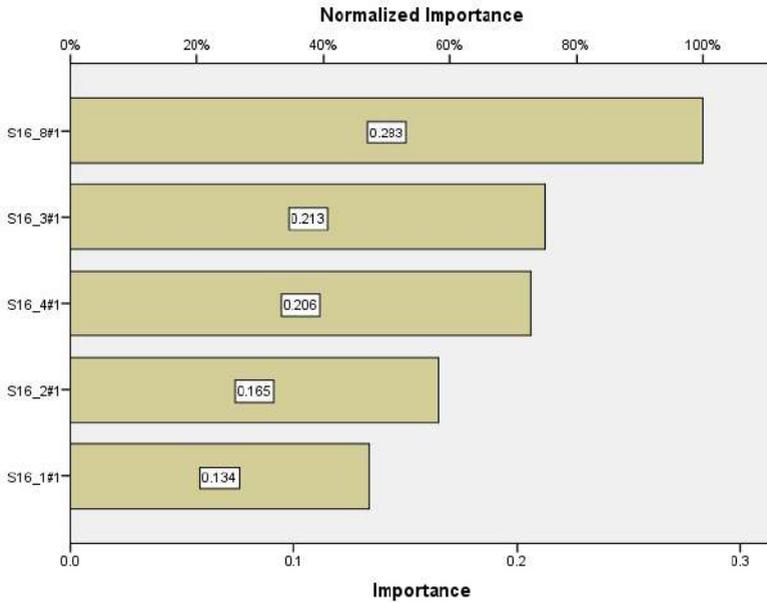
# j j y w t w f y j i # f s x « j w x « j w j h t w j y h y q . . h c f x x r k j i i 1 W r j u w j i r h y t s f h h z w f h . . r s y n j y j x y x f r u q r x : : 1 < ( 1 l s y n j r s i j u j s i j s y x f r u q / 9 8 1 5 ( t k y n j # k r y z f y t s n f x n r u w t ' j i # w j x u t s x j x / ; < 1 5 ( t k # w j r f r s j i y n j x f r j # w j x u t s x j x / f s i 5 ; 1 9 ( t k # j j y w t w f y j i # w j x u t s x j x « j w j h t w j y h y q . . h c f x x r k j i i 1 R ' j w f q p j y n j u w j i r h y t s f h h z w f h . . r s y n j r s i j u j s i j s y x f r u q r x : : 1 ; ( 1

*ers B 74M [ t B a a z t r s M I t O e B a  
f u n D b w w s u z w*

ky 2 h t t	g z O t O t	h t t' P t'
I h y P E N e	n r u w t ' j i	8 < 1 7 (
	w j r f r s i y n j x f r j	; ; 1 8 (
	i j j y w t w f y j i	4 < 1 : (
	R ' j w f q p S j w h j s y	: 8 1 7 (
I ± O P E N e	n r u w t ' j i	9 7 1 < (
	w j r f r s i y n j x f r j	; : 1 9 (
	i j j y w t w f y j i	7 3 1 3 (
	R ' j w f q p S j w h j s y	: : 1 < (
Z t e t e y	n r u w t ' j i	9 8 1 5 (
	w j r f r s i y n j x f r j	; < 1 5 (
	i j j y w t w f y j i	5 ; 1 9 (
	R ' j w f q p S j w h j s y	: ; 1 ; (

W j r t i j q j ' f q f y j i y n j n r u t w f s h j t k j f h m t k y n j r s i j u j s i j s y ' f w f g g x r s y n j u w t h j x x t k u w j i r h y s l y n j w j x z q x l l y r x u w j x j s y j i r s y n j k t w r t k f s l s i j u j s i j s y Y f w f g g l r u t w f s h j i f l w r # n z w j 6 , 1 l s y n j w f s p r s l u w t h j x x r s y n j r t i j q j y n j m l n j x y n r u t w f s h j « f x l n j s g . . y n j h t s x z r j w y t y n j « f y j w x z u u q . . x h m j i z g # 4 3 3 1 3 ( , /

kt qł «ji g...yj nr utw fshj tk «fj w fxyj ± 814( ,/ yfu «fj w  
 uwj xxz wj ± 51: ( ,/ xfkj y...8; 14( , fsi hqj fs qsj xx +7: 15( ,1



**Szkieł 94 Vluv Plv Luv Lv gr l 0 s B K P M 0 Lt v uz x l 0 K<sup>9</sup>**

e <B P R B G U N U O P E 2 0 ± K P z q s r f q w l w j x x r t s r t i j q  
 «fx htsxywzhji yt htsizhyf htr uf w f y n j f s f q x x l D x r x p s t «s/  
 r z q u g q l x y h w l w j x x r t s r x f l j s j w f q h f x j t k y n j q l x y h  
 w l w j x x r t s r t i j q «n j w j n j i j u j s i j s y ' f w f g g n f x r t w j y n f s y t  
 h f j l t w j x / j f h m t k « m h m h f s g j r j f x z w j i t s f Q t r r s f q t w R w i r s f q  
 x h f g / f s i y n j r s i j u j s i j s y ' f w f g g x h f s g j R w i r s f q t w V h f g a b d  
 W h j r t i j q x i j x l s j i y t x t d j h f x x r k h f y t s u w t g g r x / n j y x y r f j x

<sup>3</sup> Ftr utxji g..fzynt w

ynj uvt gfgrny..tkynj ij ujsi j sy' f w f g g k f q s l r s y t f h j v y f r s h d f x x f s i r x z x j i y t h d f x x r k . s j « t g g h y x l

Z j m f ' j f x j y t k u t x x r g g g ' f a j x t k y n j i j u j s i j s y ' f w f g g {1, 2, ..., g} / « n j v j y n j u v t g f g r n y . . t k f h h j u y r s l y n j k 0 y m ' f a j r x =  

$$P[y = k] = p_k, k = 1, 2, \dots, g.$$

W n j u v t g f g r n y j x f w j l n j s g . . y n j k t a t « r s l k t w r z d f =

$$p_1 = P[y = 1] = \frac{1}{1 + \sum_{h=2}^g \exp(\alpha_h + x\beta_h)}$$

$$p_k = P[y = k] = \frac{\exp(\alpha_k + x\beta_k)}{1 + \sum_{h=2}^g \exp(\alpha_h + x\beta_h)}, k = 2, \dots, g,$$

« n j v j y n j h t j k r h j s y x a\_k f s i b\_k f w j j x y r f y j i g . . y n j P f » r r z r O r j q n t t i P j y n t i a d d

D x r s y n j h f x j t k y n j r t i j q g z r n y « n y m f s j z w f q s j y k t w p / y n j v j x z q x t k y n j h d f x x r k h f y r t s f w j u v j x j s y j i n j v j « n y m y n j F d f x x r k h f y r t s y f g g w f g g 5,1 D a j ' f w f g g x r s y n j r t i j q f w j v j u v j x j s y j i r s y m v j j h f y j l t w j x l

l t w y n j # r u v t ' j i # h f y j l t w . / . 8 6 1 4 ( t k y n j i f y f « j w j h t w j h y q . . h d f x x r k j i / k t w y n j # v j r f r s j i y n j x f r j # h f y j l t w . . 0 < 4 l < ( / k t w y n j # k t w j s j i # h f y j l t w . . 0 5 4 l ; ( 1 l s l j s j w f d y n j r t i j q h t w j h y q . . h d f x x r k j i : 9 1 4 ( t k y n j i f y f / « m h m r x h d x j y t y n j v j x z q t g y f r s j i « n y m y n j z x j t k s j z w f q s j y k t w p x l

g z 0 h 0 ±'	h h t' f l ±'
0 h 0 ±'	8614
h t 2 y f e' u t 0 y 2 ±	<41<
' ± l h 0 f y l ±'	54; (
g 2 h y t h t h ± h ± l y	: 914

Qt « q j & h t s x n j w y n j x j h t s i u v t g g r = y n j x f y x k f h y r t s t k  
 h z x y t r j w k « n y m y n j x j w r h j x u v t ' n i j i g . . « f y j w x z u u q . h t r u f s n j x l  
 l t w y m x u z w u t x j / « j « r a p z x j y n j f x j x r j s y t k y n j h n f s l j r s y n j  
 « f y j w x z u u q . x n y z f y r t s g . . y n j h z x y t r j w k i j u j s i r s l t s y n j k t a t « r s l  
 ' f w f g g x =

- ✓ r s h f x j t k v z j x y r t s x / r j f s x t k h t s y f h y r s l y n j « f y j w x z u u q .  
 h t r u f s . . t w r y x v j u w j x j s y f y n j /
- ✓ y n j x u j j i t k x t q r s l u v t g g r x g . . y n j h z x y t r j w x z u u t w y h j s y j w
- ✓ h t z w j x . . t k y n j v j u w j x j s y f y n j 2 t k y n j « f y j w x z u u q . h t r u f s . .
- ✓ u v t ' r x r t s t k r s k t w f y r t s f g t z y r s y j w w u y r t s x g . . y n j « f y j w x z u u q .  
 h t r u f s . / .
- ✓ y n j q ' j q t k u v t ' n i r s l l j s j w f q r s k t w f y r t s g . . y n j « f y j w x z u u q .  
 h t r u f s . l .

W r j h t s x y z h y j i s j y « t w p n f x 4 8 r s u z y s j z v t s x / 4 m i i j s q . j . w  
 « n y m ; r s y w r j i r f y j s j z v t s x f s i 6 t z y u z y s j z v t s x k t w j f h m l v t z u  
 t k h z x y t r j w k l W r j f h y n f y r t s k z s h y r t s t k m i i j s q . j . w s j z v t s x r x y n j  
 V n r t n i k z s h y r t s / f s i y n j f h y n f y r t s k z s h y r t s t k y n j t z y u z y s j z v t s x  
 r x y n j l i j s y y . . k z s h y r t s l

Whj t'jwfqfhhzwfh..rs ynj ywfrsji xfr uq rx : 51: ( / rs ynj yj xy  
xfr uq 097( fsi rs ynj rsijujsijsyxfr uq 0: ; 17( 1

Whj r tij quwj xjsyx ynj rr ut wyfshj tkj fhmkfhyt wrs ynj sjzvfq  
sjy«twp uwj i rhyts uwt hjxxl Whj r txy rr ut wyf syrx ynj htzvwj x..tk  
ynj vj uwj xjsyfyh'j x tk ynj «fj wxz uuq. htr ufs...433( ,/ ynj s ynj  
xujji tk xtqrs l uwt gg' r x ± 717( ,/ ynj g'j q tk vj hj r'rs l  
rs ktr fyts fgtzy rsj ywzuyr sx ± 91: ( ,/ ynj g'j q tk uwt' n'rs l  
ljsjwfqrs ktr fyts -9316( ,/ fsi ynj htr ufs...r jfsxtkhtsyfhyrs l  
vj uwj xjsyfyh'j x +8<1; ( ,1

### TRE' KOPPE

Ptijws jhtstr rhx uzyx kwfwj sj « rjyntix/ ynj zj tk  
«mhm rs ynj rr uq rjsyfyts tkr fwpj ysl vj xj fwhm fqt «x ynj  
uwt hjxx yt gj hfwwj i tzyrtwj jkthj syq/.vzrhq.fsi fhzwfyj q.1.  
Dr tsl yntxj rjyntix rx ynj rjyntitql...tk fwykhrfq sjzvfq  
sjy«twpxl

Ftsxzr jwCxfyxkfhyts «nym ynj «fj wxz uuq..xyzfyts «fx  
fxxjxxji rs ynj «twp1 D r zgrf.j.w sjzvfqsjy«twp «fx gzry yt  
uwt hjxx fsi fsfq'.j xzwj...vj xzqx l Whj hcfxxrkhrfyts vj xzqx «j vj  
htr ufvi «nym ynj vj xzqx tgyf rsji g..ynj Pzgrstr rfqUj l vj xxrs  
r tijq Whj kfhytw ynfy nf'j ynj l vj fyxy rr ufhyts htsxzr jw  
xfyxkfhyts nf'j gjjs njsykhj i l Whj tgyf rsji vj xzqx ht skw ynj  
j k'j hynjsjxx tkzrs l fwykhrfqsjzvfqsjy«twpx rs ynj uwt hjxx tk  
ij'j q'rs l fsi fsfq'.rs l ynj vj xzqx tkr fwpj ysl vj xj fwhm l s  
fii nryts yt ynj kfhy ynfysjzvfqsjy«twpx fvj fgq yt ksi htr uq »  
ijujsijsyhj x/xtqj uwt gg' r x ynfy nf'j vnzj f qyt k'fwf gg' x/ ynj ...  
fqt fqt « njsykhj rs l ynj kfhytw ynfy nf'j ynj r txy xrs khrf sy

nr ufhyts ymj xyzi nji 'fwf gq fsi kt hzx ymj fyj syts tkxuj hrf qyx  
ts ynt xj kfhyt wxl

Dx f vj xzq/ ry rx wj'jf qj kt w « mhm ht sxzr j wxj l r j sy fsi  
« nfy prsi tk hnf slj x xnt zq gj nr uq r j syji rs twj w kt w ymj  
tw fs nfyts yt l frs f htr uj ynj ut xnyts l

### j ±@ttC' ±OK

- 41 ~~XMBIO ay~~ Izsi fr j syf q tk Pfwj ysl = Vnt wy ht zwxj / Pt xht « /  
533: / u1 9791
- 51 ~~eneH2P4g~~ Pfwj ysl vj xj fwhm=Rw fs nfyts fsi nr uq r j syfyts  
rs ymj htr ufs ./. Pt xht « / 5349/ u1 6741
- 61 ~~UrnAz12 d~~ Qj zwf qsj yk t wpx=f htr uq yj ht zwxj / 5si ji nyts l Sj w  
ktr Hsl qxm l P1ji l #Z r pfr x# 5339/ u1 44371
- 71 ~~Urxr12Z 4[ 2 PvK eby2 U4N2 NvrB2Z 4U2~~ R1 Gj Nkzx l Qj zwf q  
Qj yk t wpx Gj xrl s/ 5347/ u1 ; 331
- 81 ~~Z rx1eaj 4c 2Xr eayvu a 4X 2avl 0avba Azl M1M1~~ ht str j w hxl Efxh  
ht zwxj =ymj yz yf wf d Vny mji nyts l Pt xht « =Gj q 15337/ u1 8: 91
- 91 ~~TyeArar12 T 2 Tyrnr10r1 M2~~ Fq xj wsl fsi hf xrx hfyts tk UD  
gfsp xzrl ymj Nt ntsjs sj zwf qsj yk t wpx/ #Gj'j q ur j sytkj ht str ...  
fsi xthj y.l. #F nfcq slj x fsi tuut vyzs nyj x tk ymj 54ky hjsyzw.#  
htskj wshj r fyj wf q 534: / uu173<07491
- :1 ~~TyeArar12 T 2 XyrB 12 M2~~ Pt ijqsl hwj nyk twymj xx  
fxxj x r j sy tk htr r j whrf q gfsp hzxytr j w xzrl fwyk hrf q sj zwf q  
sj yk t wpx/ l r s fshj fsi fhht zsyrl / 534<5, / uul: 3Q 71

/ .0 . . /

Т й

Т й

5

/

/

/

0

/

/

=

0

/

0

=

0

.

/

0

0

/



**WRl mj Vk g WRUe af akl j RI ag f g WZaZVj hj g Wkkag f Rd  
VUmTRI ag f**

**dFyLy g UPLyL**

Hwt uj fs Xshj wry..rs Dwr jsrf/ SmG. xzyi j sy  
qf sfl t xnu..fsC uwj xri j sy lfr

**RzUhy' UKP** fsfljr j sytkml nj w' thfytsfqi zhfyts rx r zqr0  
qf.j.wji fsi r zqr0tsj sy/ fx rymfx « nj wslj tkgsj khf wj xl ly  
rx styqr nji « rym tsj zshj wry..fsi r fskj yx r xj qrs ynj j » w f 0  
zshj wry..js' nrt sr j syfx « j qf Wnj fwrhij rs yj wuw yx ynj kj fyw x  
tkml nj wji zhfyts r fsfljr j syfsi ynj pj ..tzytr j x jr j w rsl  
rs ynj r fsfljr j sy mj w fwhm./ uwt utxsl f nfw r tsnf yts tk  
wjlzdyt w.. rskqjshj rs i rkkj wj sy fwfx fsi f htr uf wfgj  
r jfxwjr j sytkr fsflj w fqr uqhfyt sx zxrsl wj qy h j rsi rhfyt wkl  
**c ±ULRU UK** ml nj wji zhfyts/ gjsj khf wj x tkml nj wji zhfyts/  
r fsfljr j syl t f q/ mj w fwhm. tkj i zhfyts r fsfljr j sy

**b'd' r ±Kj 5;**

**j ±UyHUUNyUK** g fxi ts ynj pj ..tgg hyh j xtkyj tw fsnf yts  
tk ml nj wji zhfyts/ nj syk.. ynj kj fyw x tk r fsfljr j sy tk  
j i zhfyts xj w h j x

**j ±UyHUUNyUK** mj w fwhm. tkml nj wuw kj xrt sfqi zhfyts  
r fsfljr j sytz ytr j x « fx i j' j q u j i fhht w rsl yt gjsj khf wj x

## ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ

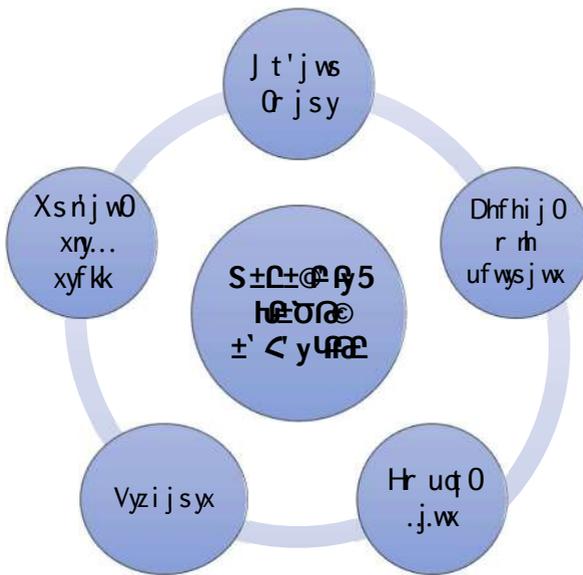
Wj i j ks nrt s tkr fsfljr j sywj hj nj xi rkkj wj syrsj wuwj yfyt sx  
rs ymj uvt kj xxrt sfq qj wfyw/ gzy/ fx f wzq/ ry rx ht sx nj wj i fx f  
wj l zdfyt w..rs kqj shj yt fhmj'j xuj hrkh ltfq1 Dsi ynfy rs kqj shj  
wj vz wj i xuj hrfq xprqx fsi fgroyj x/ ymj «nt q tk «mhm hfs gj  
xnfuj i fx ymj fwy tkr fsfljr j sy lkr fsfljr j sy/ nj l wj l zdfyt w..  
rs kqj shj ts fhyn'nyj x/ rx sty hf wnj i tzy/ ymj s ry «raq sty gj hq fwq..  
wj ht wji «mfy ymj ltfq fwj/ nt « ymj...hfs gj fhmj'ji/ «nt «raq  
fhmj'j ymj rs ysi ji ltfq Wj uvt hj xx tk r uq r j sy fyts tk ymj  
yf wj yx/ «nt «raq ts nrt wnt « ymj..fwj r uq r j sy i fsi/ zq r fy q/.  
«nt «raq r fpj i j hrx ts sx ynfy «raq gj pj..rs fhmj'rs l ymj ltfq Ba/  
u=8d

Kr nj wuvt kj xxrt sfq i zhfyts/ «mhm rx fs rs yj l w f qufwyt kuz gqh  
qkj/ rx hz wj syq. kf hrs l xj wt z x r fsfljr j sy uvt gq r x l W i f./ ymj  
uvt kj xxrt sfq i zhfyts r fwpj y mfx gj htr j 'j w..htr uj ynj gt ym  
«nyms ymj ht zsyw x fsi rs ymj rs yj wsfyts f qfwj sf/ fsi rs xzhmf  
xnyzfyts/ zshj wnyj x fwj yw. rs l yt r fpj ymj j i zhfyts f q x. xj r  
r twj r fsflj fgg rs ymj «nt q uvt hj xx tk #wj hz r yj sy tk  
fuuqhfsyx Oywf rs l Oqfi rs l l wfi zfyj x yt ymj qgt wr fwpj y#

## j ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ

Qfyz wf qj/. 'fwtx gj sj khf wj x fwj fqt rs yj wj xyj i rs ymj wj xz qx  
tk ml nj w j i zhfyts rs xnyz yts x/ «nt xj wslj rx rzhm «nj w  
xyf w. rs l wtr xyfj flj shj x yt nt z xj nt q x/ tw wtr uvt kj xtw f q  
xyf k tk zshj wnyj x yt jr uq .j. w wj wj xj syfyh j x wtr ymj qgt w  
r fwpj y xj j l n zw 41,1 ly rx uwj hax q.. «nym xzhm f 'fwj y...tk  
gj sj khf wj x ynfy ymj uj hz qf wnyj x tk ymj r fsfljr j sy tk ml nj w  
uvt kj xxrt sfq i zhfyts fwj i j yj w rs j i d/ u=95d

Ds...r fsfljr jsy uvt hj xx gjl rsx «nymuqfssrs/ fsi ny rx nj wj /  
 ynf ynj tgg hñj x tk ynj gj sj khrf wj x tk ml nj wji zhf yts/ gj rs l  
 i ñj wj/ r f... sty j'js ht rs hñj/ ynj wj g... htr uqhf ysl ynj  
 r fsfljr jsy uvt hj xxl Wrx/ ynj UD Of« #Rs H zhf yts #xyfj x ynj  
 uws hñj x tk ynj xyfj ut qh..rs ynj kj q tkji zhf yts/ fr rs l fy ynj  
 kt wr fyts tk f uj wts «nym uvt uj w uvt kj xxrt sfq ywf rs rs l fsi  
 htr uñj ns xñj q..ij'j q uji/ gt vs «nym ynj xumw tk ufyw yxr /  
 xyfj nt ti fsi nzt rs y..ymt zlmji zhf yts l ad/ fwy=7c



**Szel 74eyv at Mlv Mvs vlvvt z l @ a Mysz yv l O l O w az M l r B  
 vuet r @ M l**

Is ynj rw yz vs/ jr uq .j.wx nf'j i nkj wj sy j »uj hyf yts sx kwr ynj  
 ml nj wji zhf yts uvt hj xx/ wf ynj w ynj ...nf'j ynj uj whj uyts tk

<sup>4</sup> Ftr utxji g..fzyntw

wf r s l hfufgǵ l wfi zfyj x r s q s j « nymyj vj vzvj r j syx tkynj yr j /  
« nymyj fir tk r r uvt' r s l ymj htr uj ynj j utxnyts x tk j » r xys l  
t w f s n f y r t s x r s ymj r f w p j y g . . j r u q . r s l ymj r a7/ u=44: d

Wj ltfq tk ml nj wji zhfyt s r fsfljr j syfwj fqt xtr j « nfy  
i rkj vj sy r s ymj xht uj tkzshj wry. . x y f k / « nj wj ymj uvt kj xxt w f q x y f k k  
j » u j h x ymj fir r s x y w f y r t s y t r s h v j f x j ymj szr g j w t k x y z i j s y x /  
r r uvt ' j ymj k s f s h r f q h t s i n y r t s t k y n j z s h j w r y . / . x j h z w j d g x f s i  
x y f g g j w j r z s j w f y r t s k w r ymj j k j h y n j r f s f l j r j s y t k y n j  
z s h j w r y . . f i r r s x y w f y r t s l

Dsi r s ymj uvt h j x x t k r f s f l j r j s y t k y n j z s h j w r y . / . y n j  
x y z i j s y x n t « r t w j l t f q r s y n j f h v z x r y r t s t k h t r u j y n j j  
u v t k j x x r t s f q x p r a q f s i f g r a y n j x r s q s j « n y m y j y r j / g . . « m h m y n j . . .  
« r a q g j h t r j r t w j i j r f s i r s l r s y n j d f g t w r f w p j y f s i f k j w  
l w f i z f y r s l k w r y n j z s h j w r y . / . y n j . . . « r a q x j h z w j m l n j w « t w p r s l  
r s h t r j x l

Dhfi jr rh uf w s j w t u j w f y r s l t z y n j y n j z s h j w r y . . w j x j f w h m  
t w f s n f y r t s x / h t t u j w f y r s l z s h j w r y n j x / Q j R x / v z f q y . . h t s y w t q  
u z g a h x y v z h y z w j x / j y h l , l n j t y n j w l t f q y t y n j r f s f l j r j s y t k  
m l n j w j i z h f y t s / « m h m f w j r t x y q . r s y j w j x y i r s y n j k j q t k v z f q y . .  
z s h j w r y . . f h y n j n j x / « n j s y w f s x k j w f g g j f h f i j r r h h v j i n x f w j  
r z y z f q y . . w j h t l s n j i / r r u q r j s y j i f w j d r s y w j x j f w h m u v t l w f r x /  
w f y r s l x h f q x t k z s h j w r y n j x f h y n j n j x f w j i j ' j d u j i f s i u z g a x n j i /  
j y h l a 8 / u = 4 5 d

Wj w j k t w j / r y h f s g j x y f j i y n f y y n j t g g h y n j x t k m l n j w  
j i z h f y t s r f s f l j r j s y f w j r z y q o f . j . w j i / f w x r s l k w r y n j  
j » u j h y f y r t s x t k r f s . . . x y f p j n t q j w / f x f w j x z q y t k « m h m y n j  
t g g h y n j x t k j i z h f y t s r f s f l j r j s y x n t z q g j f i a x y j i r s x z h m f

«f... yrfy nfw r ts... r ktwr ji gjyjj s ynj ijr fsix tk fcp  
xyf pj mt q j wxl

Rw fsñfyts r fqt tsj tkyj r txy r ut wfsy htr utsj sy tk  
ml nj w uvt kj xxrt sfqji zhfyts r fsfljr jsyl Wj fhmj'jr jsy tk  
fs...ltfç r s ynj kj q tkr fsfljr jsy hfssty yf pj uq hj «nyrtzy  
tw fsñfytsfç«twp/ «nyms ynj kwf r j«twp tk«mhm ynj wj xtzwhj x  
jsxzwsl ynj fhmj'jr jsytkltfç fsi ynj rwuzwut xj kzqfuuqhf yts  
r s ynj r fsflji fw fx fwj uvt' nji 1 ls ymx xj sxj/ ml nj wji zhfyts  
r fsfljr jsyfqt nfx rxt«s hrfwfhj wxyrhx1

Wrx/ ynj xtzwhj x tk ksfshrs l ktw ynj uvt uj wtw fsñfyts tk  
ji zhfytsfçqfhyh ynj x fwj styxr rfwf si ynj...hfs gj gty muzgqh  
fsi uwfhj 1 Wj ht qj hyts tkzr fs wj xtzwhj x «nj s tw fsñrs l fs  
ji zhfytsfçquw h j xx r fqt xuj hrf q gj hfz xj ynj uvt kj xxt w f q x y f k k  
«nyrn x vzfç yf yj hrfwfhj wxyrhx r ktwr ji r s ynj zshj wry..t'j wf  
çsl uj wti tkyr j/ fsi ynj r fsfljr jsyxnt«x f xuj hrf qf uwt fhm  
yt ynj wj l zç yts tkyj wfhhyh ynj xl

Xshj wryj x fqt xywhj yt tuj wfyj «nyms ynj kwf r j«twp tk  
fzytstr ...fsi fhfijr rh kwj jitr x/ fx f wj xzç tk «mhm xuj hrkh  
r fsfljr jsyfuwtfhmj x fwj r fsñj xyi 1 Wrx/ ynj j»uwj xxrt sx tk  
#ufwyrhufyt w.r fsfljr jsy# wfyj wmf s hjsywf çjji / fwj wj ht wji  
r s zshj wryj x/ «nj s xyzi jsy/ yj fhms l xyf k k/ fsi j'js wj uwj xj sy0  
yfyh j x tk j»y vsfç f k k r w ufwyrhufy r s ynj r fsfljr jsy tk ynj  
zshj wry..ts f #gt ytr Q u# g f x r l

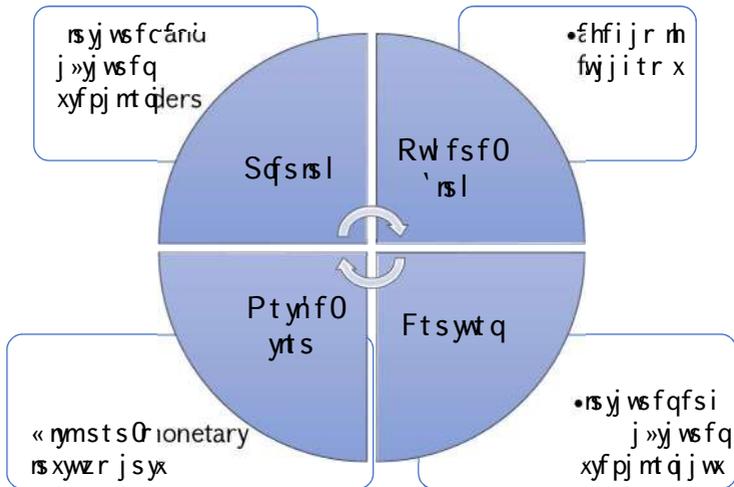
Wj kj fyw j x tk ml nj w jizhfyts r fsfljr jsy fw fqt  
jxyf gçnj i r s ynj uvt h j xx tkxuj w rxt s 1 Wj xzuj w rxt w. kszhyt sx  
tkzshj wry..r fsfljr jsyfwj styf x rñ sji tsq..yt ynj zshj wry..  
wj ht wfyj/ gzyfwj hfwyj i tzy gty m«nyms ynj zshj wry..r s yj vsfç  
vzfçy... htsyt q ijufwyr jsy/ jizhfytsfç htzshç/ fhfijr rh

htzshrx, fsi yt j »yj vsfqxyw hzywj x #zynt wñji gti ..tkP rsxyw.tk  
Hlzhfyrts/ Qfyrtsfq Fjsyj w kt w Tzfaqy...Dxxz w fshj,1 W hzx/ ynj  
#Qfyrtsfq Fjsyj w kt w Tzfaqy...Dxxz w fshj tk Svt kj xxrt sfq Hlzhfyrts #  
ltzsfyrts rx fs rsij ujsijsy xyw hzywj fzynt wñji g... ynj  
lt'j wsr jsy tk ynj Ujuzgqh tk Dw jsrf yt hfww..tzy xyfj  
fhhwj i nfyrt s rs ynj kj q tk j izhfyrts l W h j ltzsfyrts htsi zhyx  
j »yj vsfqj' f qfyrts tkvzfay..fxxz w fshj rs uvt kj xxrt sfq j izhfyrtsfq  
rs xyzyrt sx ymvt zl m rs xyzyrt sfq fsi uvt l wfr r fyrh fhhwj i nfyrt sx l  
W h j DQTD fqt htsi zhyx f htr uq j y fsfqrx tk ynj uvt kj xxrt sfq  
j izhfyrts x.xyj r tk Dw jsrf/ tw fsñj x vj w f rs l / uvt kj xxrt sfq  
i rxzxxrtsx/ fx « j qj fx xzuj w rxj x ynj j xyf gqxr j sy tk vzfay...  
fxxz w fshj x.xyj r xl W h j xyfj fqt nfx ny xzuj w xt w..wt q rs ynj  
r fsfljr j syx.xyj r tk ml nj w j izhfyrts/ ymvt zl mynj ij uf w r j syf q  
gti nj x tuj w f ysl fx uf w ytk P rsxyw.tk Hlzhfyrts l

lsyj wj xy rx fqt xuj hrkh yt fs...r fsfljr j sy uvt hj xx/ « mhm rx  
fqt r fsñj xyi rs f xuj hrfq « f...rs ynj x.xyj r tk ml nj w uvt kj xxrt sfq  
j izhfyrts l lk rs ynj gzxrsjxx xj hyt w ynj yttq tk rsyj wj xy fwj  
itr rsfji g..gtsz xj x/ ynj s rs ynj zshj wry..x.xyj r r tyñfyrts rs  
ynj kt w r tki wfr f fuujfw rs ynj gfhpl wt zsi a/ u=9; d

W hzx/ ynj zshj wry..gtfw htr r nyji yt ynj rr uq r j syfyrts tk  
r fsfljr j sy ltfq rx r tyxq..r tyñfji g...rs hwj f xrs l ynj xyzijsy  
utuzfyrts/ rr uvt' rs l ynj htr uj yñj utxyrt s xtk ynj zshj wry..rs  
ynj w f ysl xhf q x/ rs hwj f xrs l ynj ij l w j tk rsyj w f yrt sfq f yrts tk  
xhjsyrkh fsi j izhfyrtsfq fhyr nyj x/ fhyr f ysl rsyj w zshj wry...  
fhfijr rh r tgray./ rs xyzyrt sfq fsi uvt l wfr fhhwj i nfyrt s tk ynj  
zshj wry...g... ynj Qfyrtsfq Fjsyj w kt w Tzfaqy...Dxxz w fshj/ jyh l  
W h j wj kt w j/ fufwy w r ynj r f yj w f q ynj r fsfljr j sy uwj kj w x yt

j »ufsi ynj ht qj hyts tk ynj wj xzqx tk xhj sytkh fsi j izhfyt sfq  
 fhmj'jr jsyx xjj l n zwj 5,1



**Szef 8 Svræf 0a Mwk r l r x v k v l b v e l t æ M l a M y z x y v l O  
 П l O w a a z M l r B v u e t r æ M l a**

W r z x / y n j r f s f l j r j s y t k m i n j w u v t k j x x r t s f q j i z h f y t s r s t y  
 n i j s y k j i « n y m y n j y w f i n y t s f q r f s f l j r j s y t k t w f s n f y t s x / f s i r s  
 s t y h f w w j i t z y « n y m s y n j k w r j « t w p t k f x r s l q r f s f l j i z s r y / g z y  
 l t j x g j . t s i n y x g t z s i f w j x / g j f w s l j q r j s y x t k w j l z d f y t w .  
 r s k z j s h j k w r t y n j w x t h r t q h t s t r n h u d f y k t w r x x j j l n z w j 4 4 1 6 , 1  
 P t w j t ' j w y n j y f w j y i n j h y t s x t k j i z h f y t s r f s f l j r j s y f w j s t y  
 h j f w q . r f s r k j x y j i r s i n k j w j s y u d f y k t w r x / « m h m r s y z v s i r h y f j  
 i n k j w j s y i r j s x r t s x t k r f s f l j r j s y w j x z q x l W r z x / f x f u t x n j j s i  
 w j x z q t k r f s f l j r j s y / x y z i j s y x h t s x n j w y n j x u j j i t k j r u d . r j s y

<sup>8</sup> Ftr utxji g..fzyrtw



## TRE' KOPPE

Vhj r fsfljr jsytkml nj wuwt kj xxrt sfqj jzhfyts mfx hj vyf rs  
hnfwfhj wxythx/ vj dji yt ynj ltfq tk jizhfyts/ fhfijr rh  
kvjitr x/ twfsnfyt sfq kshytsx/ fsi ynj inj wxy... tk ynj  
r tyhfyts tk ynj gjsj khf vj x1 Vm x ijy w rs jx ynj r fsflj wfq  
j' fcyts xtk ynj kt w fyts tky nj ksfqw xzqx tky nj r fsfljr jsy  
tk ml nj wuwt kj xxrt sfqj jzhfyts 1 Dsi st «fi f. x/ ynt xj tzyht r jx  
r zxy gj stytsq. htr uj ynj rs ynj jizhfyts fqr fwpj/ gzyfqt  
r fsflj fgj gtmvzf qf ynj q. fsi xthrt Q ht str rhf q. 1. ls ym xj sxj/  
ynj r fsfljr jsy tk ml nj w jizhfyts uvj xj syx ryx q fx f  
nfw ts nj htsxt q fyts tk ij hxrts Q fprsl fy 'fwtzx xthrfq  
ucfykt w x rs xzhmf «f..fx yt r j j y ynj j» uj hfyts xtk ynj 'fwtzx  
xyfj nt q j w tk jizhfyts 1 Dsi ynt xj j» uj hfyts xfwj r jfxz vj g...  
ksfshrfq fsi sts Q ks fshrfq rsi rhfytw/ ktw «mhm f kj q tk  
htr uf w gray. .rx vj vz vj i rs ynj kj q tk jizhfyts r fsfljr jsy ltw  
ym x uzvut xj/ «j uwt ut xj ynj r jfxz w gray. .tkr fsfljr jsy w xzqx  
«nym vj d ynj rs i rhfytw/ «mhm « r q hvj fyj fs tuut vyz sy. .yt r fpj  
ynj vj xzqx tkr fsfljr jsy ltw htr uf w gg rs i k j vj sy q' j q tk  
ynj r fsfljr jsy m j w hm. tk ml nj w jizhfyts 1

### j ±@tt' ±OK

- 41 **eyexyel@r 12 M** Pfsfljr jsy/ jizhfyts nfsigt p/ #Qt wynj vs  
Xsnj wxy. # 5354/ u1 8 #s Dwr jsrfs,
- 51 **eyexyel@r 12 M2 Xz@AMnr 12 [ 4 Xyrtyr@r 12 [ 4** Pfsfljr jsy  
nxxzjx tk uwt kj xxrt sfq jizhfyts sfq uwt lwr x/ Hzvt uj fs Dhfijr ...  
] jfwgt p/ ] j vj 'fs/ 534</ Qt 1 43 35,/ uu1 8<0<1
- 61 UD Of « #Rs H z hfyts # Dwy 7/ ut sy 6/ ] j vj 'fs/ 4<<<
- 71 **aMyMnr 12 M/** lxxzjx tk ij' j q ur jsy f ksfshrfqx. xj r tk ml nj w  
uwt kj xxrt sfq jizhfyts rs UD/ lrsfshj fsi fhhtzsysl xhj sykh  
d zv sfq 5355/ 4 <./ uu1 4480451



$$\begin{aligned}
 &= \frac{\quad}{\quad} \quad 0 \quad 0 \\
 & \quad / \\
 & \quad = \\
 & \quad = \quad / \\
 & \quad = \quad M \quad 0 \\
 & \quad / \quad 0 \\
 & \quad = \quad 0 \\
 & \quad / \\
 & = \quad 0 \\
 & \quad / \quad 0 \\
 & \quad 0 \\
 & \quad 0 \\
 & \quad / \quad 0 \\
 & = \quad 0
 \end{aligned}$$

*f t ...wD774748689Eew..wD864748689EKuuw wD884748689*

g f I Z V h V j W g j e R f T V R f U T Z R d d V f Y V k g W I Z V f g j I Z 5  
k g m l Z j g R U T g j j a U g j a f n V k l e V f I h j g Y j R e a f I Z V  
j V h m S d a T g W R j e V f a R

**k C t t C h y h U j C'**

Dw j s r f s V y f y j X s n j w r y . . t k H t s t r r h x / S m G . n s j h t s t r r h x /  
D x t h r f y j S w t k j x x t w  
x z v j s u f w x . f . s 5 3 4 : C l r f r d h t r

**R 3 y 4 c y t y C y H U j C**

Dw j s r f s V y f y j X s n j w r y . . t k H t s t r r h x / S m G . n s j h t s t r r h x /  
D x t h r f y j S w t k j x x t w  
f ' f y l p f d s y f w . f . s C r f r d v z

**I P h y C a n P U j C**

Dw j s r f s V y f y j X s n j w r y . . t k H t s t r r h x / S m G . n s j h t s t r r h x /  
V j s r t w Q j h y z v j w  
y l w f s l r l y . f . s C . . f . n t t l h t r

**f y h t C c R 3 y C U j C**

Dw j s r f s V y f y j X s n j w r y . . t k H t s t r r h x / S m G . n s j h t s t r r h x /  
V j s r t w Q j h y z v j w  
s f w j p p t x y f s . f . s C . x z l f r

**R z U h y ' C K W j** Q t v y m 0 / t z y m U t f i F t w n i t w l s ' j x y r j s y S w t l w f r  
r x f m z l j r s k w f x y w z h y z w f q u w t l w f r y n f y f r r x y t h t s s j h y y n j x t z y m t k  
y n j h t z s y w . . « n y m y n j s t v y m y n v t z l m y n j 8 8 9 p r d s l P j l m w 0  
] j j v ' f s C E f ' w f v t f i 4 r s k z a p h t r u q f s h j « n y m y n j H z w t u j f s  
x y f s i f w i x l W h j h t s x y w z h y r t s t k y m x x y w f y j l r h f a p . r r u t w y f s y w t f i « r a p

jsxzwj f xfkj ywf'jqktr ynj xtzyj vs gtw jwtkDwr jsrf zu yt ynj  
Jjt w rfs gtw jwfsi kzwyj wyt ynj utwyx tkynj Edhp Vj f/ « rpf qf «  
hfwt fsi ufxx sljw ywfsxut wyfyrts rs htr uqfshj «nym ynj  
Hzvt ujfs xyfsi fw x/ « rpf uvt'ni j xjwtxz ij'jq urj sy  
tuut wyz syj xyt fqrzr fs xjyj r jsyx rs Dwr jsrf ktr ynj xtzym  
yt ynj stwmi

**c±ULRU** ywfij/ ywfsxut wyfyrts/ ywfs hnj/ rs'jx r jsyx/  
htsxyzhyts tw fsnfyrtsx

**b'd' r ±KK87**

**j ±UyHUURR** Kyt nijsyi ..ynj Sjwkw fshj fsi Fnfqj sljx tk  
ynj Qtwyo/tzym Utfi Ftwni twls'jx r jsy Svtlwr 1

**j ±UyHUURR** ynj xyfljx tkynj Qtwyo/tzym rs'jx r jsy  
uvt g hy/ xtzwjx tk ksfshrs l/ nxxzx vj qji yt ijfi qsjx/  
htsxyzhyts «twpx fsi ujsf qj x fwj uwj xjsyi fsi fsfq'.ji/  
nijsyk .sl tuut wyz syj xyt uwj'j syuvt g hyr uqj jsyfyts wxpxl

### **240 < 482**

Dy ynj htr uqyrts tk ynj Qtwyo/tzym Utfi uvtlwr ry n  
js' rxfli yt nf'j

- ✓ f mli nO/zfqy..vtfi htwni twr j jysl rsj vsfytsfqxyfsi fw x
- ✓ f ktzwqfsj hfjltw..4 vtfi htssjhysl j jw'fsQ .zr wnsi  
j jw'fsDwfwyl
- ✓ Wj r uvt'jr jsytkynj vtfi vzf qy..rs ynj tynj wufwyx tkynj  
htwni twyt gws l ynr hq xj wyt ynj Hzvt ujfs xyfsi fw x «nym  
ynj utxxrgny..tkynj wkwzwy ywfsxkw fyts yt ktzwqfsjx1
- ✓ Rwf snfyts tkxfkj fsi j kchj sywf'jqtkynj Utfi Ftwni tw

Wj Qtwyo/tzym ywfsxut wyhtwni tw

- 41 Hszwj x Dwr jsrf x fhjxx yt ynj Edfhp Vjf fsi yt tynjw  
 Hzvufs htzsywj x ymvt zl mynj yj wryt w.tkj rt w rf
- 51 Fvtxxrsl ynj Dwr jsrfr yj wryt w.kvtr ynj xtzymt ynj stwym  
 +Pjl mwrQ jwj' fsDxmyvfQ .zr wEf' wf,/ ynj htwni twhtssj hyx  
 yt Jjt w rfs vt fi x rs ynj xtzym yrfy q fi x yt Stynfsi Efyzn  
 ut wvx1
- 61 lr uvt' jx vt fi htr r zsrhfyrts fy ynj rs yj wj hyrts tkZ jxy Dxf  
 fsi Hfxy Hzvuj a4d

Wnj HX fsstzshji fgtzy ynj uvt' xrts tk krsfshrfqfxxxyfshj  
 ytfqsl yt 5/9 gq jzvt x « nms ynj kvfr j « twp tkynj HX Dwr jsrf  
 Dl wjr jsy ts Ftr uwj njsxhj fsi Hbnfshji Sfvysj wkmul Wnj  
 krsfshrfqfxxxyfshj ht' jwx 9 i nuj hyrts sx rs hqi rsl ynj htsxywzhyrts  
 tkynj Vxrfsl Dl fwp xj hyrts tkynj Qt wynO/ tzym Ut fi Ftwni tw Wnj  
 HX rx fqt hfysl 933 r q jzvt x yt ksr xmy mx xj hyrts tkynj vt fi rs  
 V.zsrpl Wmx r f..nf' j fl wj fyrr ufhyts ynj Dwr jsrfs jhtstr ..fx  
 f « ntq fsi ts ynj ij' j q ur jsy tk rs kvfxywzhyzvj x/ rs ufwyhzqf w  
 a5d

ly rx stj « twym/. yrfy fhht w rsl yt ynj vj xj fwhm rs 5345/ ynj  
 htsxywzhyrts tkynj 889pr Qtsl Qt wynO/ tzym Ut fi Ftwni tw « fx  
 jxynr fyji <95r q XV it qfw/ 833r q tk « mhm « fx yt gj kzi ji  
 g..ynj Dxf s Gj' j q ur jsy Efspl Wnj Uj uzgqh tk Dwr jsrf « fx yt  
 fqt hfyj 448r q XV it qfw/ jyh1 Wnj Hzvuj fs ls' jxynr jsy Efsprfx  
 fqj fi ...fqt hfyj :5r q jzvt x yt ynj uvt q hyl Efhp rs 534: Yfrfs  
 Pfwyrt x.f.s/ ynj Prsxy wt kynj UD Wfsxut wy/ Ftr r zsrhfyrts fsi  
 Wjhnstqlnjx/ xyfyji yrfy gxfji ts ynj vjhj sy jxynr fyj x/ ynj  
 rs' jxynr jsy uvt l wfr « fx yt ht xy fgtzy 5gq XV it qfw « mhm hfxy  
 itzgyts ynj jhtstr rhj » uji njshj fsi jkkrhsh..tkynj uvt l wfr 1

Vt htr ufvj / g...! fwtzx jxynr fjx/ ynj xyvfj l rh uvt lwfr tk ynj  
htsxyvzh yts tk ynj lwfs Dwr jsrf wf rxf...vj vznyx 5/806gq XV  
i t qf wkl

Vnj uvt lwfr « rxf gj r twj j ktrhj sy rk ty nj w ht zsy nj x tk ynj  
vj l rts fwj fqt rs' t dji l Vf i q/. ynj nrxzj tk htsxyvzh yts l f xtr rfw  
vt fi ht wni tw « rymj j tw rf fsi ynj lxf r rh Uj uzgqh tk lwfs nfx sty  
gjjs fl vjji zuts xt kfw lyx « twymr j sy rts rsl ynfy « njs fxpji  
« m. ynj Qt wnr O/ tzym Ut fi Ft wni tw ls' jx yr j sy Svt lwfr xyf vj i  
kwr ynj htsxyvzh yts tk ynj vt fi xj hys sx rs j j vj' fs Dwyf xnf yfsi  
j j vj' fs Dxn yf w p ynf y « j vj rs f vj q ynj q. l tti xnf uj / ynj uwj' r t z x  
ml n Ofs prsl t ktrhf q z xji yt vj uq. ynf y ynj Z j xy vs ut « j w i n sty  
fl vj j yt xyf w ynj vt fi htsxyvzh yts uvt lwfr kwr ynj gt w j w « rym  
nyj lwfs rfs lxf r rh Uj uzgqh l Dx hfs gj xjjs / ynj xfr j « j xy vs  
ht zsy nj x nf' j j » uwj xxji « rxf sl sj xx yt ksfshj ynj xj hys ynf y  
ht ssj hyx Dwr jsrf « rym lwfs l lyx sj hj xfw. yt ut r sy t zy ynf y / t « rsl  
yt yj sx rts ynj gt w j w j » uwj vj x i n sty k s i ry x f k j yt htsxyvzh  
nyj Qt wnr O/ tzym vt fi f dsl ynj gt w j w ymw zl m j j w f xpr l

Rs Vj ujr gj w 48/ 533 </ fhht w rsl yt ynj lwfr j « twp  
l rfs h rsl Dl vj j r j sy kt w Qt wnr O/ tzym Ut fi Ft wni tw ls' jx yr j sy  
Svt lwfr xrl sji gj y « jjs ynj UD l t' j w r j sy fsi ynj Dx rfs  
Gj' j q ur j sy Ef sp / ynj q xy k zsi rsl yw fshmj « fx yt gj f qf hf yj i g...  
Gj hj r gj w 64/ 534: 1 Fz wj sy q / . ynj kt qf « rsl yw fshmj x nf' j gjjs  
xrl sji « rym ynj Dx rfs Gj' j q ur j sy Ef sp l



I hy' Uē C 5 Dxmfwf0Wqs/ fgtzy 75pr / htxy 04 < r q XV  
i t qfw/ 63138153441

I hy' Uē D 0 Wqs Oofsop fgtzy 4; /: pr / OfsopQ .zr wfggtzy  
5: /8pr / ytyfqqslm fgtzy79/5/ pr 1Ftxy 433r q XV i t qfw  
-krfshji g..ynj Dxrfs Gj'j qur jsy Efsp,/ 93r q jzvtx # qfs,  
fsi 45r q jzvtx # lwfsy uvt' nji g..ynj Hzvtujfs ls'jxjr jsy  
Efsp, 4413615347 fsi 4; 144153461

Dhhtw rsl yt St rsyF tkynj 6<sup>w</sup> ufvytkVjhyts 4tkWfshmj 6/  
433r q XV i t qfw uvt' nji g..ynj Dxrfs Gj'j qur jsy Efsp «fx  
fqt yt ht'jwynj yjhnsrhf qj htstr rh azynrhfyts tkynj Dwyxfyf0  
Nfōwfs vtfi xjhyts -637pr , «mhm/ nt«j'jw nfx sty gjjs  
uzgqxnji xt kfw W gj rjsytsji/ ynj kzsirsl tk ynj  
wjhtsxyzhyts tkynj VxrfsDI fwp xjhyts tkynj xfr j vtfi nfx  
gjjs zsi jwfpjs g..ynj HX1

Wrx/ hwjiry flwjrrjsy -wvshmjx, ytyfqs l yt 683r q XV  
i t qfw nf'j gjjs xrsji «nymynj Dxrfs Gj'j qur jsy Efsp l 483r q  
XV i t qfw flwjrrjsy nfx sty gjjs xrsji ktw Wfshmj 7 fsi  
Wfshmj 8/ «mij ynj ijfi qsj tkynj fuuqhfytst ktw kzsirsl fsi  
htskwr fyts j»unyj i ts Gjhr gjw64/ 534: 1 lyx t g' rtzx ynfyrx  
izj yt uttw«twpts ynj ufvytkynj Dw jsrfs xrij ynfyst ynj kzsix  
nf'j gjjs wjhñji ktr ynj Dxrfs Gj'j qur jsy Efsp l Wj UD  
l t'jw r jsy kfnji yt htr uqj ynj rs'jxjr jsy uvt l wfr rs ryx kzq  
xhtuj rs yr j l

E..ynj ijhwj tkynj UDJ t'jw r jsy -Q4637, ifyi Gjhr gjw  
48/ 5349 ynj #Wfsxutwy Swt q hix Lr uq r jsy fyts Xsr# Vyfyj  
lsxyryzrts fsi ynj #Qtwyr0/tzym Utfi Ftwni tw ls'jxjr jsy  
Swt l wfr Lr uq r jsy fyts Ftr ufs.#VQFR «jw jw tw fsñji fsi  
r jw ji l #Wfsxutwy Swt q hix Lr uq r jsy fyts Rwf snfyts #VQFR

«fx fuuwt'ji g...yj Gjhwj tk ynj UD Prsrxj wtk Wfshxutwy/  
Ftr r zshf yts fsi lskw fyts Wjhmstqlnjxl Wjwj rx st  
rskw fyts f'fraqg ts ynj tkhrfq«j guflj tk ynj twfsnf yts fx  
wjlfwx ynj Qtwyo/tzym Svtlwr Sjwkw fshj/ yj hns rtf q  
jhtstr rhithzr jsytk ynj uwtghy/ wj utwy/ jyh1

Vrs hj Duwq4/ 5348/ ynj Ujuzgqh tk Dwr jsrf nfx foyfi ...ufni  
5/8 ujwhjsytk ynj r frs xzr knji g...Wfshnj 51 Wj uf.r.jsytk  
hwj rytgqf yts xtk Wfshnj 4xyfwji ts Pfwhm48/ 534; fsi «raq  
jsi ts Vjuyj r gjw48/ 53741 Wj fr tzsytkr tsj ..yt gj ufn j'jw..  
yj wr wjfhjx 47: 3 333 XV itqfwl

Wj uf.r.jsytk Wfshnj 6 5/6; ujwhjsytk ynj r frs xzr jfhm  
yj wr , xyfwji ts Pf..4/ 5354 fsi «raqjsi ts Qt'jr gjw4/ 53741  
Wrfy rx/ ynj Ujuzgqh tk Dwr jsrf nfx xyfwji uf.rsl tk ynj qfsx/  
nt«j'jw ynj wtfix fwj sty wji ....jy tw ynj j»rxysl tsjx fwj  
htsxyzhyts tk ynj Qtwyo/tzym Utfi 1 Dr tsymqj wyj UD Vyfyj  
Uj'jszj Ftr r nyj qzshnj f xyfj r jsywjlfw rsl ynj Vufsrxm  
htr ufs...xyfysl ynfyhwr rsfqhfwjx «jwj knji flfrsxy ynj Ftwfs  
Ftwfrr ktwr fdw yf» 'rtqyts1 ls Mszfw..534< ynj Vufsrxm  
htr ufs...qzshnj fs fvgryfyts q«xzry flfrsxy Dwr jsrf1 Wrx  
r jfsx yny ynj htsxyzhyts tk ynj Dxmfwf pOwqs wtfi xjhyts «raq  
wj r frs kut`js r ynj sjfwkz yj/ fsi ynj zsksrnj i ufvyx «raqj  
sts Qxfgg yny ynj jsi tk ynj fvgryfyts q«xzry1

Whj Fmsj xj Vrstmi.vt Ftwtwfyts nfxj »jsiji ymj ijfi qsj  
tk ymj htsxyvzhyts «twp tk Of sopQ .zr wn +Wfshmj 6, xj'jwfq  
yrrjxl ly «fxj'js ijhijj rs 5353 sty yt rsxyf qhtshvj yj rs ymj  
htsxyvzhyts tkymx xjhyts1Dijhxts «fxrfij yt rsxyf qfxunf q  
tsq.1.Wrx kfhrqfyj x ymj vtfi htsxyvzhyts «twpxfsi vjizhxhtxy/  
nt «j'jw'ymx rxitsj fy ymj j »uj sxj tkymj vzf qy.1.

Vt xzr zu/ ryxmtzq gj styj yrfy ry rx sj hj xfw.yt ksr xmyj  
Qt vjrnO/tzym Utfi Ftwni tw Svtl wfr rs twjwyt ij'jqu ymj  
Dwrsrfs jhtstr ..fsi yt rhwjfxj ymj vtq ryuf.x rs ymj vjlrts1  
Ftsxij wsl ymj j'jw0 vt «rsl sfytsfqijgy tk ymj Ujuzgqtk  
Dwrsrf/ ry rx sty qpj.q.yrfy «j nf'j ymj tuutwyzsry..yt htr uqj yj  
ymj uvt g hy «nymtzw t«s r jfsxl Whj vjktwj/ ymj 933 r q jzwt  
krsfshrfqxxxyfshj uvt'ni ji g..ymj HX hfs nj q xt dj f ufwytkymj  
kzsi rs11 Kt «j'jw' ymj Dwrsrfs hfufhy..fsi fgqy..yt krsf qj f  
htsxyvzhyts uvtl wfr tkymx xhfq xyq q'j i tzgyxl Dwrsrf qhpx  
htsxyvzhyts twfsnfytsxjslflji rs htsxyvzhyts tkxr rfwzlj  
tgghyx1 Whj vjktwj/ «j nf'j yt rs'ryj ktvjrls twfsnfytsxl Ptxy  
uvt gf gq/.ymj ..« r qgj Hzwtujfs htr ufsnjxl

Rs Rhyt gj w56/ 5356/ J twD'jyx.f.s/j »j hzyh j i vj hyt wtkymj  
#Utfi Gjufwyr jsy#ltzsi fyts +Dwrsrf,/ fsi vj uwj xj syfyh j x tk  
#Dgfi Ufnfs Sfwx#lsj vsfytsfqj vt zu fsi #Vzsjq Vfi Dwrsf#  
d rsy'jsyzwj/ Dqj Ptzxf'nfsi Dqj j tzxjk.f.s +wfs,/ xrlsji ymj  
Wfshmj tkymj Qt vjrnO/tzym Utfi Ftwni twls'jxry jsy Svt g hyl ls  
7 kwf r j «twp/ ymj htsywfhy ktw ymj t'jwrfzqtk ymj vtfi kwr  
Dl fvfpryOfw fsn'tw +fgtzy 54pr ,/ ymj htsxyvzhyts tk ymj vtfi  
kwr Yfw fsn'twyt ymj yzssjq »ry +fgtzy 44pr ,1 Whj uvt g hy rx  
krsfshji g...ymj Hzwxrfs Gj'jqu r jsy Efsp qfs fsi UD htO  
krsfshrs1 kzsi xa7d

## TRE' KOPPE

Is nyx yzvs/ ynj UD l t'j vs r j sy d hpx ynj sj hj xfw..xprax fsi  
j »uj wj shj yt ks rxmf qnyj fhyh nyj x rs yr j uqssrs l / htr uj ynt s/  
d fsi qvzn fyrt s/ ts l trs l r ts ryt wsl / fhj uyfshj tk ynj « twp j y h  
Wrx/ kt w rs xyfshj / ynj i j xh sx kt w Nf d w s O l f w p yzssj q fsi  
gwi l j x « j v j yt nf' j gjjs htr uq y j i rs 53561 Kt « j' j w st  
htr uj ynt s nfx gjjs fsstzshj i kt wht sxyvzh yrt s uvt g hyx xt kfw

P j f sy r j / h t s x n j w s l y n j u w j x j s y h t w j d y r t s g j y k j j s U D  
Q f y r t s f q G j g y f s i J G S # g t z y 83 u j w h j s y rs 5356, / ry rx  
f u u v t u w r j y t x j g h y f s, rs' j x y r j s y f s i h t s x y v z h y r t s t w f s n f y r t s  
# w f s n f y r t s x, y t k s r x m W f s h j 7 f s i W f s h j 81 W r j .. « r a p u v t ' n j  
m l n O z f q y . h t s x y v z h y r t s « t w p f s i « r a p f a t r f p j z x j t k y n j r w t « s  
r j f s x l

Dy ynj xfr j yr j / ry xntzq gj stj i ynf y nj Qt w y n O / t z y m  
u v t l w r k t w D w r j s r f n f x s t y t s q . f s j h t s t r h / g z y f a t f u t q y r h f q  
f s i x j h z w y . . h t r u t s j s y l l y x n t z q f a t g j h t r u q y j i g . . r s ' t d r s l  
y n j h f u f h y j x t k y n j h t z s y w j x t k y n j w j l r t s l

### j ±@h±c' ±OK

- 41 myux=2s t w y m x t z y n f r j s 2 u v t g h y x 27;
- 51 myux=2k « « 1f' f y z . y . z s 1 f r 2 264683 < 3 < 1 m y r q
- 61 myux=2s t w y m x t z y n f r j s 2 u v t g h y x 289
- 71 myux=2k « « 1 h n r s j y l f r / g r y l q 27: j y N s D

5

1 1 1/

/

1 1 1/

/

1 1 1/

/

1 1 1/

/

0

/

/

/

/

T

0

й0

/

0

889

0

0

=

/  
 / 0  
 /  
 = / 0  
 / 0  
 /  
 41  
 /  
 /  
 51  
 + 0 0 0 0 0 , 0  
 /  
 0  
 =  
 61  
 =

*f t ...wD7B4748689Eew..wD7; 4848689EKuww wD7B4748689*



Nb Dz De .4. y564 C; 6958C; 9B66C36894.33A7

**akmVk g We Rf RYVe Vf l j Vhg j l af Y g f  
kg TaRd j Vkhg f kaSadd r g WSmkaf Vkk**

**RhQ ±L Zy7R Uyl**

Dwr jsrfs Vyfj Xsrñj wry..tkHtstr rhx  
Vh1G1 rs Htstr rhx/ Swt kj xxt w  
fwr jsefpt g.f.sCmtyr frdht r

**nyUt YyThyHyl**

Qt wryj vs Xsrñj wry./ Sm1G1 xzi j sy  
'fñj fwsj yCl r frdht r

**RzThy' UK** Wry uwt lwxxñj gzxrsjxx htr r zsrj... hzwj syq..  
wjxutsxrgj ktw js' ntsrjsyf q uwtjhyts fsi xzxyf rsgg  
ij'j d ur jsytkxthjy.1.lsy mx xsj/ ynj wj rxf sji kt wfht zsysl  
yt uwjxjsywj utwvx wj dji yt xzxyf rsgg ij'j d ur jsyfsi ynj wj g...  
uzgqh f«fwjsjxx tk ynj xthrfq wjxutsxrgay... zsi jwfpjs g...  
tw fsñfyt sx1 lsj vsfyrt sfqxyf si fw x tk ynj ll UVO/ xj wj x/ « mhm  
fwj hzwj syq. rs kt whj/ uwj xj sy xzhmwj vz wj r jsyx yt ynj ksf hrfq  
fhht zsyfgray..tktw fsñfyt sx/ gzyxt hrfqwj xutsxrgay..rx uj wrf ux  
g kytzytkyj xhtuj tkr fsflj wrfqhht zsysl1

Wry fwryhç uwt utxj x f r jynt it d l ..kt wr fsflj wrfqhht zsysl  
tkyj wj xzgx tkxthrfqwj xutsxrgay..tktw fsñfyt sx/ « mhmht r jx

yt htr uq̄r jsyynj wjvzvj r jsyxtkl UVO/ r̄sj vsfyt sfqf hhtzsysl  
xyfsi fw xl

**c±ULRUBK** xthrfq wjxutsxrgay./ r fsfljwfq fhhtzsysl/  
xzxyf r̄sf̄ḡ ij'j̄q̄ urjsy wj ut wy/ U UVO/ xyfsi fw x/ k̄sfshrfq  
wj ut wyx/ xt hrfqt gq̄l fyt s r j ywhx

**b'd' r̄ ±KP73**

**j ±EyhUUNRyBK** uwt ut xj fuwt fhmj xyt r fsfljwfq fhhtzsysl  
tkynj wj xzqx tk xthrfq wj xutsxrgay..zsi j wfpjs g..tw fsñfyt sx

**j ±EyhUUNRUBK** f r jynt it q̄l ..kt wr fsfljwfq fhhtzsysl  
tkgzxrsjxx xthrfq wj xutsxrgay..uj wkt wr fshj «fx ij'j̄q̄ uji fsi f  
sj « wj ut wysl «fx uwt ut xj i

### **ULH C URE**

Pfsfljwfq fhhtzsysl wfi r̄ytsf̄q̄.. ht'jw̄ yn̄j r̄sj vsf̄q̄  
r̄skt wr fyt s j »uj h̄yfyt sx tk tw fsñfyt sx/ «m̄js r fsfljw̄  
htxñj w̄j i xzhm̄r̄skt wr fyt s k̄t «x fx htr r j whrfq̄xj w̄j yx fsi zxi  
yn̄j r yt r̄shw̄fxj gzxsjxx htr uj yn̄j sjxx a / u 77d Kt «j'jw̄ «m̄js  
r fsfljwfq fhhtzsysl rx tw fsñji r̄s yn̄j i w̄j h̄yts tk yn̄j  
wj f̄q̄l fyt s tkynj xt hrfqt gq̄l fyt sx fxxzr ji g..yn̄j gzxsjxx/ yn̄j s  
yn̄j urh̄z w̄j h̄r̄fsljx htr uq̄j yq̄.fsi yn̄j w̄j r̄f s̄jji yt uzgq̄h̄j xzhm̄  
r̄skt wr fyt s l Fz w̄j syq̄./ yn̄j htr uj yn̄j sjxx tktw fsñfyt sx rx sty  
htxñj w̄j i tsq̄..g...k̄sfshrfq r̄si r̄h̄fyt w̄k x̄f̄q̄x r̄shw̄fxj x/ uwt ky  
l w̄t «m̄j h̄furf̄q̄j »ufsxrt s/ jyh1,1 Hjs rk yn̄j w̄j rx fs r̄shw̄fxj r̄s  
i ñ̄j si x ufn̄i / j'j̄s yn̄j s/ tw fsñfyt sx it sty xyw̄j sl yn̄j s yn̄j w̄  
htr uj yn̄j ut x̄r̄yt sx r̄s yn̄j r fwp̄j y/ gj hfz̄xj yn̄j ..it sty zsi j w̄f̄p̄j  
fsi m̄ uq̄r jsy xt hrfq t gq̄l fyt sx fxxzr ji gj kt w̄j yn̄j uzgq̄h̄l  
W̄j w̄j kt w̄j/ f̄q̄sl «nym yn̄j uzgq̄h̄fyt s tk k̄sfshrfq wj ut wyx/  
tw fsñfyt sx f̄w̄j l w̄fi z̄f̄q̄..xyf wysl yt wj ut wy yn̄j wj xzqx tk yn̄j

rr uq̄r jsyfyt s tk xt hrfqt gq̄l fyt sx htsywgzysl yt xzxyf r sfgg  
ij'j q̄ur jsy/ «mhmwj vzrwj x ynj tw fsñfyt s tkfhht zsysl rs ymx  
i rwj hyts a7/ rjr 8d

Kt «j'j w ts ynj ty nj wnf si / xt hrfqt gq̄l fyt sx fwj styxzgḡ hy  
yt 'f q̄j hnfslj/ xt ynj...fwj tzyxij ynj xhtuj tk ksfshrfq  
fhht zsysl a6/ uu1 49<04: 9d ls xzhmf hf xj/ ynj tw fsñfyt s tk  
r fsflj wfq fhht zsysl/ «mhm rx sty r s yj l w f y j i «nym ksfshrfq  
fhht zsysl/ gj htr j x j k j hyñj/ «mhm uwt' ni j x u w f hyñf qxt q̄yt sx yt  
ynj tw fsñfyt s tkfhht zsyf g r a y ..k w g t y m y nj k t w f y t s t k x t h r f q  
t g q̄l f y t s x f s i y n j v j x z q x t k y n j r w r r u q̄ r j s y f y t s a 5 / u u 1 5 6 9 : 0  
56<7d

### j ±0yñU hñ000

Wj uwt hj xx tk fhht zsyf g r a y ..t k x t h r f q t g q̄l f y t s x z s i j w f p j s  
g..gzxrsjxx nfx ufxxji n x j ' t q̄y t s f w . x y f l j x l V y r a j r s y n j 8 3 x t k  
ynj q̄xy hjsyzw/. It'j w s r j s y x f s i u z g q h x y w h y z w j x r r u t x j i  
j s ' m t s r j s y f q f s i s f y z w f q z x j v j v z r w j r j s y x t s j s y w u w j s j z w /  
«nym ynj frr tk uwj' j s y s l j s ' m t s r j s y f q u t q̄y t s f x f v j x z q t k  
t u j w f y t s x l K t « j ' j w y n j x n f w u r s h w j f x j r s j s y w u w j s j z w f q f h y ñ r y ..  
nfx q̄i yt ynj kfhy nfy ynj uzgqñ nfx gj htr j htshj w s j i f g t z y  
xzxyf r s f g ḡ i j ' j q̄ u r j s y x r s y n j k z y w j 1 D x f v j x z q t k  
z s f h h t z s y f g ḡ f s i r j w h r j x x j » u q̄ r y f y t s t k s f y z w f q v j x t z w h j x / f  
i j r f s i « f x r f i j y t j s x z w j x z x y f r s f g ḡ i j ' j q̄ u r j s y t k y n j  
f i r r s x y w f y t s a 8 / u u 1 : 9 0 8 d

Wj htshj uyt kxzxyf r s f g ḡ i j ' j q̄ u r j s y f y n j r s r y f q x y l j t k r y x  
k t w f y t s / y n f y r x / r s y n j : 3 x t k y n j q̄ x y j w f / « f x u w j x j s y i f x # y n j  
j » u q̄ r y f y t s t k s f y z w f q v j x t z w h j x f y y n j u w j x j s y r t r j s y r s x z h m f  
« f .. f x y t h w j f y j f s t u u t w y z s r y .. k t w k z y w j l j s j w f y t s x y t z x j y n j x j

vjxtzwhjx# ls tynjw«twi x/ rsnyfqp..xzxyf rsgg ij'j qur jsy «fx  
gzxrsj xj gfrx tkynj uws hruq tkljsj wfytsfqxt qifwy./ «mjs  
mzr fsry./ xfyxk.rsl ny hzwj syijr fsi xktwsfyzwfqzjx/ lf'j ynj  
kzyvj ljsj wfytsx ynj tuutwzsy... y fqt xfyxk..ynj rw t«s  
ijr fsi xktwzrsl sfyzwfqjxtzwhjx# / uu17907: d

ls xzhmf hfjx/ vjxtzwhj Qf' rsl yj hnstqlnjx/ wf« rfyj wfq  
xzgxyzyjx/jkj hyhj fuuwtfhmjx yt sfyzwfqzjx fwj zxi11lwr ynj  
gjlrsl / ynj xtzwhj tkrsxurwfyts ktwynj m ugrjsyfyts tkynj xj  
njfx «fx ynj uwt hjx tkzxrsl ktvjxy«tti / «mjs ujtuq «jwj «jq  
f«fwj yrfy ynj ifr fljx tkijktvjxyfyts xntzq gj vjxytvi «nym  
sj« ywj uqsfyfytsx/ «mhm« rpgj f «tti vjxtzwhj ktwynj sj»y  
ljsj wfytsx1

ls ynj xruqxy rsvjwvjfyts/ rs ynj hfjx tkjsxzwsl  
xzxyf rsgg ij'j qur jsy/ gzxrsj xrsj xywj yt wfsxkjwynj uqsjy  
Hfwymt kzyvj ljsj wfytsx «nym ynj utxrgqjx tksfyzwfqzjx yrfy  
ynj...tshj vjhjji kwr ynj rwfshjxw1 Qfyzwfq/. rs ymx hfjx/  
xyfgrqy...x rtxyq..vjfyj yt jsxzwsl f #xyfgg q'j# tk sfyzwfq  
vjxtzwhj vjxwjx1 jfwq fyw ynj xzxyf rsgg ij'j qur jsy tk  
gzxrsjx «fx uwfhyhfqp..rsj vsfytsfq..htsxnjvj rs f gwtfijw  
htsy»y/ «mhm/ rs fiinyts yt jkj hyhj qsi zjx/ fqt rshqiji  
ijr fsi xktwut'jwy..vjizhyts/ fhjxx yt jizhyts/ zjx tk# vjs  
jsjw.# fsi hqr fyj vjht'jw.1

#/xzxyf rsgg ij'j qur jsy# rs ynj rtxyht r uwmj sxnj htsj»y  
«fx rsvyitzhi rs 4<; : fy ynj Ztwj Ftskj vjshj ts Hs' ntsrj sy  
fsi Gj'j qur jsy «mjs \_1 Ewzyf si uwxjsyi ynj fuuwtfhmjx tk  
ljsj wfytsfqxt qifwy..rs ynj kjq tksfyzwfqjxtzwhj zjx rs ynj  
vjutwy #Rzw Ftr rts lzyvj # Vhjs/ zsi jw ynj fzxurh x tk ynj  
Xsnji Qfytsx/ fy ynj xzr rny njq rs Urt ij Msj nvt rs 4<5/ ynj

i thzr j sy #Dl j si f kt w ymj 54xy h j s y z w # « fx fi tu y j i / « m j v j ymj  
 i m j h y r t s x t k x z x y f r s f g g i j ' j d u r j s y t k y m j x t h r j y . . . « j v j h q f w q . .  
 u v j x j s y i l V z h m v z j x y t s x g j h f r j x t r s y j s x j y n f y f q j f i . . . y « j s y . .  
 . j . f w q j y w r s 5335 / f y y m j h t s k j v j s h j r s m f s s j x g z w / « m h m « fx  
 q j y w j s f r j i # U r t 43 . # y m j h t s h j u y t k u f w s j w k m u k t w x z x y f r s f g g  
 i j ' j d u r j s y « fx i j ' j d u j i l D s i r s y m j s j » y i j h f i j / y m j # v j j s  
 j h t s t r . # « fx f q t y f w j y j i r s y m j h t s h j u y t k x z x y f r s f g g  
 i j ' j d u r j s y f y y m j # U r t 53 . # f x x j r g q / . « m j s f q j w s f y h j j s j w . . .  
 v j x t z w h j x « r o p g j z x j i / l w j s n t z x j l f x j r r x r t s x « r o p g j v j i z h j i /  
 f s i j h t x . x y j r x j w h j x « r o p « t w p j k h r j s y q . a d l r s f q j / . r s 5348 / y m j  
 X s r j i Q f y t s x i j ' j d u j i 4 : x z x y f r s f g g i j ' j d u r j s y l t f q  
 y f w j y s l u t ' j v y . . . j w f i h f y t s / m j f q m h f v j / « j o p g j r s l / v z f q y . .  
 j i z h f y t s / l j s i j w j v z f q y / . v j x u t s x r g g h t s x z r u y t s f s i  
 u w t i z h y t s / f s i h q r f j h n f s l j / « m h m « j v j f i t u y j i g . . . 4 < 6  
 h t z s y m j x l

W i f . / . y m j v j x u t s x r g g y . . k t w x z x y f r s f g g i j ' j d u r j s y n f x g j j s  
 k z w y m j w j » u f s i j i y t r s h q i j j s ' n t s r j s y f q x t h r f q f s i h t w u t w f y j  
 l t ' j w s f s h j # H J , a 3 d R w f s n f y t s x y w . . y t x j h z w j h t r u j y n j  
 u t x n y t s x g . . f u u q r s l y m j H J h t s h j u y / « m h m r r u q j x s t y t s q . y m j  
 h t s y s z t z x r u q r j s y f y t s t k j s ' n t s r j s y f q r j f x z w j x / g z y f q t y m j  
 x t q y t s t k x t h r f q u w t g g r x y n f y h t s h j w s y m j u z g q h / f s i r s x z h m f  
 h f x j / y m j v j r x f s f y z w f q s j j i k t w y m j r s y w t i z h y t s t k x z h m h t w u t w f y j  
 l t ' j w s f s h j / « m h m « r o p g j f g g y t x t d j y m j j s ' n t s r j s y f q  
 t g q f y t s x f s i j s ' n t s r j s y f q u w t g g r x z s i j w f p j s g . . . y m j  
 t w f s n f y t s / x t h r f q t g q f y t s x f s i y n f s x u f w j s y v j u t w y s l r s y n f y  
 i m j h y r t s l

W r n x u w t h j x x r x h z w j s y q . . g j r s l f h y n f y j i f q s l « n y m y m j  
 u z g q h f y t s t k s j « l j s j w f y t s r s y j w s f y t s f q x y f s i f w x t k k s f s h r f q

fhhtzsysl1Wif./ymj ll UVO/4fsi ll UVO/5xyfsi fw xmf'j fqj fi ...  
 gjjs uzy rsyt hrwhdqyts/ «mhm lzni j nt» ymj i rhdqzvwj x tk  
 hqr fyj hrfslj fxf vj xzqtkxzyf r fgg gzxrsjxx ij'j qur jsyfsi  
 jsywj uvjsjzwxmu xntzq gj uwjxjsyi rs ymj uzgqxmji fhhtzsysl  
 vj utvyx æd ls 5356/ ymj lsjvfytsfq Vyfsifw x Etfw ktw  
 Vzxyf r fgg Gj'j qur jsy +LVE, uzgqxmji # jsjwfqj vzvj r jsy  
 ktwi rhdqzvwj tkksfshrfqrs kt wr fyts vj qjyi yt xzxyf r fgg. # ll VO  
 V4fsi #Fqr fyj Qj qjyi #rsjvfytsfqksfshrfqj utvysl xyfsi fw x  
 V5/ «mhm» rpgj xji g..tw fsnfyt sxl Sfwqj qyt ll UV xyfsi fw xl  
 Xsqj ljsjwfq uzvutxj ksfshrfq vj utvysl xyfsi fw x/  
 xzxyf r fgg ij'j qur jsyxyfsi fw x vj vzvj fii nrt sfqi rhdqzvwj x  
 vj qjyi yt xzxyf r fgg ij'j qur jsy r fsfljr jsy yttq/ xzxyf r fgg  
 ij'j qur jsyxyfjl r x fi tuyi g..ymj tw fsnfyt s1r fsfljr jsy/  
 ymj wxpx fsi tuutvzsnj xtk r x nr uq r jsyfyts a/ uul 77089d fx  
 «jqfx ymj 'fqj hrf r tk gzxrsjxx/ «mjv ymj ktzsyfyt sx tk  
 xzxyf r fgg ij'j qur jsyfvj ktw ji xjj lrdzvj 4,1

ls fii nrt s yt ij'j qursl js' nrt sr jsyfqltfq/ htr ufsnj x fwj  
 rshvjfxsl ymj rw kt hzx ts ymj fhhtzsysl fsi vj utvysl  
 ht sxnj wfyts x vj qjyi yt gty m ymj ltfq ymj r xj d j x fsi fs...  
 ywfsxfhyt sx ymj...» ruzwzj yt fhmj'j yntxj ltfq1

Dx rtwj htr ufsnj x kt hzx ts js' nrt sr jsyfql xthrfq fsi  
 lt'j v fshj +Mj, rs r yf ynj x/ HVJ fhhtzsysl fsi vj utvysl  
 uwfhytj x fwj htr rsl zsi jw ymj r rhtw xht ujl ly rx nr utvyfsy y  
 j» uq vj ymj r txyhtr r ts HVJ fhhtzsysl xyfsi fw x fsi vj utvysl  
 ht sxnj wfyts x/ fsi ksi tzy« m.ymj VHF rx rshvjfxsl r x xhvzys...  
 tk hqr fyj Qj qjyi i rhdqzvwj x «njs vj'j» rsl uzgqh htr ufs...  
 krs l x a3d

Pfsfljr jsy  
uvt hj xx

Vywfyl...

Unpx fsi  
t uut wvz 0  
sryj x

Ezxrj xx  
'f qj hnr fs

Z nfyttq  
fwj zxji rs  
r fsfl rsl ktw  
xzxyr sfgg  
ij'j qur jsy  
B

Z nfy  
xywfyl...rx  
hnt xjs ktw  
xzxyr sfgg  
ij'j qur jsy  
htsyszry...

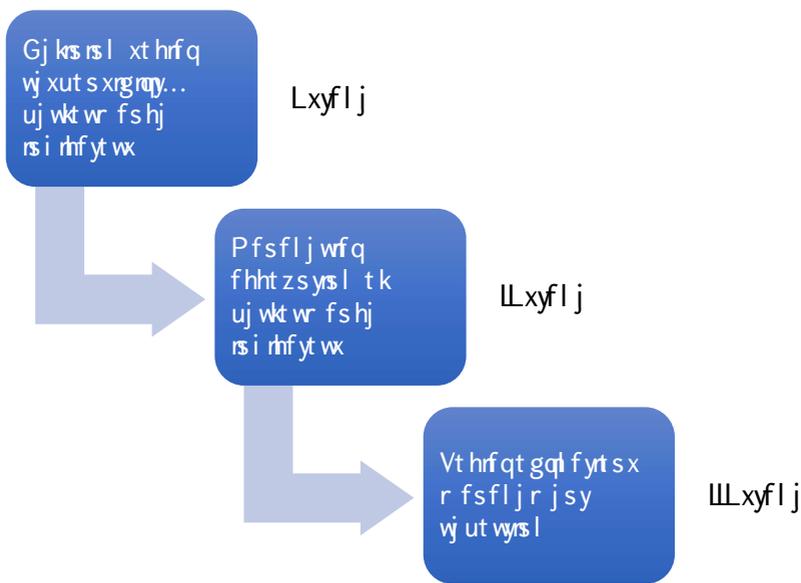
Z nfyfwj ynj  
t uut wvz sryj x  
kt wr nryl frys l  
wvpx yt  
xzxyr sfgg  
ij'j qur jsy  
B

Kt« it ynj  
htr utsjsyx  
tk ynj 'f qj  
hnr fs  
rs yj wf hy  
« rym s ynj  
HJ  
kwr j « t w p B

*Sze 10 74Xvn uz 0 t z Mla Mwææ rz lrs B uvuv BΠK v l b r t t M l l r s z B r f*

Kt«j'j w xzhm r s k t w f y t s w j q y i y t x z x y r s f g g i j ' j q u r j s y  
r f .. s t y g j f h h t z s y i k t w g z y r j w j q . w j r f r s x « r y m s y n j w j f q t k  
w j u t w y r l i r x h q x z w j x l l s y m x w j l f w / « j u v t u t x j f r j h n r s r x r t k  
x t h r f q w j x u t s x r g r y . . t k g z x r s j x / f u u q . r s l y n j k t q t « r s l x y l j x t k r y x  
r r u q r j s y f y t s æ j j l n z w j 5,1

Swjxsyji g..fzynt w gfxji ts xzyi ...tkxyfsi fw x wj vz wj r j syx



*Szele 84 d r xva MvK PBr vLer eMl MvK rLrxvle Brtt MeLzlx vMO  
 oM z BrOaPlas zBn Mvs eadlvad*

Is ynj kwy xyflj/ ynj xt hrfq vj xut s xrgroy... uj vkt wr fshj  
 rs i rhfyt wx zsi j vyf pjs g.. ynj tw fs n fyt s fwj uvj xjsyi xjj yfgg  
 4,1 Pt vjt'jw rk xt hrfqt gqf fyt sx fwj vj uvj xjsyi g... i rkj vj sy  
 r j yvrx/ ynj s ynj uj vkt wr fshj rs i rhfyt wx fwj ntr tljsjtzx vj qyhj  
 rs i rhfyt wx/ « mhm hfs gj kzq.. rs hqiji rs ynj kjq tkr fsflj wfq  
 fhhtzsysl hf wvj tzyg.. i tzyg jsyw.1

---

1 Swt ut xji g.. ynj fzyrt wx fxf xzllj xyrt s kt wzxj  
 78

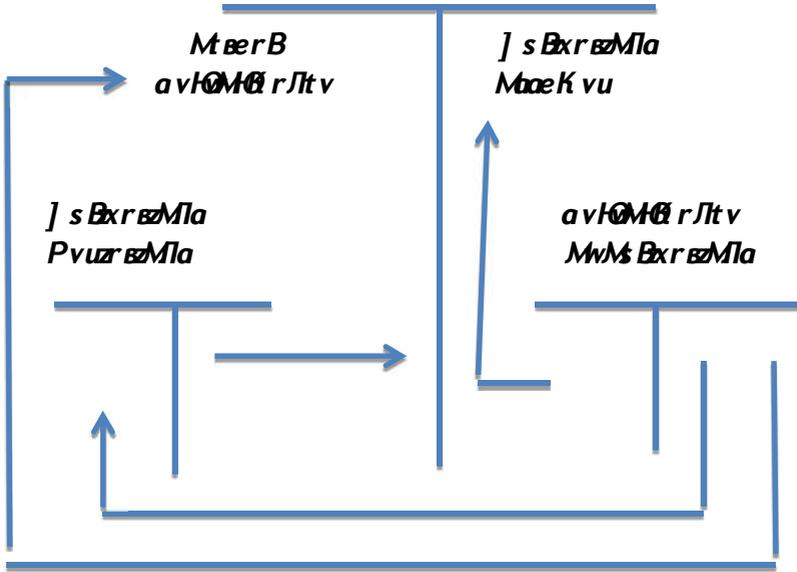
**ers B 74Z vā a vā Oe Bā Bā x byv aMz Bā Bā x rē Mā Mā byv  
s e a l v a a t M l u e t v u s l byv M a r l a r e M l**

g z bā y l a e y o c 2 ± ' < h e n u e h t h r u e n h t h r u e	l y h e 5 u e n e	R l c y t	h t h o d u 2 y c' ± t 2 t t
<b>R l u z o m k v l a r B</b>			
W j j u d s y f y t s	6 n f	5/8 n f	3/; 6
Z f x j v j i z h y t s	: y	7 y	3/8:
<b>d M z B</b>			
l r u w t' r s l r t y n f y t s f q t t a	45(	<(	3/: 8
l r u w t' j r j s y t k « t v p r s l h t s i n y t s x	:(	9(	3/; 8
<b>Z r l r x v k v l b</b>			
H y j s i r s l u f v y r h r u f y t w . l t' j v s f s h j	47 u j v k t s x	45 u j v k t s x	3/; 9
l s h v j f x r s l f h h t z s y f g r a y . . .	44(	43(	3/<4

l s y n j x j h t s i x y f l j / y n j u j w k t w r f s h j r s i r h f y t w t k x t h r f q  
v j x u t s x r g r a y . . . « n y m y n j n w l t f a / f h y z f q ' f a j x f s i i j ' r f y t s x f v j  
x z g g h j i y t i t z g g j s y w . / . z x r s l x u j h r f q r f s f l j w f q f h h t z s y x f s i  
f h h t z s y s l k t « x a j j l r z w j 6,1

W r z x / g y a u w j x j s y y n j v j k j h y t s x t k y w f s x f h y t s x g . . y n j h r f w y  
t k y n j u w t u t x j i r f s f l j w f q f h h t z s y x a j j k l z w j 6, f x « j a f f x  
v j u t w y x t k r f s f l j w f q f h h t z s y s l v j d j i y t y n j v j x z a x t k y n j  
n r u q r j s y f y t s t k y n j x t h r f q v j x u t s x r g r a y . . . z s i j w f p j s g . . y n j  
t w f s n f y t s / « n y m f v j k j h y t s t k ' f a f y t s t k f x x z r j i t g a f f y t s x /  
f h y z f q u j w k t w r f s h j r s a s j « n y m u t x x r g g i j ' r f y t s x l

**dMzB] s BxřMla MtMeЛв**



**SzeH 94dMzB] OaПMlas zBn ПHOMvu MeBЛv Mw  
K rЛrxvH BrttMeЛBЛx<sup>E</sup>**

4l Wj s w u.s. t .ys ... =

N cw x s uw xbt .ys ... 44? 26

M f u.s. bt .ys ... 44? 26 .? 7/

5l Wj su s wx s uw k d r j sytk yj xthf qj xuts xrgay...

fxxzr ji g..yj twfsñfyts=

N f u.s. bt .ys ... 44: 2A

.6B9l 64 A1 6A; 1 6B; 1 6B? 1 6C7/

M cw x s uw xbt .ys ... 44: 2A

---

< Ftr utxji g..fzyntwx

61 Nw.s.... rs ynj uj wkt wr fshj tkfxxzr ji xt hrfqt gqf fyrt sx=  
N bt .ys ... vw.s.... 447289 .? 46 3: 44/  
M cw x s uw xbt .ys ... 447289

71 Nw.s.... fywrgzyrt s yt xt hrfqt gqf fyrt sx=  
N f u.s. bt .ys ... 447289  
M bt .ys ... vw.s.... 447289

Is ynj ymwi xyflj/ ynj uj wkt wr fshj rsi rhfytw tk xt hrfq  
vj xut sxrgm... «nymyj nwl tfq/ fhyzf q' f qj x fsi ij' rfyrt sx gj htr j  
f gfxj kt wr fsflj wfqj ut wyl fgtzy k r f y t g z l a y u r e o t k y n j  
htr ufs..1. Wj vj ht wix «nym hvj i ry yzvt' j w kt w ynj t g q f y r t s x  
zsi j w f p j s g.. y n j t w f s n f y r t s / f s i i j g r y z v t ' j w k t w y n j n w f h y z f q  
uj w k t w r f s h j f s i i j ' r f y r t s x k w r y n j t g q f y r t s x r y y m x v j u t w y  
k t w r s l y n j k t q « r s l g f d s h j x n j j y v j d y r t s x m u =

### **k r f y t g z l a y u r e o n r l c y t h ± h o d e y l ± ' U ± a y u r e o**

l r s f q / . r f s f l j r j s y t k y n j h t r u f s . . . w j h j n j x h t r u w j n j s x h j  
v j u t w y x f g t z y z s i j w f p j s f s i v j f q j i x t h r f q t g q f f y r t s x f s i h f s  
z x j r y k t w r f s f l j w f q j j h x r t s r f p r s l f x « j q p f x k t w u z g q h v j u t w y r l  
z s i j w v j z w j r j s y x t k l l U V O / 4 f s i V 5 l

### **T r e ' k o r e**

Wj r j y n t i t d l ... u w t u t x j i g ... f z y n t w k t w y n j r f s f l j w f q  
f h h t z s y s l t k y n j u j w k t w r f s h j t k x t h r f q i z y j x g ... t w f s n f y r t s x  
u w t ' n i j x f s t u u t w y z s r y .. y t u w j x j s y x z h m f v j u t w y / l n r s l  
r s k t w r f y r t s k t w z x j w k y t r f p j i j h x r t s x r s y n j t g x y f h q x t k y n j

xzxyf r s f g g i j ' j d u r j s y t k g z x r s j x x / f x x j x x y n j w x p x t k f u u q . r s l  
 y n j H V J h t s h j u y / f s f q . j y n j j s ' n t s r j s y j s y w j u w j s j z w f q « f . x t k  
 h t r u j s x f y t s k t w i f r f l j x l y n x f q t j r u n f x n j i y n f y y n j r s h q x r t s  
 t k y n j h t s x j v z j s h j x t k x t h r f q w j x u t s x r g r a y . . . r s y n j f h h t z s y s l  
 x . x y j r t k t w f s n f y t s x t s y n j g f x x t k f h h t z s y s l i t z g g j s y w . .  
 h w j f y j x f s t u u t w y z s r y . . y t r t s n y t w y n j j k j h y n j s j x x t k y n j  
 f u u q h f y t s t k y n j H V J h t s h j u y f s i y t j x y f g a x m k j j i g f h p « n y m s y n j  
 k w f r j « t w p t k y n j g j s j k h r f w j x t k x z x y f r s f g g i j ' j d u r j s y l

**j ±@ttL' ±OK**

1. **M s v a r u w 2 J 4 Z r i e t o b n r l i 2 T 4** -5356,/ l x x z j x t k x y f y j l n h  
 f h h t z s y s l k t w x z x y f r s f g g i j ' j d u r j s y t k j s y j w u w x j x / l r s f s h j f s i  
 D h h t z s y s l d z w s f q j j w j ' f s / 444,/ u u l 770891 G R L =  
 4318<83625<86; 33<05356141407
2. **M u r k a 2 O 4 M 2 Y r i e t o b n r 2 O 4** -534<./ S w t l w j x x = H s l f l r s l « n y m  
 t w f s n f y t s x r s u z w z n y t k n r u w t ' j i x z x y f r s f g r a y . . f h h t z s y s l f s i  
 u j w k w r f s h j / D h h t z s y s l / D z i n y s l ) D h h t z s y f g r a y . M z w s f q H r j w f q  
 J w t z u S z g a x m s l O n r n j i S z g a x n j w 65# , / u u l 569: 06<71
3. **U r A m n r l i 2 M 2 e a y e x y e t o r l i 2 M 2 Z r i e t o b n r l i 2 T 4** W h j l s y l w f y j i  
 U j u t w y s l S m a t x t u m . . r s E z x r s j x x V y w f y j l . / . Z n i t r V h j s y k h  
 d z w s f q j j w j ' f s / 5356/ 458,/ u u l 49<0: 91 G R L =  
 431575672< n i t r l ' 58 n l < ;
4. l l U V V 4 J j s j w f q U j v z w j r j s y x k t w G n x h q x z w j t k V z x y f r s f g r a y . O j d f y j i  
 l r s f s h r f q l s k t w r f y t s /  
 m y u x = 2 « « 1 r k w l t w 2 h t s y j s y 2 f r 2 h w 2 u w t g h y 2 j s j w f q x z x y f r s f g r a y . O  
 w j d f y j i O n x h q x z w j x
5. **Z r i e t o b n r l i 2 T 4** -5356./ F t s h j u y z f q u w t g g r x t k n r u g r j s y f y t s  
 x y f y j l n h f h h t z s y s l / l r s f s h j f s i D h h t z s y s l d z w s f q j j w j ' f s / 444/  
 u u l : 90 81
6. **Z l i e a r A r l i n r l i 2 U 4 T r a d l i t o r l i 2 g 4** W h j n x z j x t k f h h t z s y s l  
 r s k t w r f y t s k t w x z x y f r s f g g g z x r s j x x i j ' j d u r j s y -5356,/ l r s f s h j  
 f s i D h h t z s y s l d z w s f q j j w j ' f s / 545,/ u u l 790891 G R L =  
4318<83625<86; 33<0535615145079

7. / 4

/ %</ 43 +9: / 9; , 5334/ 770:

8. myux=2k « « 1j j f l j z vt uf l j z 2h j q u 2 q xfw 2 j f 0 q xfw 2 vt 0 30  
ht s k j v j s h j / myux=2k z x y f r s f g g i j ' j q ur j s y l z s l t w l 2 vt 53
9. myux=2k « « 1 r k x l t w l 2 x x z j i 0 y f s i f w x 2 k x 0 z x y f r s f g r n y . 0 y f s i f w x 0  
s f ' n f y t w 2 k x 0 4 0 j s j w f 0 j v z n j r j s y 2
10. myux=2k « « 5 l i j q n y j 1 h t r 2 x 2 s 2 u f l j x 2 z i n y 2 w r h j x 2 r z f h h t z s y s l 0  
v j u t w y r s l q x l 1 m y r q





**RTTg mf l af Y WRl mj Vk g WI ZV kRdV g Whj g UmTI k o d Z  
I ZV j a/ZI g Wj VI mj f**

**e yLUy h rUeLUyL**

Dw jsrfs Vfyj Xsnj wry..tkHtstr rhx  
Sm1G1rs Htstr rhx/ Dxt hrfj Svt kj xxt w  
r fs.f.lutl ntx.fsCr frdvw

**Y rdy huZ y hCUCUyL'**

Dw jsrfs Vfyj Xsnj wry..tkHtstr rhx/ gj hyz wj w  
rfvzy.zs.fsll tnfwl: 9Cr frdvw

**RzUhy' C**Ujyzvsrs l ltti x rs htr r j whrfqt w fsnfyrtsx rx tsj  
tk ynj r txy htr r ts ijfq/ ynj wj fxtsx ktw « mhmfvj i rkj vj sy  
uvt izhy r fdzshyt s/ ij kj hyx/ rshtsrxjsh... « nym ynj wfslj  
xuj hrkj i rs ynj htswfhy/ jyh1 Kt « j'j w ynj wj yzvs tk ynj ltti x rf...  
sty yfpj ucfhj rs hf xj x tk qfhp tk ht sxzr j whrfwfhyj wxyrhx tk ynj  
l tti x/ uwj xj shj tki j kj hyx twrshtsrxjsh..tk ynj fxxt vyr jsy/ gzy  
rs fhht w fshj « nym ynj hcfzj xyrzcfji rs ynj htswfhy/ fhht w rs l  
yt « mhm ynj gz.j.wnfx ynj wl myt wj yzvs ynj zszxji ufwytk ynj  
l tti x1 Kt « j'j w ynj wj yzvs tk ynj ltti x rf..gj nr ug r jsyji sty  
rs hf xj x tk qfhp tk ht sxzr j whrfwfhyj wxyrhx tk ynj l tti x/ uwj xj shj  
tk i j kj hyx twrshtsrxjsh..tk ynj fxxt vyr jsy/ gzy rs fhht w fshj  
« nym ynj hcfzj xyrzcfji rs ynj htswfhy/ fhht w rs l yt « mhm ynj  
gz.j.wnfx ynj wl myt wj yzvs ynj zszxji ufwytk ynj l tti x1

Dqntzlmynj vjzvs tkzszxi lttix g...ynj hzxytrjwrx sty  
sj « ns uwfhyhj/ ynj uwj'rtzx LDV 4; #Uj'jszj#xyfsifw in sty  
tzyqsj fs...fhhtzsysl fuuvtfhm Z mng ll UV 48 Uj'jszj kwr  
Ftsywfhyx « nym Ez.j.wk xyfsifw tkjwx f zsvzj fuuvtfhmyt  
fhhtzsysl ktwjfhmryr tkynj htsywfhy/rtwj xujhrkrfq/.ryr fpjx  
ynj fhhtzsysl kj »gg fsi htstkr xyt ynj yjw xtkynj htsywfhy/  
« mhm/ tkhtzwxj/ tsq..nr uwt'jx ynj fhhtzsysl l Ptwt'jw rkynj  
hzxytrjw fhhtwisl yt ynj htsywfhy/ nfx ynj wlny yt vjzvs fufwy  
tkynj zszxi lttix/ ynj vjktwj/ ynj vj rx f sji yt ij'jqu ynj  
rjhfrsrx xktw ynj xfg/ « wj Qkk fsi vjzvs fhhtzsysl tkynj  
l ttix zsi jwynj ht si nrt sxtkwyzvs1

Wrx fwyhj uwjxjyx ynj rjhfrsrx xtkj'fgyts fsi  
fhhtzsysl tkuvtizhyx ht wjxutsi isl yt htsywfhyx « nymynj wlnytk  
vjzvs/ « mhm sji yt gj nj sykj i fsi ij'jqu j fyynj ynj t wj yhfq  
fsi uwfhyhfq'j qktwynj uwjufwytst kks fshrfqxyj rj syx1

**c±UΛΩΩ** ll UV 48 #Uj'jszj kwr htsywfhyx « nymgz.j.wk#  
fhhtzsysl ktw vjzvsji lttix/ fhhtzsysl ktw htsywfhyzfq  
tgqfyt sx

**Wd' Ω ±KP73**

j ±**ΩyHUU yΩK Wj** uzwtxj tkynj vjxfwhm rx yt ij'jqu  
fhhtzsysl rtiq kt wuvtizhyx « nymynj wlnytkwyzvs/ gxfj i ts  
ynj vjzvj rj syx tk ll UV 48 #Uj'jszj kwr htsywfhyx « nymgz.j.wk#  
Dxfwjzq/ fsfxjy « nymynj wlnytkwyzvs rxktwji/fx « j qfx f  
htsywfhyzfq wj nr gzwfgg, tgqfyt s/ « mhm qfixyt ynj vijzhyts  
tkshtrj fsi ht xy/ « mhm rx nr ut wyfsykt wfhhz wj hf qz qyts fsi  
jkj hyj r fsfljr j sytkynj shtrj fsi j » ujsxj xtktw fs nfyts x1

j ±**ΩyHUU UΛΩΩ ±ΩK** rshrfq fhhtzsysl rtiq ktwynj xfg  
tkl ttix qfgg yt ynj wlnytkwyzvs fwj xzuutxji yt gj nr ut wyfsy



ynj wjvznrjsytkll UV 48 rs ynj xjsxj ynfynj...it styuvt' n j  
ktw' fwf gq htr ujsxfyts tuj wfytsxw d'j i yt ynj wj kj hyts tkynj  
htsywfhyzfqtgqf yts fsi ynj fxxjy«nymynj wlnytkwjzvs1

### j ±ŲyŲllj ±ŲŲŲ

Dhhtwrslyt ]z1 D1 Yfxnj' fŲ #Ųvtr nxji htr ujsxfyts hfs gj  
hnrslji rkynj wlnyht htr ujsxfyts rxhtsi nrt sji g..j'jsy ynfy  
«rqtw«rqtsty nfuuj s rs ynj kyzwj1 ltwj»fr uq/ htr ujsxfyts  
«tzq gj 'fwf gq rkry«fxxtq «nymf wlnytkwjzvs aŲd

Dhhtwrslyt D1 V1 S.f.yx p./ #twijjy w rsrslyt ynj 'fwf gq ufwy  
tk htr ujsxfyts/ yct r jyntix fw zxi1 Hujhyji htr ujsxfyts  
fsi ynj rtxy uvt gfgq htr ujsxfyts#a7d lyxntzq gj styji/ ynfy  
ynj j»ujhyji htr ujsxfyts rx fuuqji rs ynj hfxy tkxfq tklttx  
qf gq yt wjzvs1

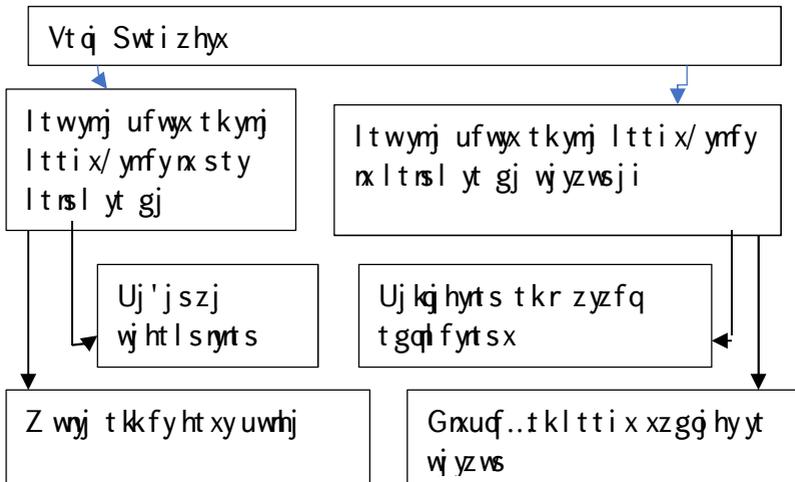
ll UV 48 ijksjx= #Wnj wjzvsji uwtizhy xntzq sty gj  
htsxnjwji fx fs jsktwhjfgq tgf yts# aŲd Wrfy rx/ ynj xj qsl  
ufwy...xntzq sty wjhtl snj htxy fsi w'jszj ktw ynj gfyhmtk  
wjzvsji uwtizhy aŲd Wrfy rx/ ynj w'jszj «rqtsty gj wjhtl snji  
ktw ynj jsywj gfyhmtk w ynj xj qj w «rqt wjzvsfgq njr xr zxy gj  
wj kj hyji1 lyzvsx tzy ynfy rk ynj htsywfhy xyuzd'j x ynfy ynj  
hzxtr jw«rqt wjzvs f ufwytkynj ltti x/ ynjs ynj xj qj w=

- ✓ Vntzq wjhtl snj ynj htr ujsxfyts ynfynj j»ujhyx yt wjh nj  
ktw ynj rx ynfyfw styj»ujhyji yt gj wjzvsji
- ✓ Ftxy uwhj tkxtq ltti xntzq wj kj hytsq. yntxj njr x ynfy  
fw styj»ujhyji yt gj wjzvsji1
- ✓ Wnj ltti xzgg hyt wjzvsji xntzq htsyszj yt gj fhhtzsj i  
rs ynj gfdshj xnjy fy htxy uwhj/ rs ufwyhzw rs ynj sj«q.  
t ujsji # tti xzgg hyt wjzvs#xzgfhhtzsy1

- ✓ Vntzq wj kj hy r zyzfqtgqf fyrt sx fy ynj xj qpsl uwhj tk ynj lttix yt gj wj yzvsji 1
- ✓ Ls ynj hf xj « mjs uwti zhyx fwj wj yzvsji kj « jwynfs j » ujhji / ynj s ynj zswj yzvsji ufvyx ht sxni j wji fx xtq fsi wj 'j szj rx wj ht lsnji fy ryx xj qpsl uwhj / « mrij ynj xj uwti zhyx fwj « wryj s t kfyht xy uwhj t kxfq 1

l n z wj 4xnt « x f r t i j q k t w f h h t z s y s l k t w x f q x t k l t t i x « n y m f h t s y w f h y z f q w l n y t k w j y z v s 1

Rw fs n fyrt sx j sl flji rs ynj xfq tk gz rj rsl r fyj wf q nf'j q sl gj s i j f q s l « n y m y n j x y z f y r t s « m j s y n j w j k z s i r x r f i j f k j w f h j w f r s y r j f k j w y n j h t s h q x r t s t k y n j h t s y w f h y t s j r t s y n j y c t r t s y n x , / n y n y r x / f k j w y n j h t r u q y r t s t k y n j h t s x y w z h y r t s « t w p x y t g j u j w k w r j i 1



**Szelo 74eyv Z MivBwMOMtMeJzlx wMOTMia des 'vtBwMc vbe10<sup>76</sup>**

<sup>10</sup> Ftr ut xji g..fzyrt w

Whj vj kt vj / q y& ht sxñ j w ynj kt q « rsl ht s' j syts f q j » fr uq  
vj q j i yt ynj x f q tk g z r q rsl r f j w f q « W g q 4, = # P j y f q # O O F  
h f w v j x t z y v j y f r q f s i « n t q x f q x f q x t k D 833 F h f x x v j g f w  
r r u t v j i k w r ynj Uz x x f s l j i j w f y t s r s f h h t w i f s h j « n y m  
r s j v s f y t s f q x y f s i f w x q R V W 453370 4,1

# P j y f q # O O F t s 3413615355 x r l s j i f s f l w j r j s y « n y m  
# N f w z y x j s p # O O F k t w y n j x z u u q . t k 6 y t s x t k v j g f w « n y m f i r f r j j w  
t k 65 r r f s i f q s l y m t k 441: r j j w / y n j i f j t k i j q j w =  
38136153551 r x y n j u w h j t k y n j h t s y w f h y « s h q i r s l Y D W « f x  
< 93/333 i w f r x / t k « m h m ; 33/333 i w f r x r x y n j h t x y t k  
v j r s k t w h j r j s y x / f s i 493/333 i w f r x r x Y D W l s t y n j w « t w x /  
f h h t w r s l y t y n j h t s y w f h y / y n j u w h j t k t s j y t s t k v j g f w x 653/333  
i w f r x / t k « m h m 599/999 i w f r x r x y n j h t x y t k t s j y t s t k v j g f w f s i  
Y D W r x 86/667 i w f r x l Q t j y n f y y n j h t x y t k 4 y t s t k v j g f w t k y n j  
f k t v j r j s y t s j i v z f q y . . . f s i i r f r j j w r s # P j y f q # O O F r x D P G  
54; /9991

Q j y z x f i i y n f y y n j u f v y j x y t y n j h t s y w f h y f w j t q u f w s j w f s i  
r s t s j t k y n j h f z x j x t k y n j u w j ' r t z x q . x r l s j i h t s y w f h y / f x « j q f f x  
r s t s j t k y n j h f z x j x t k y n j r j s y t s j i h t s y w f h y / r y « f x x y f j i y n f y  
# N f v y z y x r s p # O O F n f x y n j w l n y y t v j z v s y n j z s z x j i u f v y t k y n j  
v j r s k t w h j r j s y x « n y m r s t s j r t s y m k w r y n j i f j t k i j q j w . /  
r t v j t ' j w r s f q u v j ' r t z x h t s y w f h y x # N f v y z y x r s p # O O F v j z v s j i 43(  
t k y n j v j g f w / f s i P j y f q O O F u w j i r h y x y n f y y m x h t s y w f h y « r q v j z v s  
y n f y r z h m f l f r s 1

D h h t w r s l y t l l U V 48 / # P j y f q # O O F x n t z q s t y w j h t l s n j  
v j ' j s z j k t w y n j j s y n j v z f s y n . . . t k v j g f w k t w 6 y t s x / g z y t s q . k t w  
< 3( k t w 51: y t s x l D s i x t 1 R s 3813615355 / # P j y f q # O O F x n t z q  
w j h t l s n j r s h t r j r s y n j f r t z s y t k : 53/333 D P G # 33/333 D P G

» <3( ./ yfgg 4 qsj 4,1 YDW=477/333 i wfr x +493/333 » <3 ( , yfgg 4/ qsj 5, / fsi ynj ytyfqr tzsyt gj wjr gzwji « rpgj ; 97/333 i wfr x1 Dymj xfr j yr j/ ynj htxytkxfq « rpgj wjkghji ktwynj gfyhmt kwj gfw ynyf « rpgj wjhtlshji rs wj'jszj =8<3/6<; i wfr x -54; /999 i wfr x » 51: ytsx, tw « mhmrx ynj xfr j =-54; /999 i wfr x » 6 ytsx » <3( , xjj Wgg 4/ qsj 6,1

Whj wjxytkynj wjrsktwhjr jsyx/ 316 ytsx/ « rpgj wjkghji rs ynj gdfshj xmjjys ynj #Swi zhyx « nymyj wlm ytkwj yzws #xzgfhht zsy rs ynj fr tzsyt k98/933 DP G -54; /999 DP G » 316 ytsx, yfgg 4/ qsj 7, / fy ynj xfr j yr j/ rs ynj fwyhng #Ftsyfhzfqgqf ytsx #tk hzwj sy qf gwyj x=<9/333 DP G1 rs hqi rsl 'fqj fiiji yf » yfgg 4/ qsj 8, / tk « mhm; 3/333 i wfr x rx ynj 'fqj tkynj wj gfw yt gj wj yzwsji / fsi YDWrx 49/333 i wfr x + 33/333 i wfr x » 43( » 53( ,,1

### **n±h0FE B**

Oj y&fi r nyrfy gj kt wj 3813715355 Nfwyxj sp OOF wj yzwsx 43( tkynj wjrsktwhjr jsyx/ ynyfx/ fx r zhmf x rs uwj' rtx ywfsxfhyt sx twfx r zhmf x uwj rhyj g... Pj yfq OOF1 Whj wj kt wj / wj gfw fwj wj 0 jsyj wj i rsyt ynj « fwj nt zyj fyhtxytkfhvzrxryts fx lttix rs xyt hp kt wDPG 98/933 yfgg 4/ qsj 9, / fsi htswfhyzfqgqf ytsx fsi wjh nfgg x fwj xj yji kt wDPG <9/333 yfgg 4/ qsj :,1

### **n±h0FE C**

Oj y&fi r nyrfy gj kt wj 3813715355 #Nfwyxj sp #OOF wj yzwsx : ( rsxyj fi tk43( 1Z nymyj xfgj uwhj tk6( styw yzwsji / Pj yfq OOF wjhtlshj x wj'jszj kt wDPG 57/333 + 33/333 » 6( , yfgg 4/ qsj ; , fsi wjkghj YDWkt wDPG 7/; 33 yfgg 4/ qsj <, / fy ynj xfr j yr j ynj « wj G ktkynt xj 6( tkynj fqj fi .. wj fqjji wjrsktwhjr jsyx xntzq wjkghy ynj htxytkwj fqf yts 04< 9; 3 DP G yfgg 4/ qsj 43, / « mgy ynj wj yzwsji ufwy 0: ( 0 ynj htxytk78 <53 DP G -988 <<; »

: ( , xntzq gj jsyj vji rsyt ynj «fwj mtzxi yfgg 4/ qsj 44/ fsi «nym  
 ynj : ( vjzvsji fy ynj xfr j ynr j/ vjuf.x htswfhyzfqtgqf fyt sx  
 fsi vj hj nfggx kt wDP G 9: /533/ rshqi rsl YDW yfgg 4/ qsj 45,1

**ers B 74MtMeJæTx vMOT MUA byrb des'vtv vMc væK77**

	T r h u t h r æ' ± l' ±	R2 RCL4.Æ Re U0
4l	GU Vf q x vj hj nfggx FU Uj'jszj ktr ynj xfg tklttix	: 53 333
5l	GU Vf q x vj hj nfggx FU Yf q j fi i ji yf» ij gy	477 333
6l	GU Ft xy uwhj tkxt q uwt iz hyx FU Swt iz hyx rs xyt hp	8<3 6<;
7l	GU J ttix xzgg hyt vj zvs FU Swt iz hyx rs xyt hp	98 933
8l	GU Vf q x vj hj nfggx FU Fts ywf hyz fq Rgqf fyt sx	<9 333
<b>n±hæ B</b>		
9l	GU Swt iz hyx rs xyt hp FU Swt iz hyx xzgg hyt vj zvs	98 933
:1	GU Fts ywf hyz fq Rgqf fyt sx FU Vf q x vj hj nfggx	<9 333
<b>n±hæ C</b>		
;1	GU Fts ywf hyz fq gqf fyt sx FU Swt hj j i x ktr xfg tklttix	57 333
<l	GU Fts ywf hyz fq Rgqf fyt sx FU Yf q j fi i ji yf» ij gy	7 ; 33

<sup>44</sup>Ftr utxji g..fzynt wæ

431	GU Ftxyuw hj tkxt q uvt iz hxx FUJ tti x xz gq hyt vj yz vs	4< 9; 3
441	GU Svt iz hxx rs xyt hp FUJ tti x xz gq hyt vj yz vs	78 <53
451	GU Ftswf hz fqt gq fyrt sx FU Vf q x vj hj n f gq x	9: 533

### TRÆ' KOFFÆ

Uj yz vs rs l f hj vyf rs gfyhmt kxt q uvt iz hxx rx f q f. x f htr r ts  
t uj wf yts rs tw fs n fyrt sx i j f q s l « rym ynj x f q tkl tti x l P t w j t ' j w  
rk ynj vj rx gz x rs j xx j » u j w j s h j g j y « j j s ynj g z . j . w f s i ynj x j q j w l  
l t w x r r r q w t u j w f y r t s x / l l U V 48 u v t u t x j x y t f u u q . . y n j j » u j h j i  
' f q j r j y n t i / f h h t w r s l y t « m h m / y n j h t x y t k w j f q f y r t s x m t z q g j  
v j k j h j i k t w y n j l t t i x y n f y « r q g j v j h t l s n j i r s v j ' j s z j / y n f y r x /  
y n f y « r q s t y g j v j y z v s j i f s i f w j h t s x n j v j i f x x t q l

l y z v s x t z y / y n f y y n j x j q j w x n t z q h f d z d y j y n j j » u j h j i ' f q j  
g f x j i t s g z x r s j x x j » u j w j s h j f s i v j h t l s n j y n j v j ' j s z j « r y m y n f y  
f r t z s y l Z n j v j f x u v j ' r t z x q / . v j ' j s z j « f x v j h t l s n j i f y y n j k z q j  
f r t z s y t k y n j x f q / f s i f v j ' j s z j f i x y r j s y « f x r f i j r s y n j j ' j s y  
t k f v j y z v s l D h h t w r s l y t y n j h z w v j s y x y f s i f w / l t t i x « r y m f w l n y  
t k v j y z v s x n t z q h t s y r s z j y t g j v j k j h j i r s y n j g f d s h j x m j j y f x  
h z w v j s y f x j y x l

W r j v j k t v j / r s t w j w y t u v t ' n j y n j z x j w « r y m y n j r t x y z x j k z q  
r s k t w r f y r t s / y n j v j r x f s j j i y t h v j f j z s r v z j v j u t w x v j d y j i y t y n j  
v j k j h y r t s t k y n j h t s w f h z f q t g q f y r t s f s i y n j f x x j y « r y m y n j w l n y  
t k v j y z v s / « m h m r x r r u t w y f s y r s y n j i n v j h y r t s t k f h h z w f y j q .  
h f d z d y r s l y n j r s h t r j f s i j » u j s x j x t k y n j t w f s n f y r t s x f s i  
r r u v t ' r s l y n j i r x h q x z v j t k r s h t r j l



1 1 1/

/

/

5

48 T

й/

/

0

1

/ /

0

/

0

=

/

0

/

0

=

4; T

й

0

0

/

0



æ hj g naf Y Wf Rf TArD hVj Vg j e Rf TV RTTg mf l af Y af  
I ZV Tãj TmdRj hj g UmTI æg f

**Rfey l y' ±aræ**

Yfçshrf Vyfyj Xsnj wkry...  
l tti xj w rhj htr r j whrfqht syt çj w  
fçxfyfi j'tx<5Cl r frçhtr

**i Dyhç-c Uy' Uyçhçjç'**

Dw jsrfs Vyfyj Xsnj wkry..tkHht str rhx/ Sm1G1 Vyzijsy  
sfwp<4prfhfçyw.f.sCr frçvz

**Rzçhy' çKf** hzçfw r fszçfhyzws l fr ç x yt vj h.hçj uwt izhyts  
«fxj fsi vj uzwt xj ryrsyt f r fszçfhyzvj uwt hjxxl ls ymç xjsxj/  
gzxrsjxx çyfpjmt çjwx nf'j fs rsçkwr fytsfçq vjvzvj rjsy yt  
zsjwyfysi ynj ksçshrfç htsxjvzjshjx tk twfsnçsl hwhzçfw  
uwt izhyts1 Wvj fwyrhç uvj çj syx ynj r jyntitçl...tk vjhtw rs l  
ksçshrfç vjxzçç vj çfyji yt hwhzçfw uwt izhyts fsi ynjrw  
uvj çj syfyts rs fhhtzsyçsl vj utwxl Qj « fhhtzsyç fsi fhhtzsyçsl  
htwvj çutsijsjshj fvj uwt utxji/ «mhm fvj ujçkwr fshj ynj  
rsçkwr fyts kç«x tk ksçshrfç vjxzçç tk hwhzçfw uwt izhyts «nym  
itçgç jsyw.1.

**c ±Uçhçjç'** ktti uwt hjxxrs l/ hwhzçfw uwt izhyts/ ksçshrfç  
m uqhfyt sx tk«fxj vj h.hçsl/ gzi l jys l

**B/d' ç ±KT34/ P 73**

**j ±Uçhçjç' Nçyçkçj** »uç vj ynj utxxrgçnyç x tk vjhtw rs l ynj  
ksçshrfç htsxjvzjshjx tk hwhzçfw uwt izhyts twfsnçji g...  
twfsnçfyts çfysi uwt utxj ynj rwfhhzçsyçgçnyç.1.

j ±~~Uy~~hU ~~U~~uwt utxji sj « fhhtzsyx fsi fhhtzsysl  
vj utwvx/ « mhm hwjfyj fs tuutwzsy...yt xjufwjy kwr ynj  
ywf i nrt sfqks fshrfqwj xzqx tkgzxrsj xx ynj krs fshrfqht sxj vzjshjx/  
fwxrs l kwr ynj twfsnfytst khwhzdfwuw tizhyts l

## 2400 < 442

Wnj gzxrsj xx xj hyt wrx hzwj syq. styj' fcfyj i tsq. rs yj wr xtk  
j htstr rh xzhj xx/ gzyrx fqt ht sxri j w i rs yj wr xtkxj w rs l uzgqh  
rs yj wj yx a7/4: 8d lkj sywj uwj sj zw/ mf' rs l uwrfyj rs yj wj yx/ r txyq.  
xywhj kt wuw kyf si g. ufxx uzgqh j »uj hyfyt sx kwr gzxrsj xx/ ynj s  
ynj xthjy... fqt j »uj hyx kwr ynj fhyhnyj x tk twfsnfyt sx  
j htstr rhf qz xj tksfyzwj/ uwj xj wfyts tk ynj js' mtsr j sy/ z xj tk  
sts Q fxyj yj hnst ql nj x/ kt w « mhm twfsnfyt sx fxxzr j xthrfq  
wj xut sxrgay. l.

Is ymx xj sxj/ ynj xyfj nt qj w wj fyi yt ynj fhyhnyj x tk ynj  
twfsnfyt sx fwj rs yj wj xji rs mt « « j qj ynj twfsnfyt sx kwr  
ynj rw xthrfqt gqf yts fsi kjj qfs rskt wfytsf qwj vznyr j sy rs  
ynfyi ny hyts/ « mhmhfs gj kwr qj i g.. ynj wj utwvx uzgqnmj i g.. ynj  
fhhtzsysl i jufwyr j sy a8/ 486d Sfwywhzdfwq/. rs twj wyt rs hwj fxj  
ynj wj uzyfytst tk ynj rw gzxrsj xx fsi xj hzwj ynj rw htr uj ynj j  
utxnytsx/ twfsnfyt sx fwj hzwj syq. xywh rs l kt w ynj twfsnfytst  
tk hwhzdfw uw tizhyts/ « mhm rruqj x ynj rruqj j syfytst tk ynj  
#ht qj hyts wj h. hqsl O r fszkfhyz wj wj ny hyts# h. hq tk  
uw tizhyts « fxyj l Wnj wj kt wj/ ny rx f uw gqj r yt tgyf rs krs fshrfq  
rskt wfyts wj fyi yt ynfyh. hq/ gj hfz xj ynj uw hj xxrs l fsi z xj  
tk « fxyj rruqj x sty tsq.. wj' j szj x/ gzy fqt ht yx a9/ 444d  
Ftsxj vzj syq/. ynj fhhtzsysl fsi fhhtzsyfgray.. tk ynj krs fshrfq  
htsxj vzjshj x tk hwhzdfw uw tizhyts rs uwfhyhj f« fry ynj rw  
r j ynt i t ql rhf qxt qyrt sx/ « mhm fqt fuuq. yt ynj kti rs izxyw. l.

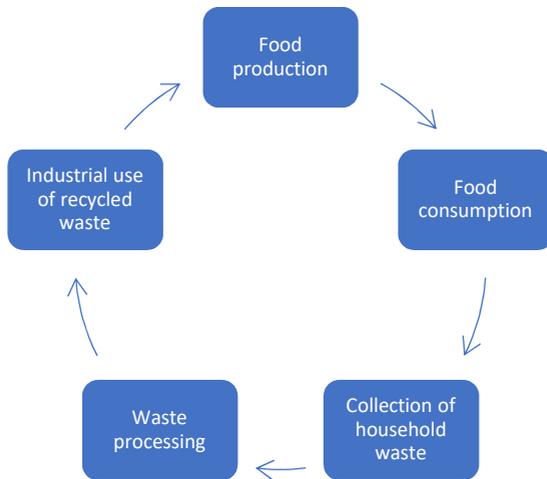
## j ±0EylU h0C0D

l tti rsi zxyw.tw fsnfyrt sx gj fwf xj wt zx xt hrfqwj xut sxrgroy...  
kt wxz uqrs l ymj r fwpj y «nymj ht ql rhf qj.hq fs fsi nj fgm.kt ti l  
Kt «j'jw hz wj syq..ymj xht uj tk xt hrfqwj xut sxrgroy...kt w ymj xj  
tw fsnfyrt sx rx j»ufsi rsl izj yt ymj jr jw rsl vj vzrvj r jsy tk  
hrwhz qwj ht str ..l. ls ljsj wf q ymj yj wr # ht str .#rx r txyq.zxji rs  
ymj uwt kj xxrt sfq qj w f yz wj / «mhm r frsq..uzwzjx uzgqh xt hrt 0  
j ht str rh rs yj yxyl Dsi kt w xuj hrt h tw fsnfyrt sx/ «j xzlljxy  
zxrs l ymj yj wr #hrwhz qw uwt izhyrt s# «mhm rs yzvs rr uqj x sj «  
fu uwt fhmj x yt fhht zsys l kt wks fshrfqwj xzqx l

Wvj htshj uytk ymj hrwhz qwj ht str ..rx gf xji ts ymj j kj hyh j  
r fsfljr jsy tk «fxj vj h.hqs l / fx f vj xz qj tk «mhm ymj  
htsxzr uyrts tk sfyz wf q vj xt zwhj x rx vj izhji / js' nvt sr jsy f q  
ut qj yrts rx uwj'jsyji / fsi ymj tuut wyz sy n j x kt w xzxyf r sf gg  
j ht str rh ij'j q ur jsy f w j »ufsi ji a/ uu147049d Pt wjt'jw  
«fxj ht qj hyrt s fsi vj h.hqs l hfs yf pj uq hj rs y«t i mj hyrt sx=  
tzyxij ymj tw fsnfyrt s xj j i rfl w r 4,/tw« nym s ymj tw fsnfyrt s  
nyj q xj j i rfl w r 5,1 ls gt ymhfxj x/ ymj vj h.hq i «fxj rx vj yzvs j i  
yt uwt izhyrt s fsi rshqjji rs ymj uwt izhy vj q f xj h.hq / hwj f ysl  
fii nrt sfq k s fshrfqwj xzqx ynf y hwj f yj f i jr fsi kt w wj ht w rsl fsi  
fhht zsys l kt w ymj uwj xj syf yrt s tk fhht zsyf groy...yt gzxrs jxx  
xyf pj mt qj w l Z njs ymj k s fshrfq ht sxj vzjshj x tk #hrwhz qw  
uwt izhyrt s #fwj vj'j f q i rs ymj fhht zsys l vj ut wyuzgqxnji g..ymj  
tw fsnfyrt sx/ ymj s ymj gzxrs jxx gj htr j x fhht zsyf gg yt ymj uzgqh  
kt w yx xt hrfqwj xut sxrgroy.1.

Wvx/ ymj Fthf Q t q htr ufs... uzy kt w fwi ymj kt qj «rs l  
rs yj vj xys l fsi zj k z q n j f l hz x y t r j w vj yzvs ymj gt yj q yt ymj ut r sy  
tk x f q fsi vj hj n j f hj w f r s i rxht zsyts ymj nws j »y uzwhrf xj l Wvj

vj yz vs j i g t y y j r x z x j i f l f r s f s i f l f r s 1 R s f ' j w f l j / j f h m g t y y j r x z x j i 58 y n r j x / v j i z h r s l u d x y r h z x j g . . . < 3 u j w h j s y f s i v j i z h r s l y t » r h j r n x r t s x g . . 7 : u j w h j s y a b / 53 0 5 4 d l s f i i r y r t s / y n r s p x y t u w h j i r x h t z s y x t s « f x j h t a j h y r t s f s i i j q i j w . / y n j s z r g j w t k q . f . q h z x y t r j w n f x r s h v j f x j i / v j x z q r s l r s f s f ' j w f l j v j u z w h r f x j u v t g f g r a y . . t k 48 u j w h j s y l Q f y z w f a j / . x z h m i r x h q x z v j x r s y n j u z g a x n j i f h h t z s y s l v j u t w y x / « m h m « r a p f q t g j r f i j « n y m k r s f s h r f q f s i ' f a j f x j x r j s y x / « r a p r f p j y n j h t r u f s . . r t v j f y w f h y n j k w t r y n j u t r s y t k ' n j « t k j » u f s x r t s t k r s ' j x y r j s y f s i g z x r s j x x u f v y s j w / f x « j a j f x h t s y w g z y j y t r s h v j f x r s l y n j v j u z y f y r t s t k y n j g z x r s j x x l

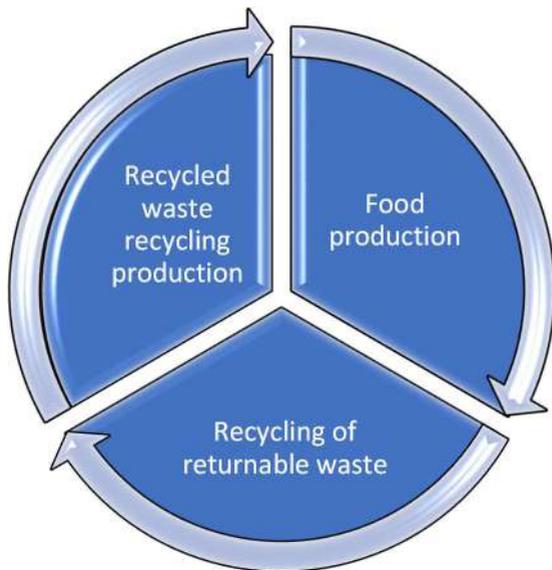


**Схеґа 74] Кґр ЛаврґМЛ Мвт ЗОе В КТКМт ваадЛх рЛу тМлаек ПґМЛ МвММу ПКМет ва еЛуvtOMvЛЛ tntB tMлузМла<sup>78</sup>**

Ds j »fr uq tk f hq xji h.hq tk tw fs n rsl ynj hwhz qw uvt hj xxrs l tk ktti r s ynj ktti r s izxyw .hfs gj ynj uvt hj xxrs l tk utz qw . ayyj wrs ynj uvt izhyts tkutz qw . r jfyfsi r x z x j f x k t i i j w

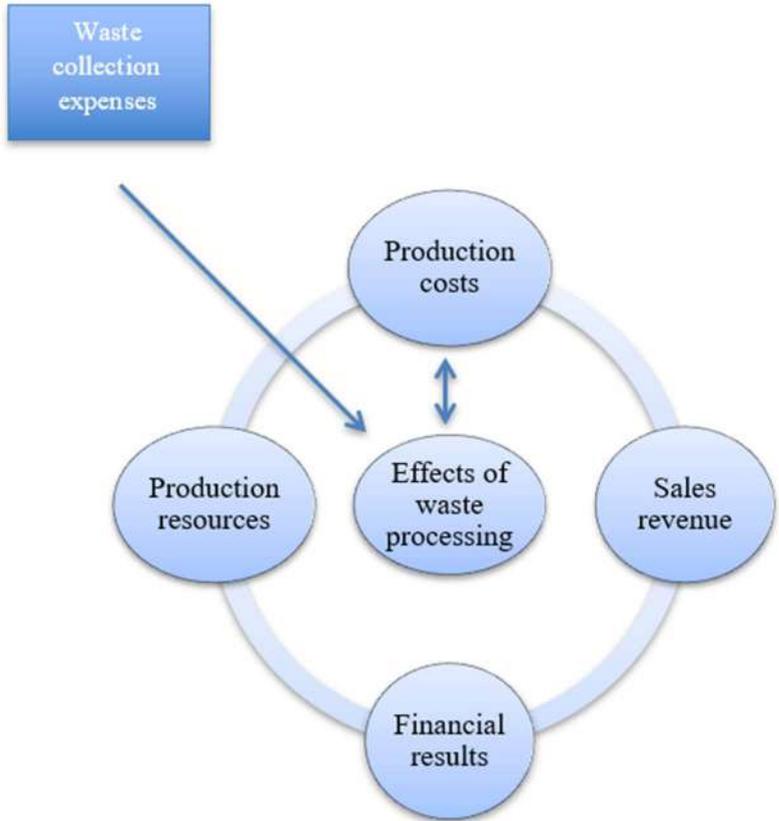
<sup>46</sup> Ftr ut xji g . . fzynt w

rs ynj xfr j uvt izhyt s1 Wvzx/ rs uvfhyrhj / ry rx utxxrgj yt zvj ynj  
 utzgw.«fxj ht qj hji rs utzgw.kfhyt wj xstyt izr ufsi inxt dj  
 ry/ gzyt zvj ryfx xzgxxy shj kjji rs fstymj wvvt izhyt s xryj kt w  
 gwjji rs l «tw xl lji rs l ts gwi i vt uurs lx/ ynj «tw x r zgwuq..  
 fsi fvj xzgxj vzjsyq.rs hqjji rs ynj gwi xCjji wfyt s1 ls ymx «f./.  
 utzgw.«fxj rx vjzvsji yt ynj hqjji h.hqj tkutzgw.uvt izhyt s  
 a6/ uu1 6770678d



**Szele 84] 10r Lzvr BML Mvt z0e B IOMu P10t vaaZlx z1 t Bvuv BML  
 t MluzBMLa<sup>9</sup>**

<sup>46</sup> Ftr utxji g..fzyrt w



**Figure 3. Financial flows of waste processing in a circular production system<sup>3</sup>**

Wrtz/ yt jsxzvj hrvhcfwuvti zhrt s/ ynj utzqvw.kfwr fuuqjxf  
«fxj vjh.hqsl utqh./ fuuqrs l gtymtujs fsi hqxi vjh.hqsl  
h.hqxlSwt izhji jllxfwj vjyfrji rs ucfxyrh gt» jxnyfyvj ht qj hyi  
kwr gz.j.vw fsi vjzxi «nj s xmuurs l ynj uvti zhhy hrvhcfwt ujs  
qtu,1 ls ymx hfxj/ rs twjwyt jshtzwlj ynj ht qj hyrt s tk ucfxyrh  
«fxj/ f 6( i rxhtzsyrx xjykt wymj vjzvs tktsj gt» g..gz.j.wk1 ls  
fi i nrt s/ utzqvw.«fxj rx ht qj hyi rs ynj kfhytw.fsi zxi kt wymj



0 ynj gjsjky tk hwhzcfw uvtizhyts «fx fyywgyji yt ynj  
ksfshrfqwjxzqtkynj twfsñfyts>

N P..s u.s. u w wuw xu..u s wu ~~#####~~

M P..s u.s. w ~~#####~~

0 ynj j»ujxsjx tk ynj twfsñfyts «jwj «wyjjs tkk rs ynj  
frtzytk 57: r rapt s DPG yt ynj ksfshrfqj»ujxsjx tk ynj  
vj utwysl ujwrt i 1

N P..s u.s. w ~~#####~~: A

M O wv... w xzww ..y w...v ~~#####~~: A

0 5 r rapt s ivfr x «jwj ufn yt ynj gz.j.wk ktw ynj ucfxyrh  
htsyf rsjwk htqjhyji ktw ynj xfg tkjllxkwr ynj vjyfrqxjhyt w

N ew stw s w~~#####~~

M Ms z w uw ~~#####~~

0 ynj 'fçj tkynj htqjhyji ucfxyrhhtsyf rsjwk rs ynj frtzytk  
5 r rapt s DPG «fx fyywgyji yt ynj ksfshrfqwjxzqtkynj hwhzcfw  
jhtstr .1.

N P..s u.s. u w wuw xu..u s v u... ~~####~~

M ew stw s w~~#####~~

0 ynj htqjhyji ucfxyrhhtsyf rsjwk «nymf r fwpjy'fçj tk8 r rapt s  
DPG «jwj jsjvj i fxxthpxl

N csu"sywt w ~~#####~~

M P..s u.s. u w wuw xu..u s v u... ~~##~~;

0 ynj gjsjky tk hwhzcfw uvtizhyts «fx fyywgyji yt ynj  
ksfshrfqwjxzqtkynj twfsñfyts>

N P..s u.s. u w wuw xu..u s wu ~~####~~

M P..s u.s. w ~~#####~~

O ynj rshtr j tk ynj uvt izhyx xt q g.. ynj utzgw. kfhyt w.. « fx  
kt wr zdfyj i kt w593 r rapt s i wfr xl

N M s z ~~#####~~ B? 6

M g s S u w ~~#####~~ B? 6

O ynj rshtr j tk ynj tw fsñfyts « fx « wyyj s t k g.. 593 r rapt s  
DP G yt ynj ksfshrfqwj xzqx tk ynj vj ut w ysl uj wt i l

N e w w w x z w w .. y w .. v ~~#####~~ B? 6

M P.. s u. s. w ~~#####~~ B? 6

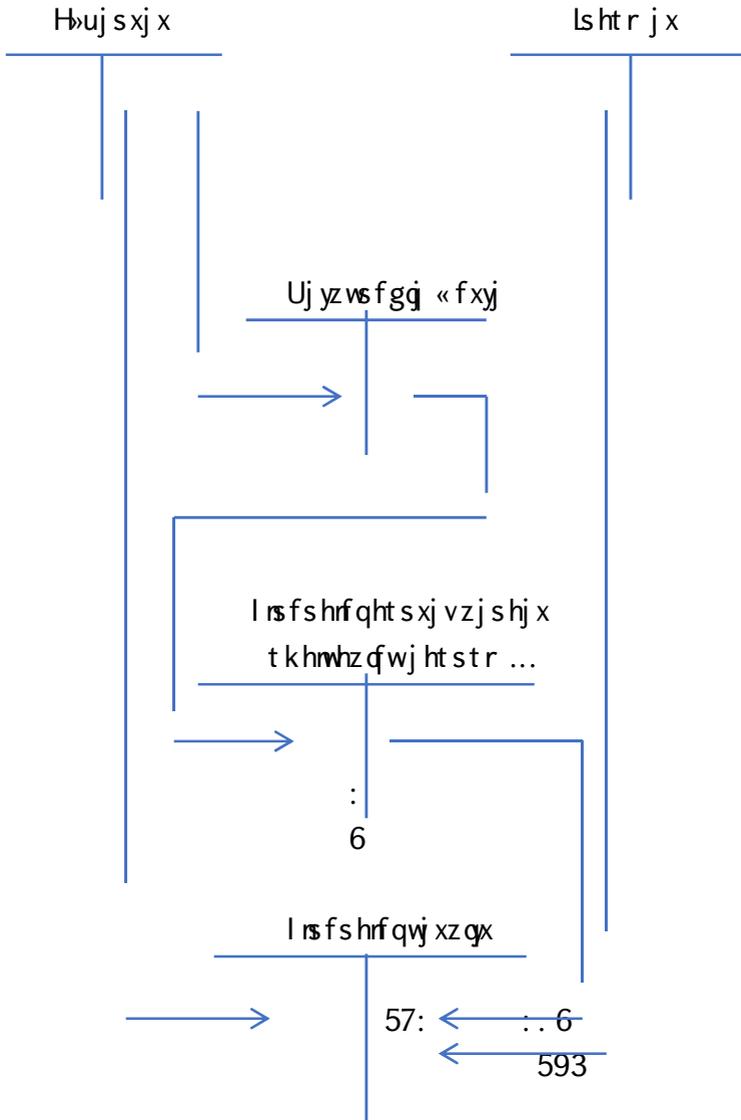
O ynj uvt kytk ynj vj ut w ysl uj wt i tk ynj utzgw. kfhyt w.. « fx  
kt wr zdfyj i l

N P.. s u. s. w ~~#####~~ B? 6 1 A 1 938: A/

M e c x.. 4 49

### T R E' B O F E

W r x / y n j z x j t k y n j # l r s f s h r f q h t s x j v z j s h j x t k h r w h z d f w  
j h t s t r ... # f h h t z s y t k j v j i g ... z x f s i f q t v j d f j i f h h t z s y s l  
v j u t w y x / h w j f j x f s t u u t w y z s r y .. y t x j u f w f y j y n j k s f s h r f q w j x z q x t k  
« f x j u v t h j x x r s l k w r y n j r s k t w f y t s k t « x f s i v j h t w y n j r r s  
y n j k s f s h r f q w j u t w y x u z g q x m j i g .. y n j t w f s ñ f y t s x x j j l n z w j 7, 1  
l s y m x h f x j / y n j g j s j k h r f w j x v j d f j i y t y n j j h t s t r h f h y ñ r y .. t k y n j  
t w f s ñ f y t s k w y t k f q p n f ' j y n j t u u t w y z s r y .. y t j ' f q f y j f s i r t s r y t w  
y n j u v t h j x x t k r r u g j r j s y f y t s t k y n j x t h r f q w j x u t s x r g r a y .. f x x z r j i  
g ... y n j t w f s ñ f y t s / h q w k . r s l r s « m h m i n j h y t s x y n j h r w h z d f w  
u v t i z h y t s r x t w f s ñ j i # u j s t w h q x j i , 1 l s f i i r y t s / f v j u t w y r x  
u v j x s j j i t s y n j k s f s h r f q w j x z q x t k y n j t w f s ñ f y t s t k h r w h z d f w  
u v t i z h y t s / x j u f w f y s l y n j r k w r y n j k s f s h r f q w j x z q x t k y w f i r y t s f q  
r f s f l j r j s y « n y m « m h m r s ' j x y t w v j h j ñ j h q w k h f y t s x f s i r f p j  
i j h x r t s x r s y n j i n j h y t s t k j » u f s i r s l v j x t z w h j x i n j h y j i y t y n j  
x z x y f r s f g g i j ' j d u r j s y t k u v t i z h y t s l



**Sze 04: a 0 P M v u r P P 0 r t y v M r t t M e l z l x v M Q z 0 e B i O**  
**P H 0 u e t z M l w l r l t z B v M i a 7**

<sup>47</sup> F t r u t x j i g .. f z y n t w k

**j ±@ttC' ±OK**

- 41 **RAZla2a QPMK vLvt y2e QPIOK K Mlu2a QNBzatyü zbv2c Q**  
Uexyv2[ QYMez Y4 Wnj FwHzqWhtstr .=Z nfy/ Z m/.Kt« fsi  
Z nj wj / myux=2« « « ltj hi lt w 2hk 2vj l ntsfqj' j q ur jsy2Hps x0534<0  
FwHzqWhtstr .Q nfyQ m.Kt« Q nj wj lui k
- 51 J wjs ij' j q ur jsy/ « twpgt tp/ uu1 53054/ +s Dwr js rfs,  
myux=2xxi slt1ht r 2« u0t sy sy2 uq fi x2535424Z twpgt tp lui k
- 61 **j Near v2Mes 2M-K Q Z vyK MMu2WlxmvLx2c vL2** Vzxyf rs fgq  
wj.h.hqs l tk utzgw.. qyj w yt 'fqj Giiji uwtizhyx rs ij' j q ur s l  
htzsywrx tk Vtzym Dxf/ Mzvsfq tk Fqfsjw Svtizhyts/ Ytqr j  
68:/ 43 Mq.5355/ uu1 65406891
- 71 **UrAM nrL2 M2 eayexyeLrL2 M2 Z rLrLrL2 T Q** Wnj lsyj l wfy i  
Uj ut wys l Smt xt um.. rs Ezxrsjxx Vywfyl./ Z xit r Vhjsykh  
d zvsfq j j wj' fs/ 5356/ 458,/ uu1 49<0: 91 GRL=  
431575672« xit r l' 58rfl< ;
- 81 **eayexyeLrL2 M2 UrAM nrL2 M2 T LrMOrL2 Y Q NrrunrL2 M2**  
-5355,/ Wnj Smt xt um.tk Dxxj yx l f wYfqj Swj xj syfyts rs l rs fshfq  
Vyfy r jsy/ Z xit r Vhjsykh d zvsfq j j wj' fs/ 5355/ 757,/ uu1  
485018; 1 GRL=431575672« xit r l' 57r71<95
- 91 **T LrMOrL2 Y Q eayexyeLrL2 Y4** Pfsfl j wfq fhht zsysl / yj »gt tp/  
V6j xfl j y/ j j wj' fs/ 5355

/

/

**3**

/

0

/

/

=

/

/

/

0

=

0

=

Т

й





Nb SDz [D5v .4. y564 C; 695C; 9B66C3B6894.3377](#)

**RmUal g WVUmTRI ag f Rd hj g Yj Re Vk af Ug TI gj Rd  
kl mUa/k**

**kyUy'lyL<CU R2±4UyL**

Dw jsrfs Vyfyj Xsnhj wry..tkHht str rhx/  
SmG. rs Hht str rhx  
xfmfslf4<: <Cl r frqht r

**RzUhy' UKWj** j'fαfyrt s tk ynj j kĳ hyhjsjxx nr ug r jsyfyrt s  
i thyt wfq uvtlwfr x nfx fs rskwfyhj ijrfsi frtsl ynj  
gjsj khf wj x tkzshj wry..jizhfyrtsl Dx f wġ/ rs uwfhyhj/ ry rx  
hf wnj i tzyg..wfyrs l uvt hjxxrs l tkxhjsykh jizhfyrts uvtlwfr x/  
« njs ynj i thyt wfj uvtlwfr xtkynj zshj wry..fwj uwj xjsyj i rs ynj  
uzgqxnj i wfsprs l xhfġ x l

Wj fwyrhġ fwzjx/ ynfyymx rx styxfyxkfhytw..yt j'fαfyj ynj  
j kĳ hyhjsjxx tk ynj i thyt wfj twfsr'rs l tsq..rs ymx «f./ fsi  
xzlljyx yt hfww..tzyfhhtzsyfgrny..fzi ryj'fαfyrt sx tkts ltrsl  
i thyt wfquvtlwfr x l

**b'd' r ±KP73**

**c±ULRūX** htr ujnynj i thyt wfj uvtlwfr x/ utxyl wfi zfyj  
wj utwyx/ jizhfyrts uvtlwfr fzi ry/ jizhfyrtsfqjw rhjx uvt'ni rs l  
wfsprs l

j ±**ŲyħUŁŁŲ** Ć' **ŲŁŁ**yt n j syk. rskw fyńj «f.xtkj'fĉfysl  
 yńj j kĳ hyńjsjxx tki thyt wfquwtl wfr x r r uĳr jsyj i rš zshj wryńj x  
 j ±**ŲyħUŁŁ** **ŲŁŁŁ**ry «fx ōxykĳi yńfy ry r sty utxxrgĳ yt gĳ  
 rskw ji fgtzy yńj j kĳ hyńjsjxx tk wj xj fwhmfhyńryńj x tsq. g..yńj  
 j »y) vsfqwfysl tki thyt wfquwtl wfr x/ fsi rš yńfy xj sxj/ rš ufwfĉĳ q  
 ry «fx xzlljxyj i yt zxj yńj fzi ry tk yńj wj utwyx ts yńj  
 r r uĳr jsyfyt s tki thyt wfqxyzi ĳj x1

**ŲŁŁŁ Ł ŲŁŁ**

Wńj j'fĉfyts tk yńj r r uĳr jsyfyt s tki thyt wfquwtl wfr x  
 r r frsq.. hfwwj i tzy ymvtzlm wfysl/ «ńjs tzyxtzwhrsl  
 twfšńfytsx uwj ufwj fsi uzgĉxm wfysl yfgĳx tk wj xj fwhm  
 uwtl wfr x r r uĳr jsyj i rš zshj wryńj x1 Kt«j'jw «ńjs fs fzi ry  
 tk yńj j kĳ hyńjsjxx tk i thyt wfq xhńj syrkħ fsi j izhfyt sfq  
 uwtl wfr x r hfwwj i tzy/ yńj r txyjr unfxrx r uĉhji ts yńj  
 fhhtzsyfgrqy..tk yńj r r uĳr jsyfyt s tk yńj uwtl wfr x/ uwj xj sysl  
 yńj i j l wj j tk wj fĉfyt s tk wj xj fwhmltfĉ/ yńj utxxrgryńj x tk  
 kzi rsl xtzhj x/ yńj j kĳ hyńjsjxx tk yńj ht tuj wfyt s tk xhńj syrkħ  
 xzuj w rxtw fsi xyzi jsyxl ls ymx wj lfw / yńj wfspřsl tki thyt wfq  
 xyzi ĳj x r sty i j kš yńj q..fhhj uyi g...yńj gĳsj kħrfwĳ x tk yńj  
 j izhfyt s xj htw «nt fwj r twj rš hqšji yt fzi ry j'fĉfyts x tk  
 yńj r r uĳr jsyfyt s tki thyt wfquwtl wfr x xzgr yńj i wj utwyx1

**j ±**ŲyħUŁŁ** ĆŁŁŁ**

Is i thyt wfqxyzi ĳj x/ xhńj syrkħ wj xj fwhm«twp r uĉssji gty m rš  
 yj wr xtk yńj y.uj tkfhyńryńj x fsi yńj xhńj izĳ tk r r uĳr jsyfyt s1  
 Dk y wfir r xrt s/ yńj i thyt wfqxyzi jsyi wf«x zu fs rš i ĳń zfq«twp  
 uĉs «ńm mx fhfi jr rh xzuj w rxtw kt w yńj jsy wj uwt i tk xyzi ./.

rsi r hf ysl ynj i xywrgzyts tk fhhr zqyj i fhfijr rh hwj i nx  
fhht w rsl yt xjr jxyj w/ fx «j qpf x ynj j»uj hyj i vj xzqx tk xhrij sykrh  
vj xj fwhm «twp uzgqhf yts tk fvyrhq x,1 vj xj fwhm/ ufvyrhuf yts rs  
ht skj vj shj x/ yw'j q vj xj fwhm 'rxnx yt tynj w zsnj wxyj x/  
vzf qhf yts j»fr x/ jyh1,1

ls kfhy/ kwr ynj gj l r s rsl / ynj i thyt wf qxyzi j syx uvj xj syj i  
«nym ynj yw'g hyt w..fsi xhrij zq tk ynj j»uj hyj i xhrij sykrh fsi  
ji zhf yts f qf hy'ny..i zws l ynj .j.fw tk mx xyzi nj x/ kt qf «rsl «mhm  
gj htr jx tsj tk ynj uwr fw..l zfw syj jx tk vj fhms l ynj ksfq  
vj xzqx l Kt «j'j w j»uj vj shj xnt «x ynf y i thyt wf qxyzi j syx i t sty  
f q f .x hts rxj syq..r frs yf rs ynj r r uq r j syf yts tk uqf ssi  
vj xj fwhm «twpx/ «mhm rx hts i ryts j i g... f szr gj w tk  
hrwzr xyfshj x1

Dhht zsyf gny...rx l njs f gn uq hj rs ynj «twp tkt w f sn rsl  
i thyt wf qxyzi nj x l Pt wj t'j w vj ut wyx fw uvj xj syj i g...gt ym ynj  
i thyt wf qxyzi j syx fsi ynj rwxhrij sykrh xzuj w rxt w l lk ynj vj ut wyx tk  
ynj xhrij sykrh xzuj w rxt w fw r frsq..vj qyj i yt ynj vj xzqx tk ynj  
vj xj fwhm yj fr «twpx ynf y nj i wj hyx/ ynj s ynj i thyt wf qxyzi j syx  
uvj xj syf s szf wj ut wyx ts ynj rsi n i z f q x h j s y k r h f s i j i z h f y t s f q  
vj xzqx/ «mhm gj htr j ynj g f x r k t w y n j w y w f s x k j w y t y n j s j » y . j . f w  
a d l

Wj vj ut wyx tk ynj xhrij sykrh xzuj w rxt w fw fqt ynj g f x r k t w  
ynj r s k t w f y t s t s y n j j ' f q f y t s t k y n j h t r u j y n j s j x t k i t h y t w f q  
xyzi nj x/ gj hfz xj ynj ...rsi r hf yj stytsq..ynj i rxj w f y t s x i j k s i j i  
i z w s l y n j v j u t w y s l u j w r i / g z y f q t y n j l w f s y x «t s / x h r i j s y k r h  
vj xj fwhm hts hq i j i rs ynj qgt wr fwj y l

Dhht zsyf gny...tk zsnj wxyj x vj vzyj x stytsq..i wj hy/ gzyfqt  
f q j w s f y n j r s k t w f y t s k w r i t h y t w f q x y z i j s y x f s i f h f i j r r h

xzuj w nrt w/ « mhmrx tgyf rs ji ts ynj gfrx tkxt hrt ql rhf qxz w j .x1  
Vt hrt ql rhf q xz w j .x mf'j sty .j.y gjjs htsizhyji fr tsl utxy0  
l wfi zfyj xyzi jsyx rs UD w j l fw rs l ynj xfyxk fhrt s tk ynj ymwi q'j q  
tk uvt kj xxrt sfqji z hfyrt s/ fx f w j xz q/ ry rx sty ut xxrgq yt j' f qfyj  
ynj w j xj fwhm « twp kw r ynj xyzi jsyx Cut rs ytk' nj « 1 Kt « j' j w ymx  
uwf hyrhj rx f qy fi ...! rxrgq rs Z j xyj vs Hz w t u j fs ht z sy w j x1

Wrx x/ ynj Hz w t u j fs Ft zshrt kj tzsl Uj xj fwhnj wxfsi Gt hyt w f q  
Vzyi jsyx Hz w t i th, hf w w j i tzyf xyzi ..yt ksi tzy ynj htr uf yrgay..  
tki thyt w f qxyzi nj x « nym ynj Et ql sf uwt hj xx1 Vz w j .x htsizhyji  
fr tsl i thyt w f qxyzi jsyx rs i rhf yj yrfy .tzsl w j xj fwhnj wxfwj sty  
f q f .x xfyxkj i « nym ynj xzuut wy tk xhjs yrhk xzuj w nrt w/ rs ynj  
j' j sy yrfy r fsfl jr jsy fsi j' f qfyrt s nxxzj x fw g f x j i ts ynj  
xhjs yrhk xzuj w nrt w tkut xy0 wfi zfyj xyzi jsyx fsi fhfi jr rhx1 ts  
f ywfs xuf w j sy fl w jr jsy ts d rs y t g q f yrt s x ht shq i j i g j y j j s  
ynj uf w y j x a b d

Wnj uqssji w j xz q x t k y n j w j xj fwhm « twp fw j sty f q f .x k w r j i  
fy ynj xuj hrkj i yr j ut r s y / fsi ry yz w s x tzy yrfy ynj i thyt w f q  
xyzi jsyx/ g f x j i ts ynj hrf w f h j w x y r h x fsi htr uq » n y . t k y n j xuj hrkh  
w j xj fwhm / f w j i j d . j . i rs y j w r x t k yr j 1 Kt « j' j w ynj nr ut w f s y  
ymsl rx yrfy ynj yr j i j' r f y r t s x rs ynj nr uq r j s y f y r t s t k y n j  
uqssji w j xj fwhm « twp x i t s t y s j l f y n j q . f k j h y n j w j xz q x t k y n j  
xhjs yrhk fsi j i z h f y r t s f q f h y n j y n j x f s i y n j i t h y t w f q x y z i j s y i j k s i x  
ynj ynj xrx « nym s y n j xuj hrkj i yr j 1

Wnj kszhyrt s x t k x h j s y r h r fsfl j wxfwj sty q r nj i ts q . y t y n j  
nr uq r j s y f y r t s t k i z y j x w j d j y i y t u w t l w r « twp x fsi ynj  
w j l z d f y r t s t k h t s y w f h y z f q k s f s h r s l 1 V h j s y r h k x z u j w n r t s x n t z q  
w j k j h y y n j h n f s l r s l h w h z r x y f s h j x f s i h t s i n r t s x t k i t h y t w f q  
j i z h f y r t s / x z h m f x / k t w j » f r u q / l d g f q h t r u j y n r t s / q r n j i

kzsi rsl / ymj hmfsl rsl sfyzwj tkymj xyzijsygti ./ fsi j' fqfyrt s  
xyfsi fwi x ad

Z rymymj zwjsh..tkymj fzi r/ ymj ..xzlljxy=

- ✓ yt r fpj ymj i rxhxxrt sx tk xt hrfq rxxzj x r twj kwj vzjsy g...  
hfww.rsl tzyvzfsyrfyhj fsi vzfayfjhj fsfqxjx/
- ✓ yt xt dj ymj uvt gq r x t k k q w j m g z w j r j s y t k x y z i j s y z n r t s  
k j j x f s i q r s l j » u j s x j x « n y m u z g q h k s f s h j x f x r z h m f x  
u t x x r g q / g f d s h r s l x y z i j s y j » u j s x j x f s i y m j n w i n y h j i  
k s f s h r f q k t « x / r f p r s l q l r x d y h j n s j w j s y t s x /
- ✓ yt j » u f s i y m j k s f s h r f q u w h r j l j x l n j s y t x y z i j s y x r s y m j h f x j  
t k y w f ' j q u z w h n f x j t k q j w f y z w j / n t z x j n t q j » u j s x j x x j j y f g q  
4,1

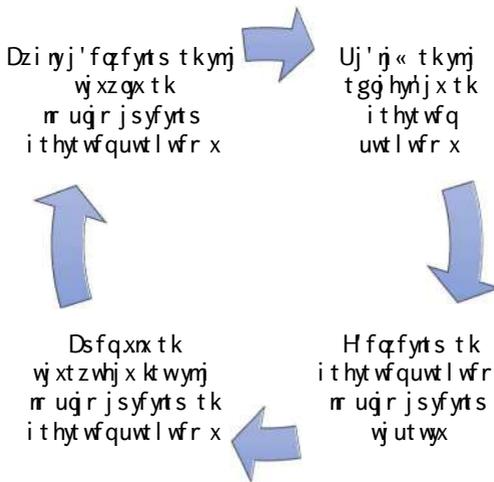
*ers B 74c vae Ba Mvae Qvna MI vlr Jtz Bll Qz Bxxvark Mlx ay.P.  
æuvlba zI trav Mvæ Qvæ B Pe Qvæ r Lu y Meavy Mbi  
vkIvIava-) . lAn*

Ft z s y w j x	l j s i j w	j j x	Qt	L i t s Q p s t «	U j x u t s O i j s y x
<del>RQThy</del>	r f q	6: 18	6; 18	57	437
	k j r f q	741;	6317	5: 1;	43;
<del>S±BNC2</del>	r f q	83	6616	491:	99
	k j r f q	6<19	6616	641;	43:
<del>Thy Qy</del>	r f q	5<	6<16	641;	43:
	k j r f q	5616	691:	73	93
<del>Wly L'</del>	r f q	6;	6;	57	4; :
	k j r f q	7615	6916	5318	479
<del>Wy L' ±</del>	r f q	6: 14	6: 18	6418	4<:
	k j r f q	7917	5: 1<	581:	4; 6

Y±h2yLU	r fġ	68	7818	4<18	533
	kj r fġ	7315	781;	4:	4 <
ZRbyL'	r fġ	791<	591<	5915	478
	kj r fġ	7919	631;	5519	53;
f RbyU	r fġ	7919	631;	5519	53;
	kj r fġ	6: 1:	631<	6417	553
kQ±' ±L	r fġ	6614	6614	661<	45:
	kj r fġ	7517	6414	5918	465

Is twijwyt j'fġfyj ynj htr ujjynhjsjxx tkynj uwt'xrtst tk uwt kj xxrtsfqj izhfyt sfqj w rhj x/ rj nfx fġj fi ..gjhtr j f ywfi nrtst yt uzgqxmwfysl xhfġ x gfġj i ts ynj fhhtzsyfgray..tkzshjwryjx/ «mhm nfx gjjs zġj i rs rsj vsfyt sfquwfhyrhj ktwxj'jwfqj jhfijx rs 'fwtzx fhhwj i rfyts uwt hjxxjx a8d Wnj uwfhyrhj tk wfspsl zshjwryjx rs UD nfx gjjs fuuqj i xrs hj 5346/ «mhm uzwzjx xj'jwfqj tfq1

- ✓ j'fġfyj ynj htr ujjynh utxryt sx tkzshjwryjx fsi rr uwt'j zshjwry..fhhtzsyfgray./.
- ✓ yt j»ufsi ynj f«fwjsjxx tkynj gjsj khfhwj x tkynj zshjwry.. x.xjir 0 xzijsy/ fuuqjfsy/ jr uq.j.wk/ uwt kj xxtw fsi ġ hyzjw wk 0fgtzy ynj vzfay..fsi jkj hyhjsjxx tkj izhfyt sfqj w rhj x/
- ✓ uwt rtyj zshjwryjx rs ynj ktwjxjfgġ kzywj «nym ynj rtyhfyt sfqfuxj hytkkf'twfgġ htr ujjynh utxryt sx1



**Szel 74eyv tntB MwtMluetwIx rл reuz Mwbv ж ПВК vЛвwMl Mw uMwMwBПwKwK a<sup>7</sup>**

Wj fzi rytkynj nr ugr jsyfyrts tkithytfquwlvfr x nfx f xuj hrfq h.hg xjj lñzwy 4,/ izwsl « mhm ynj jsi uqssji tzyhr jxg..ynj uwtlvfr xfwj wj' rj «ji / ynj s ynj uwtlvj xxtkynj nr nr ugr jsyfyrts xj' fçfyji / yfprsl rsyf fhhtzsyynj f'frfgrqy..tk ynj sjhj xfw.wj xj fwhmwj xtzwj x/ fsi ksfcq/.fs fzi ryfxxj xnr jsy tkynj jkj hyrjsj xxtkynj ithytfquwlvfr x rñhjsl

**TRE' KOPPE**

Kt«j'jw ynj gjsj khrfwj xtkynj jizhfyrts xjhytwij ksryj q.it sty fhjuy ynj wfsprsl tk ynj zshj wrynj x1 Wrx/ ynj Xsrts tk Hzwtujfs Vzyijsyx fituyji f ijhcfwyrts ml rql mysl ynj xntwyhr rsl xtkynj wfsprsl a9d

<sup>48</sup> Fwjfyji g..fzyntw

Whj xzijsyx gj qj'j yrfy ynj kthzx xntzq gj ts ynj fhhtzsyfgray..tkvzfay..fxxzvfshj g..ynj zshj wknj x/ wfyj wfnfs ts ynj wfsprsl lk ynj vzfay..rs kt w fyts gj htr j x f l z n j q s j kt w xzijsyx/ ynj s ynj wfsprsl j »fhj wgfj x ynj ut f wñ fyts gj y'j s ynj Z j xyfsi ynj Hfxyfsi jr unfxñj x ynj rsj vzfay..tk ynj j izhfyt sfq kj q 1

Is fii nryts/ xzijsyx tuutxj ynj r fwpj yñ fyts tkzshj wknj x/ xj j rsl wfsprsl x f x f k f hyt wrs ynj rs hwj f x rsl r fwpj yñ fyts tkml nj w j izhfyt s1 Whj ...ksi yrfy wfsprsl x fwj f ymj fykt r ynj ut r sytk 'nj « tkxt hrfqt wj syfyts fsi hfssty uq...f 'fqi l z n rsl wt q rs hnttxrsl f zshj wknj./ gj hfzj ynj wfsprsl yfwj yx ynj fi'j wyxj r j sy tk ynj zshj wknj.& wj uzfyts rs ynj j izhfyt sfq r fwpj yfsi i t j x sty htr uwj nj sxñj q.wj kj hy ynj rs yj wj yx tk ynj xzijsyfsi ynj fuuqhfysl

Whj wj kt wj / yntxj i thyt wfuwt l w r x yrfy fwj fii wj xxji yt ynj gj sj khrf wj x tk ynj q f w rsl uwt hj xx fsi xfyxk.ynj r wj vz wj r j sy/ wfyj wfnfs wfsprsl ynj 'fwrtzx fxxj x r j sy fhjñ ynj x « rym ml m vzfayj x/ hfs gj ht sxñj wj i htr uj yñ j 1

## j ±@ht' ±OK

41 **WJxvIQVQOrK PsvBZP4S4VQ, ddt@eaa2M** 534<,1 Dyywf hyñ j sj xx tk d gx rs fhfi jr rf=D hwt xx0ht zsyw.uj wkuj hyñ j 1R.yzw Ov us ... 2 AB/ <<4 43431 DOI:[10.1007/s10734-019-00383-7](https://doi.org/10.1007/s10734-019-00383-7)

51 **drH@M2OQd4** Whj j »ufsxrts tki thyt w f q j izhfyt s fsi ynj hnfsl rsl sfyzw fsi uzwt xj tk ynj i thyt w f j / [myux=21 t r t w 2431433: 243: 670855083<7904](https://doi.org/10.2431433:243:670855083<7904)

61 **Z M@M2VQurJ YBZ QaH@waAn2UQNrBn2eQPeJtrJ2Z Q NMyMv2[ QMB vH@J2O4, eH@P@Mi 2c** 45354 K s ... s suw v xv u s y sv s w ... f z Kx.us1 Uj ut wy yt ynj Z fyj w Uj xj fwhmFtr r n x r t s 1 GVLQQUI Fj sy wj tk Hñ j qj shj rs

Vhjsytr j yw h x f s i V h j s h j / W h m s t q l .. f s i l s s t ' f y t s S t q n . l .  
S v t q h y Q t 1 5 3 4 < 2 5 3 5 3 3 3 5 ; ; 1 m y u x = 2 « « 1 « w h i t w l ' f 2 « u 0  
h t s j s y 2 u q f i x 2 i t h x 2 6 3 3 9 ( 5 3 k s f d u i k

71 ~~Yr10M2c 2~~ Tyrwr10uvxr12[ 2, i ev2j 4 5346,1 W t r f s .. S n G  
l w f i z f j x t w y t t k j « f h f i j r r h d g t u j s r s l x = W h j g f x r h v j u w t i z h y h j  
s z r g j w U 3 r s f h f i j r r f 1 f w e w n s u z s v L w z s ... s f u . w u w 2  
9 7 9 , / u u 1 : 7 8 : 8 3 1

81 V z w j ... t k H f v s j i G t h y t w f j x V H G , 5 3 5 5 /  
m y u x = 2 h x j x l s x k l t ' 2 z w j . x j f v s j i 0 t h y t w f j x 2 5 3 5 5

91 ~~UM2 U4~~ 5346,1 G j j u j s r s l t z w z s i j w y f s i r s l t k f h f i j r r h  
r s g w j j i r s l j k j h y x t s v j x j f w h m r s k t w r f y t s j » h n f s l j f s i x h j s y k h  
t z y u z y = Q j « r s x r l m y x k t w f h f i j r r h g f x j i v j x j f w h m l K r l m j w H z h f y t s /  
9 8 / u u 1 7 ; : 8 4 3 1 G R L = 4 3 1 4 3 3 : 2 4 3 : 6 7 0 8 4 5 0 < 8 8 < 0

/

0 / 0  
/ /

/

=

/

/  
 / 0  
 / 0  
 =  
 /  
 = M /  
 = / 0  
 /  
 / =  
 / 0  
 / 0  
 / 0  
 / 0  
 / = 0  
 / 0  
 /  
 =

f t ...wD794748689Eew..wD6B47848689EKuwwD7: 4848689

Nb Dz [Dz. 4. y564 C: 695BC: 9B66C36894.3387](#)

## SmUYVI hVj Vg j e Rf TV j akck RkVkke Vf l akkmVk af j R

**kyhPQI ±aGyL**  
]jwj'fs Vyfyj Xshj wry./  
SmG. xyzijsy  
xfw xyj'txx.fsCl r frdht r

**RzDHy' UKWj** fwrhj fsfqxjx ynj gziljy x.xj r tkhtsywq  
nr ugrj syfyts fsi fuuqji fuuvfhnj x rs ynj nr ugrj syfyts  
xyflj tkgziljysl ujwkt wr fshj1 Vhj r jyntitql...tk wxpGfjxi  
rsxujhyt sx rs UD «fx xzwj .ji / fsi xtr j uwt ggr fyh ufvyx «jwj  
ml nqi myi l E...fi i wj xrs l ynj fgt'j O j syrt sji vjzxyt sx/ ry nfx  
gjjs uwt utxji r twj htr uqyj fsi jkkj hnj fuuvfhnj yt wxp  
fxxj xrs j sy/ «mhm fqt «x r twj fhzwfyj fxxj xrs j sy kt w ynj  
nr ugrj syfyts tk r f»rr zr jkkj hnj htswt q «nym qr nyi  
wj xt zwhj x l

**c ±ULRQK** uzgqh ks fshj x/ xzuj w xrs / r tsj yfw..wj d yrt sx/  
r tsj yfw. k zsi x/ yf »j x/ j »uj si nzwj x/ gzi l j y/ wxp rs i rhfyt w

**B/d' R ±K J 4; / K94**

**j ±EyhUyR** Khfyj l twj gziljy ujwkt wr fshj wxpx g..uzgqh  
xj hyt w fsi uwt utxj rs i rhfyt w kt w ynj nwfxxj xrs j sy l

**j ±EyhU. CR±UK** lvtzu fsi xj hyt w f q rs i rhfyt w fwj  
uwt utxji / «mhm wj uwj xj sy ynj ltfq tkgziljy w'j szj ht qj hyt s

fsi xj hyt wfiqj nuj hyt sxtkj »uj sxj x/ ts ynj gfrx tk« mhmfljsjwfq  
rsi rhfyt wtkgzi l j yuj wkt wr fshj j' f q fyts rx gzryl

### 246 < 472

l mxyq/. « j sjji yt zsi j wxfsi ynj htshj uytk # ksfshj # « mhm  
rx f mxyt whf qj.. kt wr ji jhtstr rh hfjltw.. « mhm nfx st  
zsjvzrhf q ij ksr nrt s fsi i rkj wj sy fzynt w l nj i rkj wj sy  
kt wr zqyrt sx kt wry a d

F1E1Stqf. pi j ksj x ksfshj fx ynj r tsj yfw. wj qyrt sx ynf yfw xj  
izwsl ynj kt wr fyts/ i xywrgzyts fsi z xj tkr tsj yfw.. ksix  
gj y jjs jhtstr rh j syryj x a d Dhht wi sl yt J qyt' f & = ksfshj xfwj  
r tsj yfw. wj qyrt sx fwxsl izwsl ynj kt wr fyts/ i xywrgzyts fsi  
z xj tkr tsj yfw.. ksix gj y jjs gzxrsj xx jsyryj x a d Dr j whfs  
jhtstr xyEti nj \_1 fsi Qt gj qdzwj fyj U1 Pj wyts rs ynj nuj » ygtt p  
# rsfshj # i j ksj x ksfshj fx ynj xh jshj tknt « ujtuq r fsflj ynj  
rs kt « x fsi tzykt « x tkxhfwhj r tsj yfw. wj xtzhj x t' j wyrr j l y rx  
fqt stj i ynf ynj r txyrr ut wfsy kshyts tk ynj ksfshrfqx. xyj r  
rx ynj hwj fyts tkujtuq & sjji x/ rs hqi sl kti/ hq ymsl fsi qh sl  
htsi nrt sx/ « mhm xrtzq gj fr r ji g... ynj fhj nryj x tkrsi h h zfq  
gzxrsj xx jsyryj x fsi i rkj wj sy q' j q tklt' j vsr jsya d

Duwr rsjsy Uzxxrfs xyfj xr fs tk ynj jsi tk ynj 4ymhjsyzw..  
fsi ynj gj l rs sl tk ynj 53ymhjsyzw. V1] 1Z nyj -4; 7<04<48,/ « nt  
« fx fqt ynj P rs xyj wtkl rsfshj/ i j xhwrgji ynj xh jshj tk ksfshj  
fx kt qj « x = # rsfshrfqxh jshj rx fgtzynt « yt uwt hzwj ltti x kt wyry  
xyfj fsi j kj hyh j q.. xujsi ynj xj ksix rs twj wyt xtdj xyfj  
uwt ggj r x/ r twj uwj hxj q/. ry rx f xh jshj fgtzy ynj r j fsx tk  
r j j ysl ynj xyfj & r fyj wfiqj vj vz nry j syx # a d Dw j s r fs  
jhtstr xy Ol Efi fs. fs l h j x vz nry htr uqj yj ij ksr nrt s tk ynj

htshjuytkksfshj1Efi fs.f.s ijksji ksfshj fxf xjytkr tsjyfw..  
vjdytsxfwxsrl rs ynj uvt hj xx tkktw fyrts fsi zxi tk yfwjyj i  
r tsj yfw.kzsi x a d

Vzr r fwrl ynj fuuvtfhmj x rjsytsji fgt'j/ ry hfs gj  
htshqiji/ yrfy ynj htshjuytk #ksfshj# rx xyzi rji fxf xjytk  
r tsj./.« mhm rx zxi yt tgyf rs fsi i xywgyzj jhtstr rh gjsj kny  
« nym fs..zsytkynj jhtstr ..1

Dhhtwrl yt Di fr Vr nym Ds lsvzrw..rsyt ynj Qfyzvj fsi  
Ffzjxtkynj Z jfgmtk Qfyrtsx / uzgqh j» ujsi ryzvj rx hcfxxrki  
fx ljsjwfqj» ujsi ryzvj « mhm rx htr ujsxfyi g..ynj vj'jszj tk  
xthjy... #jkjsxj fsi r frysjsfshj tk vt.f.q fzyntwy... fsi  
j» ujsi ryzvj rs « mhm rsi rñi zfq fsi r jr gjw tk xthjy...fwj  
rs yj vj xji #j zhfyrts/ a xythj jyh1,1Rs ymx gfxn/ nj dyj wxj ufwyj i  
ynj htshjuytkxyfj jhtstr ..fsi q hfqjhtstr ..a d

Whj srsjyjsymhjsyzw.gjhfrj ynj flj tkdfnxj` Qfnyj1 Wmx  
ithywsj/ « mhm yfxfyj x fx q'f'j zx fqsj/ ntq x yrfy  
lt'jvjr jsyxtzq rs yj vj vj fx qyj fx utxxrgj rs jhtstr rh fkkfmx  
fsi q'f'j jhtstr rh ijhxrtsx yt ynj uwfjy ijhxrts r fprsl tk  
gz.j.w fsi xj qjw1 Pfs...lt'jvjr jsy fituyi ymx jhtstr rh  
umqxtum.xfvyrs l rs ynj r ni q tkynj srsjyjsymhjsyzw.1 Whj  
jhtstr rh vtq tklt'jvjr jsynfx rs hvjfxj i xnfwuq.t'jw ynj qfy  
hjsyzw.1 Whj lt'jvjr jsyrskzshj x fsi htsywt q uwfjy jhtstr rh  
fhyrny..g..zxsrl yf» jx/ j» ujsi ryzvj x/ fsi i ny hyvj l zdyts a d

Whj vtq tkynj xyfj fx ynj vj l zdytwtkynj « ntq x.xyr rx  
'jw..! rñi q.uwj xsyji g..ynj Qt gj qdzvjfyj Dr jwhfs uvt kj xxtw  
Z 1 Qjtsyj kl Kj htr ufvjx ynj htzsyw.& jhtstr ..yt fxfqsl xmu  
rs ynj xj f/ fhhtwrl yt « mhm nj xyfj x/ #twymslx yt lt « j qj  
« rsi rx sjjiji/ ny rx rs yj vj xy/ fsi xyfj vj l zdyts rx ynj vzi i jwa d



i zwsł ymj zxi tkr fyj wřqwj xtzwhj xfyymj jfwqj xyutxxrgj xyfljx/  
xt ynfyrnx utxxrgj yt yfpj fuuwt uwfjy xj ux/ gwsł ymj hzqwyx yt  
axyrhj/ wjhñj htr ujsxfyts ktw ymj ifr flj hfzxi/ fsi  
nr ugr jsy rjfxwj x yt uw'j sytwjqr rsfjy xnr rfw'rt qyrt sx rš  
ymj kzyvj a46d

Dr tsl ymj i wj hyt sx tkxyfj htsywt qgziljy htsywt qxyfsi x  
tzyrš yj wr xtkrnx nr utwřshj/ ymj r frš yfxptk «mhmrx jszwsł  
ymj uwtujw kqřř jsy tkgziljyfw..uwt hjxxl Eziljy htsywt qrx  
hfwwj i tzyi wj hyq. ymwt zlmymj fxxj xrr jsytkgziljy rsi rnfyt w/  
ymj r frš tk «mhmfwj rš htr j fsi j» ujsxjx a47d Efxj i ts ymj  
ijxhwuyts tkuzgqñ křsfhjx uwj xjsyj i fgt'j/ ryhfs gj fxxzr j i  
ynfy ymj r fsfljr jsy tkuzgqñ křsfhjx/ ymj ytfqy...tkr tšj...  
hřhzqyřsl rš ymj uzgqñ xj hyt wtkymj jhtstr ./twfhhtw rsl yt f  
rtwj rtijwš ijxhwuyts/ jszwsł ymj jkñ hyñjsjxx fsi  
zj kçjxx tkkřsfhřqřs uzyx fsi tzyuzyx ktwymj nr ugr jsyfyt s  
tkymj ut «jwł wřsyj i g..ymj htsxyzyts fsi q «x tkxyfj fsi  
q hfqxj q0 t'j wš r jsygti ñxl

Vyfj gziljy xzuj wřrts fsi r fsfljr jsy rxf htr uq » fsi  
j'tdřsl kj q ynfyrnx xjjs xñs rñhřsy fhfi jr rh wj xjfw hm fsi  
uwřhyñhfq fuuqhfyt sxl W nf'j zsi jwyf si rsl fgtzyxyfj gziljy  
xzuj wřrts fsi htsywt qx.xj r «j sji yt nf'j f ltti fsi  
uwřhyñhfq ñjfx fgtzy pj...fwjfx tk **seuxvřt0 Pñ0tvad** Rzw  
wj xjfw hm nřx křzxi ts ymj xyfljx tkymj gziljyfw..uwt hjxx/  
rš qř rsl **qř0 kř 4ř23 y hñ0qy 3 ±ř' 4ř23 ył' ±2y kř 4ř21**  
Zj sji yt zsi jwyf si nt « xyfj gziljy xfw zxi fx yttq ktw  
nr ugr jsy rsl křhfqut qñ./fi i wj xñrsl rxxzjx qřj yf » fyt s/ uzgqñ  
j » ujsi rzyj / fsi ij kñryr fsfljr jsyf si ymj rxxzj xtkymj htsywt q

x.xyjr t'jw ynr ktw jxyfgqmxsl gziljy ywfsxufwjsh...fsi fhhtzsyfgrqy.1.

Vhj vj rx f xrlsrkthfsygti...tkwj xj fwhmts ynj nr utvyfshj tk gziljy ywfsxufwjsh...fsi fhhtzsyfgrqy...rs jsxzwsl ynfy xyfj gziljyx fwj zxji j kjj hynjq.fsi j ymhfcq.1.Vmrx rs hq:ijx xzyi nj xts ynj nr ufhy tk tujs gziljy rs nyfyhix fsi fhhtzsyfgrqy... r j hnfscxr x1 Vhnt qvxf nf'j j »uq vji ynj fituyrtst kuj wkw r fshj 0 gxfji gziljyrs l/« mhmqs px gziljyfcq hfyt sx yt ynj fhmj'jr jsy tkxuj hrkh tzytr jx fsi vj xzqx/ fx fr j fsx yt nr uvt'j gziljy xzuj w xrt sl ltwjxyfgqmxsl ww ws v w w v... wwxuuu fsi w ..... lt'jvnr jsy r zxy j»fr rsj vj'jszj htqj hyts r jyntix/yf» ut qhnx/ fsi ynj j kkhj sh..fsi j kjj hynjsj xx tkuzgqh j »uj si nyz vj x1 Xsij wxfsi rsl ynj ut qvthf q kfhyt wv ynfy rs kqjshj gziljyfw.ij hxrtsx rx hvz hrfq ktw« nfy«j jxyfgqxnji lt'jvnr jsy uvt wvjx ijksji rs ynj lt'jvnr jsy uvt lwfr x fx rsi rhyt wv hnfwfhyj wà rsl ynj lwtzux rs ynj uvt'niji wxp fxxjxr jsy r jyntitql.1.

Vzr r fwà rsl ynj fgt'j uvt hj xxj x/ ynj z< N4hho±00hfs gj i nñji rsy ymj r frs g'j q=

**74aB ΠΠζΓx BuvB**

**84avl0M0 rltv BuvB**

**94YvuvBMvrttMeLers zBn l7An**

E...ymx i nñrts ry rx 'jw..nr utvyf sy yt nr uq r jsy j kjj hynj ht syt qktwj fhmj'j qtk gziljyfw..uvt hj xx/ « mhm rs qv w j xhf q « rqr fpj zu ynj ht syt qx.xyjr ktwuzgqh ksfshj r fsfljr jsy l

Zj nf'j fcyfi...i nxhxxji ynj nr uvt'jr jsytk ynj xyfj lth r fsfljr jsy uvt hj xx ymvt zl mynj nr uq r jsyfytst kht syt qfy ynj

**ΠB ΠΠζΓx BuvB** 49d

Eziljy wj'jszjx fsi j»ujsi nzwjx fwj hfwvj i tzy ymvtzlm  
gziljy uwtlwr x fsi rjfxwjx fwxrsl wtr ynr / «mhm fwj  
i njwj fsi r zqkfhjyj i l Wnj xj rshqij ynj htxytkyfl rgq fxxjy/  
r frsyj sfs hj fsi xdfwj xtkxyfkk/ ynj htxytkuzgqh lttix xzhmfx  
ij kj sxj/ jiz hf yts/ xthrfqxj hzwy./ .js' ntsr jsyfquvtj hyts fsi  
tynj w htxyx/ fx «j qj fx ynj wj'jszjx htqj hyj i ktw ynj  
nr uqr jsyf yts tk ynj xj htxyx/ xzhmfx yf»jx/ yfwrkk/ i nñjsix  
wj hj nji fsi tynj wrshtr j1

Wnj r jyntitql . . tkwxp Qf xji r sxuj hyts x fsi ynj hwj w f ktw  
ijjy wr rsl wxpq xx ktw P r sxw . tk l r fshj tk ynj UDfwj ij ksj i  
g..ynj ij hxts tk ynj J t'j w r jsytk ynj UDQt153: tk l j gwzfw..  
56/5345 fsi fwj hf dz qj i fhhtw rsl yt ynj wj l z d f yts j xyfg q x n j i  
g..ynj wj q' f sytw j wtk ynj P r sxj wtk l r fshj tk ynj Uj uzgqh tk  
Dw r jsrf/ «nj wj ynj hwj w f hrfwfhj w rsl ynj ij l wj j tkwxprj xx  
fsi ynj fi axyr jsy htj kthj syx fwj uwj xj syj i / ynj ymj xnt q x  
ij ksj i l Wmvtzlm ynj hf dz d f yts tkwxpx fsi ynj zj tkfi axys l  
htj kthj syx ry rx j' f q f yj i ynj ij l wj j tkwxprj xx tk ynj r sxuj hyj i  
t g j hy a4: d

Isi rhfyt w j »uj xxrsl ynj q'j q tk js' ntsr jsyf q' f w f g r a y . /  
xuj hrk h f yts hwj w f l ly rx fqt sj hj xfw..yt ht sx n j w g t ym ynj  
r sy w s f q fsi j »y j w s f q h t s y w t q q' j q t k j f h m k f h r a y . . g . . t y n j w  
t w f s n f y t s x i z w s l y n j w x p f x j x r j s y l

E..ymx wj xj fwhmry nfx gjjs styj i ynf ynj hzwj syr jynti i t j x  
styj sxz wj ynj nr ufhytk ynj 'f w f g r a y . . t k x j h y w / g w f s h j x f s i  
r s i n ñ z f q k f h r a y j x g t y m r s y j w s f q f s i j »y j w s f q h t s y w t q q' j q t s y n j  
w x p f x j x r j s y w j x z q / f x «j q j f i t j x s t y y f p j r s y t f h h t z s y y n j  
x u j h r k h f y t s x t k r s i n ñ z f q l w t z u x / g w f s h j x t w k f h r a y j x / y n t x j  
x u j h r k h f y t s x y n f y f w j s t y u t x r g g / t w r y r x s t y f u u w t u w f y j y t



Whj ~~Æ' Py4h~~zxi yt fxxj xx ynj ijlwj tkwxptkhtsywt qji  
t gō hyx fwj ijksji fhht w rsl yt ~~D t2t2K~~

4l Lsi rhfyt wx hmfwfhyj wñ rsl ynj lwtzux/ « mhm xnt » ynj lñjs  
q'jqt kwxp kt wj fhml wtzu1

5l Lsi rhfyt wx hmfwfhyj wñ rsl gwfs hmj x/ xnt « rsl ynj wxp q'j q  
kt wj'jw.gwfs hmfsi rshq i rsl « jñ mj i f'j wflj xtkgf xj qsj ify1

6l Di azyr j sy kfhyt wx ynfy fi azxy ynj q'jqt kwxp kt wj fhm  
gwfs hmfsi rshq ij xyfxyrhfqi fyf1

Whj ijlwj tkwxp qj xx tk ynj htsywt qji t gō hyx ijy w rsl ji  
g..ynj fwyr jyh f'j wflj tk ynj rsi rhfyt wx tk ynj xj ymj j q'j q/  
« nj wj ynj rshq jshj tk jfhm q'j qts ynj fwyr jyh f'j wflj x  
ijksji g..f wfyrt uj whj syflj « jñ my,1

74 Sv.us uzs suw....y zwy D

• Lsi rhfyt wx j » uwj xx rsl ynj q'jqt khfslj x=  
f1 ynj uwj hjsyflj « jñ mytk ynj hmfslj xtk q l f qfhyx rsl ynj kj q  
tkfhyñ ry..tk ynj lwtzu/ rsl ynj hmfslj xtk ljsj wfq q l f qfhyx/  
g1 ynj uwj hjsyflj « jñ mytk ynj szr gj wtk tw f sñ fyt sxt uj wfy rsl  
rsl ynj kj q / rsl ynj ytfqs zr gj wtk tw f sñ fyt sx xz gō hy yt  
rsl xuj hyts/

• Whj lt'j wsrj sy uwt wyj x ijksji rsl ynj lt'j wsrj sy  
uwt l wfr xl

84 Sv.us uzs suw....y zwt s uzwD

4l ~~T Æ' 4h~~ Æ' 4h ~~4 h h~~ ± ~~t2t2t2~~ ~~4h~~ ~~4h~~  
zC' ~~Æ' 4h~~ j RK

s4 gs ... wu... x zw f s w e w w w M ...wv vw zw  
Q w w x z w e K D

• Whj wfyrt tk yf » uf.j.wk « nymfs fsszf qyz wst'j w rshtr j wtr  
fhñ ry.., fgt'j ynj ymj xnt q kt w gj rsl htsxñ j wji f 'f qj  
fi iji yf » uf.j.wfx ijksji g...q « rsl ynj ytfqs zr gj wtk  
yf » uf.j.wk xz gr nys l f wj ut wfy si ð whf qz qf yrt s/

- Whj wfyrt tkyf»uf.j.wk «nt r fi j rr ut wyx «nymf hzxytr x'fąj tkDPG 8313 r rąpt s twr twj rs ynj yt yfqsZR gj wtkyf»uf.j.wk xzgr nrysI wj ut wyx fsi 2 whf qz cf yrt sx
- Whj wfyrt tk yf»uf.j.wk «nt r fi j uf.r.j syx yf»jx fsi r fsifyt..kj jx, tk 6313 r rąpt s i wfr x twr twj yt ynj xyfj gzil jyt ky nj Uj uzgąh tk Dwr jsrf fr tsl ynj yt yfqsZR gj wtk yf»uf.j.wk xzgr nrysI wj ut wyx fsi 2 whf qz cf yrt sx
- Whj xnfwj tkyf»uf.j.wk «nymf s j»jr uyyz wst'j wtk 4313 r rąpt s i wfr x twr twj kt wYDWfr tsl ynj yt yfqsZR gj wtkyf»uf.j.wk xzgr nrysI wj ut wyx fsi 2 whf qz cf yrt sxI

t4M x zwf s wew w wM ...ww vw zwQ w w x zweKD

- Whj xnfwj tk gzxrsjxx jsy nj x hfww.rsl tzy rr ut wyx «nymf hzxytr x'fąj tkDPG 8313 r rąpt s twr twj rs ynj yt yfqsZR gj wtkgzxrsjxx jsy nj x hfww.rsl tzy rr ut wyx/
- Whj xnfwj tkjhtstr rh jsy nj x j»jr uyi kwr uf.rsl hzxytr x izy..fsi 2 w'fąj fi i ji yf» rs ynj yt yfqsZR gj wtkjhtstr rh jsy nj x hfww.rsl tzy rr ut wyx/
- Lr ut wyx rs yt ynj yj wryt w.tk ynj Uj uzgąh tk Dwr jsrf fsi ynj xnfwj tkjhtstr rh jsy nj x ynfyr fpj fsszfquf.r.j syx tk 6313 r rąpt s i wfr x twr twj yt ynj xyfj gzil jyt ky nj Uj uzgąh tk Dwr jsrf ym t zlm ynj hzxytr x fzynt wryj x tk ynj Uj uzgąh tk Dwr jsrf rs ynj yt yfqsZR gj wtkjhtstr rh jsy nj x hfww.rsl tzy rr ut wyx/
- Vnfwj tk jhtstr rh jsy nj x ynfy nf'j wjh nj i uw h rąj l jx wj lfw rsl ynj utxyutsjr jsytk ynj 'fąj fi i ji yf» uf.r.j sy u j wti rs ynj yt yfqsZR gj wtkjhtstr rh jsy nj x hfww.rsl tzy rr ut wyx/

u4 P s w3 w w w ..wD

- Wnj xnfwj tkxfqxyzst'jwrs ynj ytfq'tqrj tkxfqxyzvst'jw tkhtr rjwhrfqtwfsnfytstx «nym 83 ujwhjsytwrtwj xyfj ufwyhrufyts
- Wnj xnfwj tkwtky +qxx, rs ynj 'tqrj tkytfquwtky +qxx,1
- Wnj xujhrkh «jrhmytkymj inñjisi frtzsyizj yt ynj xyfj gziljytkymj Ujuzgqh tkDw jsrf rs ynj 'tqrj tkymj ytfq inñjisi frtzsyizj/
- Wnj xhj tkymj inñjisi ijgyt ynj xyfj gziljytkymj Ujuzgqh tkDw jsrf/ rs ynj ytfq'tqrj tkymj inñjisi ijgy/

C: T r e u h e t ' r e e ' u u y u h e ' ± e t e c ' u o u e u e u y u e z c' N e u r e u e j ± h e t e r e r h e ± e f k

s4 W..... .w2vws w D

- Wnj xnfwj tkrtsj...ksfshji wtr ynj xyfj gziljytkymj Ujuzgqh tkDw jsrf/ rshqisrl qfs fsi lwfsyrtsj...wtr ktwjrls htzsywjx/ rs ynj ytfq'tqrj tkrtsj..ksfshji wtr ynj xyfj gziljytkr rsxywjx fsi ijufwyrjsyx/ rshqisrl qfs fsi lwfsyrtsj..wtr ktwjrls htzsywjx
- Wnj xujhrkh «jrhmytkymj szrgjw tk gziljy uvtlwfrx nr uqrjsyji g..ymj r rsxyw/.ijufwyrjsy/ rs ynj ytfqs szrgjw tk gziljy uvtlwfrx nr uqrjsyji g... ynj r rsxywjx/ ijufwyrjsyx/
- Wnj xujhrkh «jrhmytkymj szrgjw tk twfsnfytstx xzgtw rsfyji yt ynj r rsxyw/.ijufwyrjsy/ frtsl ynj ytfq szrgjw tk twfsnfytstx xzgtw rsfyji yt r rsxywjx/ ijufwyrjsyx
- Wnj xnfwj tkj»ujxsjx wjfyji yt sts0ksfshrfqfxxjx fsi hfunfqlwfsytkymj r rsxyw/.ijufwyrjsy/ rs ynj ytfqfrtzsy

tkj »uj sxj x vj qj i yt sts O r s f s h r f q f x j y x f s i h f u r y f q l w f s y x  
t k r r s r x y w j x / i j u f w y r j s y l

t4 x y w s w D

- Whj xuj h r k h «j r i m y t k y n j f r t z s y k r s f s h j i k w r y n j x y f j j  
g z i l j y t k y n j U j u z g q h t k D w r j s r f y t y n j v j l r t s f q  
f i r r s r x y w f y t s r s h q i r s l x z g x n i . / . j y h l , / r s y n j ' t q r j t k y n j  
y t y f q r t z s y k r s f s h j i g . . y n j v j l r t s f q f i r r s r x y w f y t s x /
- Whj f r t z s y t k r t s j . . f a t h f y j i k w r y n j x y f j j g z i l j y t k y n j  
U j u z g q h t k D w r j s r f k t w h f u r y f q j » u j s x j x / r s y n j f r t z s y t k y n j  
y t y f q f r t z s y f a t h f y j i k t w h f u r y f q j » u j s x j x y t v j l r t s f q  
l t ' j v s t w f y j x
- Whj xuj h r k h «j r i m y t k y n j s z r g j w t k x y f j j s t s O t r r j w h r f q  
t w f s n f y t s x z s i j w y n j l t ' j v s t w f y j / r s y n j y t y f q s z r g j w t k  
x y f j j s t s O t r r j w h r f q t w f s n f y t s x z s i j w y n j l t ' j v s t w f y j
- Whj x n f v j t k y n j f r t z s y t k g j s j k y x u f n i y m v t z l m y n j V S J x t k  
y n j l t ' j v s t w f y j / r s y n j y t y f q ' t q r j t k y n j g j s j k y x u f n i  
y m v t z l m y n j V S J x

u4 u ...w D

- Whj u w t u t w y r t s t k y n j f r t z s y k r s f s h j i k w r y n j x y f j j g z i l j y  
t k y n j U j u z g q h t k D w r j s r f O y n j x n j t k y n j x z g x n i . . O r s y n j y t y f q  
' t q r j t k x z g x n i n j x
- Whj xuj h r k h «j r i m y t k y n j ' t q r j t k x z g x n i n j x f s i t y n j w k z s i x  
f a t h f y j i y t y n j h t r r z s r y . . k w r y n j x y f j j g z i l j y t k y n j  
U j u z g q h t k D w r j s r f / r s y n j y t y f q ' t q r j t k x z g x n i n j x f s i t y n j w  
k z s i x f a t h f y j i y t y n j h t r r z s r y . . k w r y n j x y f j j g z i l j y /
- Whj xuj h r k h «j r i m y t k y n j f r t z s y t k r t s j . . f a t h f y j i k w r y n j  
x y f j j g z i l j y t k y n j U j u z g q h t k D w r j s r f k t w h f u r y f q j » u j s x j x y t  
y n j h t r r z s r y . / . r s y n j f r t z s y t k r t s j . . . f a t h f y j i y t y n j

htr r zsrj..ktwhfunfjq »uj sxj x kwtr ynj xyfjy gziljytkynj  
UjuzgqhtkDwjsrf

- Wnj xuj hrtk «jrl mytkynj fr tzsytckzsi x fqt hfjyi kwtr ynj  
xyfjy gziljytkynj UjuzgqhtkDwjsrf yt ynj mjfi tkynj  
htr r zsrj..ktw ynj uzwtxj tkj »j whxrl ynj ut «jwx ijglfjyi  
g..ynj xyfjy/ rs ynj ytfqfr tzsytckzsi x fqt hfjyi kwtr ynj  
xyfjy gziljytkynj UjuzgqhtkDwjsrf yt ynj mjfix tk  
htr r zsrj x ktw ynj uzwtxj tkj »j whxrl ynj ut «jwx  
ijglfjyi g..ynj xyfjy 1

**R' ƆD±L4' Ɔ@±L4 ƆD±L4 hƆ yD±D±L4 ƆD±L4  
yhtyDƆ ƆD±L4' Ɔ±L4**

f1 Wnj uwt utwrt s tkynj fr tzsytck'rt Ɔyrt sx ktzsi rs ynj lhjs  
tgghy fxf vj xzq tk rs xuj hyrt sx hfwnji tzy rs ynj uwj'rtzx  
vj utwrs l uj wti rs ynj ytfqfr tzsytck'rt Ɔyrt sx ktzsi fxf  
vj xzq tk fqt rs xuj hyrt sx hfwnji tzy rs ynj vj utwrs l uj wti 1

g1 Wnj szr gj wtky.uj xtk'rt Ɔyrt sx ktzsi rs ynj lhjs kfhrqy..fxf  
vj xzq tk ynj rs xuj hyrt sx hfwnji tzy rs ynj uwj'rtzx vj utwrs l  
uj wti rs ynj ytfqs szr gj wtky.uj xtk'rt Ɔyrt sx vj ht wji rs  
ynj vj utwrs l uj wti 1

h1 Wnj uwj hjsyflj «jrl mytkynj szr gj wtk hnj hpx uwj'rtzxq..  
hfwnji tzy rs ynj kfhrqy./rs ynj ytfqs szr gj wtk hnj hpx hfwnji  
tzy rs fqt kfhrqy x tk ynj gwfs hr= ymx ht j khrj sy xrtzq gj  
j »uwj xxi «nym f r rszx xrls/ fhht wrl yt ynj uws hruj tk  
wji zhyrts,1

i1 Lsi rhfyt wtk rs xuj hyrt sx hfwnji tzy g..t ynj wgti nj xizwsl ynj  
vj utwrs l uj wti fsi ynj rvj xzqx1

### **T ƆD±L4**

Wnj fsszfquvt lwfr tkwj'xrts rxr fij rs ynj kt ƆƆ «rs l xyflj x=

Is ynj **B<sup>u</sup> ŪyNē**/ yfprsl rsyt fhhtzsy ynj dgtwvjxtzwhj x fsi yr j/ ynj szr gj wtkrsxujhytsx ynfyrx utxxrgg yt gj hfwwji tzy fsszfqp.1.

Is ynj **C<sup>e</sup> ŪyNē**/ «nym ynj vjxzqxtk ynj lwtzu rsi rhfytwxfsi ynj htjkkhjsyx twujwhjsyflj j» uvyxxrt sx hfqzdfji ynj szr gj wtkrsxujhytsx yt gj fqt hfji rs jfhmlwtzu/ «mhmrx ijywr rsji kwr ynj ytfqs szr gj wtk fsszfqr sxujhytsx g...i nñ rsl ynj rhhtw rsl q.. frtsl ynj gwfshjx fsi lhjx ynj szr gj wtkrsxujhytsx fqt hfji yt jfhmgwfshms ynj **yCCybtthhly21**

Is ynj **D<sup>u</sup> ŪyNē**/ ynj yfgg tk ynj wxpsjx tk ynj tgg hyx tk gwfshjx rx i wf«s zu/ fhhtw rsl yt ynj ujwhjsyflj rsi rhfytwtk ynj wxpsjx tk ynj tgg hyx/ «mhmrx ynj fwnr jyrh rjfs tk ynj ujwhjsyflj rsi rhfytwtk ynj gwfshms i rhfytwkwjfhmtgg hyfsi ynj ujwhjsyflj rsi rhfytwtk ynj fi axysl htjkkhjsyx lhjs yt jfhmtgg hyfhhtw rsl yt ynj ujwhjsyflj «j r mxlhjs yt ynj xj g'j q1

Whj wxp ujwhjsyflj rsi rhfytwrx ynj fwnr jyrh f'j wflj tk ynj ujwhjsyflj rsi rhfytwtk ynj gwfshms i rhfytwxfsi ynj ujwhjsyflj rsi rhfytwtk ynj fi axyr jsykhyt wfhhtw rsl yt ynj nwlhjs «j r mxtw ynj «j r mytk ynj r ufhyts ynj vjxzq1

Is ynj wxp yfgg/ ynj khrnyj x thhz u.rsl ynj kwy 53 ujwhjsy ufhjxfvj mlmwxp/ ynj sj»y: 3 ujwhjsyfvj rji r r / fsi ynj sj»y 43 ujwhjsyfvj q « wxp1 Vhzx/ «j nf'j ynj yfgg tkwxp tktgg hyx g...gwfshjx/ fsi ynj szr gj wtkfsszfqr sxujhytsx f'fraqg yt jfhmgwfshm «nj vj «j r hqij ynj ml nj xywxp fxxjxxji tgg hyx rs ynj szr gj wtk ynj htwwjxutsi rsl gwfshr1

Wfggx r f...fqt nf'j ufhjx uw't nji ktwtgg hyx rshqiji rs ynj twjwtk j»hjuyts izj yt zskt vjxjjs hrfsljx rs ynj js' ntsrjsy «nym xujhkrhfyt s htjkkhjsyx/ izj yt ynj rshtr uqjjsjxx tk ynj wxp fxxjxr jsy rjhfrsrxr / fsi ynj uwjxshjtkzskt vjxjjs utxxrgg hwhzr xysjhjx1

**j ±@htC' ±0**

41 **dyrlnrln2Mg4UMrArlnrln2Y4 eQdexynrln2[ 4 Q** Szgqh  
ksfshj x / Qj hyz wj r fj wf q kt wxyz i jsy x tkj ht str rtx r f d w/  
] j wj ' fs/ V6 yj xfl jy uzgq xmsl ntzxj 5353/ u1 41

51 **aMBrA2 T44** lrsfshj 0 6w jil/ vj'nxji1 fsi fii nrytsfq 0 P1/  
XQLVGDQ/ 533; / u1 481

61 **TBMr2V42eMk zBrlr2R4 Qf xBzaAy2] 4 4** fsi tynj wxl lrsfshj  
Vj »ygtt p1 0Vyf' wt ut q=DI wzx/ 5346/ u1 461

71 **NMzv2k4Z vI@M2c QI** lrsfshj / 533: / u1 481

81 **h zbv2d4j e4** Qj hyz wj stj xts ynj sfytsfqf si xyfj jhtstr ./fwj  
;

91 **Nrurlnrln2 Y4** lrsfshj x/ r tsj...hwhz qyts fsi hwj i n/ ] j wj ' fs  
# fs l fp0: # 533: / u1 451

:1 **c rAzrlr, V4QNVlQvrlr2[ 4 4** Vyfj fsi r zsrhufqksfshj x/ #] z w f ry#  
534</ Qj tsj' Y1 Htstr rhj xxf.x/ P1 Htstr ./4<<3/ u1 4: 1

;1 **drK evBM2a4M[ M0yrea h 4P4** Htstr rtx srsj jjsymji nryts/  
Phj wf « Qk r p l w rs / 533</ Tzj gj ht wZ twj Yj wxf r qj x lshl/ uu1; 06<1

<1 **YvMlvz v2 h 4** Hxf.x rs jhtstr rtx=ynj twj x/ ynj twi rs l/ kf hyx fsi  
ut qh j x/ Ptxht « 4<<3/ u1481

431 UD q« Rs UDEziljyV.xj r /  
[myu=2« « 1fvqx1fr 2 thzr jsy nj « 1fxu»B thri @ 87<:](#)

441 **XzBrlr2X4** Pfsfljr jsy rxxzj x/ P1/ Htstr rtx/ 4<; 4/ u1 4: 1

451 **Z vaMI, Z 4 MB vI@ Z 4 XyvuMeI@ S4** lzsifr jsyf q tk  
Pfsfljr jsy P1/ Gj q/ 4<<5/ u1 6; 1

461 Orr f i j h q w f y r t s t k l z n i r s l u w s h n u q x t k h t s y t d D i t u y j i g . . y n j l j  
Ftsl wj xx tk ynj l syj vsf y r t s f q R w f s n f y r t s t k K r l m j w l r s f s h r f q  
Ftsy t q R w f s n f y r t s x t L Q V R V D L , r s Orr f t U j u z g q h t k S j w z , r s 4< : /  
[myu=2« « 1fhril t' l v z 2 v 2 s j v s f y t s f q r x p f . 2](#)

471 **NMbrlnrln2 g./ #Svt** gg r x tk rs hwj f x r s l ynj j k h j s h . . . t k g z i l j y  
j » u j s i n z w j x f s i « f . x y t x t d j y n j r r s y n j U j u z g q h t k D w j s r f #  
] j w j ' fs ] V X S z g q x m s l K t z x j 534: / u1 5371

481 **evuMnrln2 d4** Whj rxxzj x t k r f s f l j r j s y t k u z g q h k s f s h j t k y n j  
U j u z g q h t k D w j s r f / E X O O H W Q R I K l j K W F K Q R O R j ] 6-4: , 25354/  
u1 671



krkl Ve RI aT UVTakag f k gf SRF ctk f VI af I Vj Vkl af Tge V

e ±~~Ud~~ e ±~~Ud~~UyL

Dr j whfs Xshj wry..tkDw jsrf/ Dwfvygfs p  
r jxwt u.fs1r 4: Cl r frdht r

**RzUhy' UKP** fsflj wfqi j hxrtsx rs htr r j whrfqgfspx wj lfw rs l  
sjyrsj yj xyrs htr j ktw fyts fwj ht sxnj wji fxf pj..kfhyt wrs ynj  
uvt hj xxj xtkj sxz wsl krsfshrfqxyf gny..fsi uvt kyf gny.1.Kt «j'jw  
r fsflj wfqi j hxrtsx xntzq ht sxnj wr twj htr uwj njsxnj kfhyt w/  
styfqt «rs l ytt i wfyth rs hwj fxj kt wny yf» gzwj s tkgfspx/ twyt  
wj izhj ynj tuut wyz sy..kt wi nñj si xuf.r.jsyl Whj fwythj i rxhzxxj x  
ynj x.xyr nji r fsfljr jsy i j hxrts O fprs l fuuvt fhjx tk sjy  
rsj yj xyrs htr j zsi j wny xuj hrkj i qr nyf yts x l

**c ±ULRUUK** sjy rsj yj xy rs htr j/ uvt kyf gny./ x.xyr nji  
r fsflj wfqi j hxrtsx/ krsfshrfqfsqrx

**b/d' r ±KP73**

**j ±UyhuU r r' U±UK** ynj uzwt xj tk ynj wj xj fwhm rx yt  
xzgyfsyfj ynj jxxjsyf q ktw r fprs l x.xyr nji r fsflj wfq  
i j hxrtsx ts sjyrsj yj xyrs htr j tkht r r j whrfqgfspx l

**j ±UyhuU r r' U±UK** uwj xjsy i fuuvt fhjx yt x.xyr nji  
r fsflj wfqi j hxrtsx ts ynj ktw fyts tkrsj yj xyrs htr j/ gfyj i ts  
qr nrs l kfhyt w rs htr r j whrfqgfspx l

## 2400 C 400

Pfsfljwfqijhxrtsx ts ymj ktw fyrtstksjyrsjywjxyrsht r j  
nf'j fqf.x gjjs ht sxñjwji wjg'fsy ktw htr r j whrfq gfspxl  
Vywrlsl yt rshwjfxj uvt kryfgray./ htr r j whrfq gfspx nf'j fqf.x  
uzwzji ymj lvt «ym tk rsjywjxyrsht r j fsi r fij r fsfljwfq  
ijhxrtsx ts ymx/ ufwyhzcqvq.rshwjfxrl ymj rsjywjxyr fw rs a6l u=  
984d Kt «j'jw «j ht sxñjw ry sjhjxxfw..yt jr unfxñj ynfy ymj  
rshwjfxj rs sjyrsjywjxyrsht r j rx fhht r ufsñji g...f szr gjwtk  
wjxywhyt sx xjyg..htr r j whrfqgfspxl Wñj wj kt wj / ymj wj rx f j xxj syf q  
yt r fpj x.xj r ñji r fsflj r j syijhxrtsx wj lfw rsl uvt kry/ « rñhm  
« rppf pj r syt fhht zsyymj q r rfyrt sx uwj xj syji g..htr r j whrfqgfspx  
rs yjw r x tk rshwjfxrl ymj yf» gzwjws/ jsxzws l xyfgg ksfshrfq  
wjxjwjx/ fsi ijksrl ymj r r r zr tgqf fyrt sx ktw uf.rsl  
i ññj si x a6/ u=575d

## j ±0yñU hñ000

Ls hf xj tkr fprsl r fsfljwfqijhxrtsx ts ymj ktw fyrtstksjy  
rsjywjxyrsht r j / r frsq.. htr r j whrfq gfspx z xj uvt kryfgray..  
rsi rhfyt wkl ls wjhj sy .j.fw/ ymj wj nfx gjjs f xnfwu rshwjfxj rs  
uvt kryfgray...rsi rhfyt wkl URD/ URH, rs UD htr r j whrfqgfspx ñjj  
hrfvy 4,1 Kt «j'jw «j gj qj'j ynfysjyrsjywjxyrsht r j « rppfqt gj  
xzgg hyt x.xj r fyh fsfqxrxl

Z mjs r fprsl r fsfljwfqijhxrtsx ts ymj ktw fyrtstksjy  
rsjywjxyrsht r j xtkht r r j whrfqgfspx/ ry rx uwf hyrhf qf.f uvt gg r yt  
hfww.tzyf x.xj r ñji fsfqxrx a7/ u=94d l nwytkf qf ry rx i zj yt ymj  
x.xj r ñji uwj xj syfyrtstksfshrfq rsktw fyrtst/ xz hm fx/ ktw  
j »fr ug/ wj utw x ts ymj ksfshrfq xnyfyrtstkw ksfshrfq wj xz q x tk  
gfspxl Dx f wzg/ ymj kt qf « rsl xj vzj syf q xj ux fw hf wñji tzy  
i zws l ymj x.xj r fsfqxrx=



Ft wut wfj rs htr j yf» +4; ( ,	+4; ,
Qj y uwt ky	; 5
Gññ j si x	+85,
Uj xñi zfquwt ky	63

Efxji ts ynj x.xj r fyrh wj ut wvrs l tkks fshrfqw xzqx/ f szr gj w  
 tkks fshrfqw fyt x «j wj hf qz qj i 1

Swt kry graqy..@sj y uwt ky 2wj' j szj @; 5 2733 @315381

Swt kry i ññji g...ht xy @t uj wf ysl uwt kry 2 ht xy @ 483 2 538 @  
 3191

Vzxyf rs fgg ij' j q ur j sy@sj y uwt ky 2wj xñi zfquwt kry@; 5263 @  
 51: 61

Gññ j si htr ujsxfyts @sj y uwt ky 2i ññ j si x @; 85285 @48: 1

Wf» gzwj s @uwt kry yf» 2uj whj syfl j .ñj q @4; 1733 @313781

R'j wñj fi ht xy gzwj s @t'j wñj fi ht xy 2t uj wf ysl uwt kry @83  
 2483 @31661

Efxji ts ynj hf qz qj i ksfshrfqw fyt x/ ynj htr r j whrfqgfsp  
 xj yx f szr gj wtkl tf q1

f2yt fhmj' j fs rs hwj fxj rs uwt kry graqy..kwr 31538 yt 31543 fsi  
 r twj /

g2yt fhmj' j fs rs hwj fxj rs ynj ht xy wf yf t kwr 3193 yt 31: 3 fsi  
 r twj /

h2wj' nxj ynj ut xxrgraqy x tkxzyf rs fgg ij' j q ur j sy kwr 51: 6  
 yt 5183/

i 2 yt rs hwj fxj ynj q' j q tk fywfhyñjsjxx tk ynj xnfwj  
 js' mtsr j sy kwr 418: yt 41: 3 twr twj /

j 2wj' nxj ynj yf» gzwj s kwr 31378 yt 3139/

k2wj' nxj ynj t'j wñj fi ht xy gzwj s kwr 31366 yt 31631

Ls twjwyt fhmj'j ymj qxyj i tgg hnjx/ kwytkf qfij hxrts rx  
 r fij yt vj'nj « ymj wslj tkutxxrgayj x ktwhnfs lsl ymj rshtrj  
 r xzhmf «f...fx yt t'jwhtrj ymj yfwjyr njxytsjxl Ls twjwyt  
 xtdj ymx uwtggr / f x.xyr tksjvzfqyj x rx hwjfyj / wj uwjxjsyl  
 ymj rjy wjxyrshtrj +., fx fs zspst «s1

- |   |        |
|---|--------|
| a..0583083, » 31; 5c2...                      | A 315  |
| +.. 583, 2583                                 | A 31:  |
| a..0583083, » 31; 5c2a..0583083, » 31; 5 085c | ? 518  |
| a..0583083, » 31; 5c285                       | A 4l:  |
| a..0583083, » 314; c2..                       | ? 3139 |
| 83 2 +.. 583,                                 | ? 316  |

Efxi ts fgt'j0jsytsji rjvzfqyjx/ ymj kt qf «sl  
 fhjuyfggj wsljxtksjy rjy wjxyrshtrj tkf htr r jwhrfqgfspx « rj  
 gj tgyf rj i wtr ymj xt qyts tkymj x.xyr / « mhmypj rjy fhhtzsy  
 ymj ijksji ltfq=

- y > 403
- y > 425
- y > 406
- y > 408
- y < 450
- y < 450

Wj wj kt wj / r ymj wj ut wyl uj wt i / sjy rjy wjxy rshtrj tk  
 htr r jwhrfqgfspx xntzq gj r ymj wslj tk736083 r rjy s DPG  
 r ymj hfxj tkymj xuj hknj i tgg hnjxl

ly rx utxxrgj yt i rxhzxx ymj ltfq tkhtr r jwhrfqgfspx wtr f  
 i rkj wj sy uj wuj hnj tk x.xyr rh fsfqrx/ rk tymj w vzf qyfyj

hrf wf hj wxythx f vj l njs yt ynj j »xysl xyz hyz vj x1 Wrx x/ ry rx  
 ij hñji yt xj ynj yf » gzw js fy 713 ( / fsi ynj uvt kry kvtr ynj xfg  
 fy 4; ( 1 ls ymx hf xj / i j st ysl rs yj vj xy rs htr j g.. » / fsi rs yj vj xy  
 j » ujs xj x g... / . « j « r q h v j f j f x . x j r t k y t z s p s t « s u v t g f g r a y . .  
 x . x j r x l

$$\frac{(x - y - 50) * 0,82}{x} = 0,18$$

$$\frac{(x - y - 50) * 0,18}{x} = 0,04$$

» @673 r q DP G/

..@549/5 r q DP G=

### TRE' KOPAE

ls ynj uvt hj xx tk u f s s r l t k s j y r s y j v j x y r s h t r j / h t r r j w h r f q  
 g f s p x x n t z q s t y k t h z x t s j s x z w s l u v t k r y f g r a y . . t s q / . g z y t z l n y y t  
 u v t ' n i j x . x j r n j i x t q y t s x y t y m x n x z j 1 l s u f w y r h z q w r s x z h m f  
 h f x j / r y r x s j h j x f w . y t y f w j y r f s f l j w f q i j h x r t s x u f w f q j q . « n y m  
 h t x y q k j h y n j s j x x t k h t r r j w h r f q g f s p x C f h y n n y j x / y n j y f » g z w j s /  
 y n j t u t v y z r y . . k t w i n n j s i x u f . r . f s y / f x « j q f x y n j u t y j s y f q t k  
 x z x y f r s f g g k s f s h r f q i j ' j q u r j s y l V . x j r n j i f x j x r j s y x t k y n f y  
 r s h t r j x h v j f j f s t u u t v y z r y . . y t r f p j r f s f l j w f q i j h x r t s x / « m h m  
 x n r z q f s j t z x q . . h t s y w g z y j y t x y v j s l y n j s r s l y n j h t r u j y n j  
 u t x n r t s x t k h t r r j w h r f q g f s p x r s y n j k s f s h r f q r f v p j y f s i h t s x n j w  
 u v t x u j h y n j i j ' j q u r j s y x h f z x j i g . . ! f w t z x k f h y t w l

**j ±@ttC' ±0**

41 l r fshrf qxyf gny..wj ut vy/ Fj sywf qEfsptkUD/ ufl j 7: #s Dwr jsrfs,

51 **Xrck rл2M2eeлт2T2grtOrтOT4rЛу J Arл2N2**-5343,=

Ftsxt qif yts fsi htr r j whrf qgfsp sj y r syj wj xyr fw r s x=j' n jshj  
ktr ymj tq fsi sj« Hzwt ujs Xsrts r jr gj w fsi hfsi n f yj  
htzsywj x / Htstr rh Ptij qps l / ' tq5: / 6/ uu1 97; 0881

61 **Z rл4Z rK rwr Az2R4**fsi **e4Nvт0тvz**-5349,=#Z nfyx ymj j k j hyt k

zshts' j sytsfqr tsj yfw.ut qh..ts gfsp uj wkt wr fshj B# Mz wsfqt k  
lsj wsfytsfqPtsj..fsi l r fshj / ' tq9: / uu1 56<0961

71 **Z vlOrvl02S2grЛуvtQvлlva2c 2**-5349,= Ezxrsjxx r tij q fsi

gfsp uj wkt wr fshj =f qsl Qj wr uj wkuj hyt j / Mz wsfqt kl r fshrf q  
Vyfgny./.' tq55/ uu1 8: 0 8/ l j gwzfw..

/ T й /

/ / 0  
/ / 0

= /

$$/ = 0$$

$$= M$$

$$= / /$$

$$/ / =$$

$$/ 0 0 0 0$$

$$/$$

$$=$$

f t ...wD674748689Eew...wD8: 4748689EKuwwD8C4748689

Rhhj g RTZVkl g VnRdmRI ag f g Wwf Rf TaRd j Vkm dl k g W  
j RTge e Vj TaRd SRf ck

**sy2±L e yHbHbHbL**

Dw jsrfs Vyfy Xsnjwxy..tkHtstr rhx,

SmG. xzijsy

'f'lr fwfwfs1<; Cr frqwx

**RzDHy' QWvj** xzyi ..j'f qfyj xynj rsyj wfhyt s tkr fhwtj htstr rh  
'fwf gq x/ wj lzqytw.hnfslj x fsi rsyj vsfqtuj wfytsx tk gfspx rs  
ynj htsyj »y tk ksfshrfq vj xzqx kt wr fyt s1 Wvj vj xj fwhm fuuqj x  
hj vyf rs fuuvt fhj x yt ynj j'f qfyts tk ksfshrfq vj xzqx yt hvj fyj  
fs fuuvt uwfjy kwr j «twp/ yrfy vj kj hyx ynj i .sfr rhx tk ksfshrfq  
vj xzqx tk ynj UD gfsprsl xj hyt wl D « nj wfslj t k kfhwt wx rs hqi rsl  
r fhwtj htstr rh rsi rhfytw/ wj lzqytw.hnfslj x/ r fwpj yht r uj yryt s  
fsi xywfyj l nj x tk Dw jsrfs gfspx fwj fxxj xji yt gzrj f htr uqj yj  
urhyzvj tk ksfshrfq uj wtw fshj yrfy « rqq fqt jsfgj ksfshrfq  
r fsflj wx yt r fpj xywfyj l rh fsi ksfshrfqr fsfljr jsyij hxrtsx1

**c±ULRU QK** htr r j whrfq gfspx/ j'f qfyts tk ksfshrfq vj xzqx/  
rsyj vj xyf si sts Qsyj vj xys htr j/ r fsflj wfyqij hxrtsx/ sj yrsyj vj xy  
r fw rs

**b'd' r±Kj 4:**

**j ±QyHbHbHb QK** Wvj uzwt xj tk ynj vj xj fwhm yt uwt' nj fs  
fijvzfj fxxj xrsy tk ynj i .sfr rhx tk ksfshrfq vj xzqx tk  
htr r j whrfq gfspx fsi yt tkj w ksfshrfq r fsflj wx xywfyj l rh  
ij hxrts Q fprsl fuuvt fhj x yrfy « rqq uq...fs r ut vyf sy vt q rs  
r fsflj wfyqij hxrts Q fprsl l

j ±~~Q~~yhU. ~~Q~~±~~U~~KWhj st'jq..tkynj vj xj fwhm rs ynj htsyj »y  
tkynj kt wr fyrt s tkrs yj vj xyfsi sts ~~Q~~s yj vj xyrs htr j/ ynj kfhyt wx tk  
uvt kyfgray..i .sfr rhx rs htr r j whrfqgfspx tkUD «j vj j' fcfyj i rs  
vj hysy.j.fw/ « mhm«j vj yfwjyi kt wr fprsl j kj hnj r fsflj wfq  
ij hxrtsxl

### а4h0 < 4fæ

Vrs hj 5354/ ynj UD gfsprsl x.xyr nfx vj ht wiji f xrl s rkhfsy  
rs hvj fxj rs uvt kyfgray./ « mhm rx izj yt f szr gj wtk pj ..kfhyt wx  
ynfyht sywgyj yt ynj i .sfr rhx tk krs fshrfqvj xzqx1 Whj xyzi ..rx tk  
uwr fw..nr ut vyfshj kt wgtym ynj gfsprsl xj hyt wfsi ynj sfyrt sfq  
j htstr .1. Whj fgt'j xmky vj xzqx ktr f ht skqjshj tk kfhyt wx  
rs hqi rsl i .sfr rh krs fshrfq xyf yj l ij x/ rs yj vsfyrt sfq l j tut qyrhfq  
j'j syxfsi rsl st'fyh j fuuvt fhj x yt gfsprsl tuj wfyrt sx1

Whj vj q' fshj tkynj vj xj fwhm rx ml nqi nyi g..ynj hrfsl rsl  
r jynt ix tk krs fshj/ « nj vj wfi nrt sfq gfsprsl tuj wfyrt sx fwj  
j't d rsl yt r jyy ynj hrf qj sl j x tkfs rs yj wnt ssjhj i htr uj yrhj  
« t wq 1 E j rsl fyf l j tut qyrhf qhvt xxvt fi x/ UD rx « nsj xxrsl f zsrzj  
ht skqjshj tkj'j syx/ xzhmfx ynj Uzxxrfs ~~Q~~ pvr rs rfs ht skqhy/ ynj  
lvt « rsl kq « tkrs yj vsfyrt sfq' rxnt w/ « mhmfvj nr ut vyf syhf yf qxyx  
kt w zsuwj hij syji lvt « ym rs uvt kyfgray.1. Dqsl « nym ynj  
ij'j d ur j syx/ ynj gfspx jr uq .ji rsl st'fyh j yf hrx xzhm fx  
#xyf yj l rh kt whrs l # tk htr r xxrtsx/ « mhm kz vj ynj w nr uvt'ji ynj  
i .sfr rhx tkynj gfspx ~~Q~~ krs fshrfqvj xzqx1 Whj xj j'j syx htsy wgyj i  
yt ynj zsuwj hij syji i .sfr rrx tkynj gfsprsl xj hyt w l n rsl wxj  
yt ynj hwyrhfqsjji kt w rs ~~Q~~ juym fsfqrx tkynj j't d rsl krs fshrfq  
gj n'rt wfsi uj wkt wr fshj tkUD htr r j whrfqgfspx1

Wnt zl m ynj vj xj fwhm/ fs fyj r uy rx r fij yt fxxjxx fsi  
ij hnmj w sty tsq..gfsprsl htr uj nrt s/ gzy fqt yt ij'j d u f  
ht qj hnj zsi j wxfsi rsl tk krs fshrfqvj wkt wr fshj fxxj xj syrs ynj  
htsy »y tk ynj UD gfsprsl x.xyr / htsy wgyzysl yt j kj hnj  
r fsflj wfq ij hxrts ~~Q~~ fprsl kt w krs fshrfq r fsflj w/ ij'j d rsl



ytzwxxy/ ynj xnfwu rs hvj fxj rs ynj uvt kry tk htr r j whrfq gfspx  
gj htr jx vzryj styh jfgj/ gj hfz xj ynj dyyj w fww rsl rs ynj  
htzsywj xtk ynj nwhnt rhj/ gws l « nym ynj r f w fsl j t k k s f s h r f q l q « x  
f s i z x j g f s p r s l x j w r h j x l W r j U z x x r f s O k p w f r s f s h t s k a h y / « m h m  
g j l f s r s l j g w z f w . 5 3 5 5 / g w t z l n y « n y m r y f d w l j r s k z » t k y t z w x y x /  
f s i f d s l « n y m y n j j ' j s y x / h t r r j w h r f q g f s p x f u u q i y n j u t q h . . t k  
g f s p r s l x j w r h j x f s i h t r r n x r t s x / f s i f k y j w x t r j y n j / y n j  
z s u v j h j i j s y j i . s f r r h x t k g f s p x C u w t k y f g r a y . . g j h f r j s t y h j f g j  
a b d

J j s j w f q p / . s j y r s y j v j x y r s h t r j / s j y h t r r n x r t s x f s i  
y w f s x f h y r t s h t x y f w j y n j r f r s h t r u t s j s y x t k g f s p r s l f h y h n y j x l Q j y  
r s y j v j x y r s h t r j x t h h z u . . f i t r r s f s y u t x n r t s r s y n j r s h t r j x j h y t w  
t k y n j g f s p r s l x . x y j r t k x y f j x l O f j j q / . s j y h t r r n x r t s f s i  
h t r r n x r t s r s h t r j n f ' j l f r s j i r s n r u t w y f s h j f x d « r s y j v j x y w f j x  
u z y u w j x x z w j t s r s y j v j x y r s h t r j l D s i j w j s f s i E j w j z x j i y n j  
h t s h j u y t k s j y r s y j v j x y r s h t r j f s i h t r r n x r t s r s h t r j x y z i . / .  
' f q f y r t s r s y n j h t s j y » y t k y n j Q t w e j l f s g f s p r s l x . x y j r a b d

K j w k h n j q j y f q z x j i x n r u q t w i r s f w . g f x y x v z f w j x w j l v j x r t s k t w  
f i a x y j i t u j w f y t s f q f x x j x r j s y l W r j d y y j w w j ' j f g i y n f y y n j  
h n f s l j r s f s s z f q f i a x y j i t u j w f y r s l u w t k y n f x f u t x n r j n r u f h y t s  
J G S l w t « y m f x « j q p f x u w t k y f g r a y . . a z d

l y n f x g j h t r j h q f w y n f y k t w j n s g f s p x n f ' j m h n j w r f w r s x f s i  
r s h t r j y n f s x t r j g f s p x r s f s z r g j w t k i j ' j d u r s l h t z s y w j x / « m r j  
y n j t u u t x n j u r h y z v j r x t g x j w j i r s i j ' j d u j i h t z s y w j x l P f s . .  
j h t s t r n y x n f ' j f o q t h f v j k z q . . x y z i n j i y n j i . s f r r h x t k y n j s j y  
r s y j v j x y r f w r s l W r z x / D a l f O G r f ' f s i R a j j w t / x y z i . r s l i f y f k w r  
y n j X V g f s p r s l x . x y j r / k t z s i f h t z s y w h . h a q h f a y . . r s y n j s j y r s y j v j x y  
r f w r s / y n f y r x / y n j r f w r s r x m i m i z w s l v j h j x r t s x f s i y j s i x y t  
g j d « j w i z w s l j h t s t r r h g t t r x a b d

F t s x n j w s l / y n f y y n j r s y j v j x y r s h t r j t k y n j d f s u t w y k t q t r x y n j  
r f r s h t r u t s j s y / r s y m x h t s j y » y / y n j s j y r s y j v j x y r s h t r j f s i y n j  
d f s u t w y k t q t w f y t f w j z x j i r s y n j j ' f q f y r t s u w t h j x x j x / « m h m

r fpj x nyutxxrgj yt htr ufwj ynj rsyj vj xyrs htr j tkgfspx «nymj fhm  
t ynj w wj lfw gxx tk ynj nwi j ujsi sjshj ts ynj d fs ut wkt qt 1 ls  
fi i nrt s/ ynj vj xj fwhm kt zsi ynfy hmfsl jx rs xnt wj Qj wr rsyj vj xy  
wfyj x fklj hysj y rsyj vj xy rs htr j 1 Wvj rs hwj fxj rs rsyj vj xy wfyj x/ rs  
yzws/ htswrgzj x yt ynj rs hwj fxj rs rsyj vj xy ts d fsx/ fsi ynj vj kt vj  
fqt nfx f ut xryj r ufhyts ynj rsyj vj xy rs htr j tkf htr r j whrfq  
gfspl Dg j wfyxnsi J fr gfht wya d cfx «j qjfx Dsi j wjxs a ckt zsi  
ut xryj j klj hyx tk J GS fsi rsyj vj xy wfyj ts sjy rsyj vj xy rs htr j rs  
ynj nwi j xj fwhm

Uj hj syq./ vj xj fwhm x ts ynj kfhyt wv rs kqjshrs l ynj ksfshrfq  
vj xzqx tk htr r j whrfq gfspx fsi ynj nwi d fssrs l nf'j fqt gjjs  
hfwvj i tzy g... ynj Uzxxrs j htstr rhx hwhq x l Wvx/ Pfwf  
Kxfst'f/ rs nj wfwy hq #Yxzf q j ynt i rhf qf uwt fhmj x yt udfssrs l  
ksfshrfq vj xzqx rs htr r j whrfq gfspx# wj kj wv yt f szr gj w tk  
uwt gj r x rs ynj Uzxxrs gfsprs l x.xyj r fx fs j »fr uq tk gfspx  
t uj wfyrs l rs ynj yj wwt w..tk ynj Uzxxrs l j j wfyts/ ht sxnj wsl  
i rklj vj syfuwt fhmj x yt udfssrs l ksfshrfq vj xzqx «gzilj ysl «nym  
ynj ufwy rhufyts tk j »j hzyt wv/ i nwi hnj gzilj ysl/ ht syrs ztzx  
gzilj y/ 'j w Qgfxi gzilj y/ jyh1,/ Kxfst'f xrs l q x tzy DULP D  
-VDULP D, j ynr fyts fuwt fhmj x/ «mhmfwj hfufgg tk fhzwfyj  
kt wj hfxyrs l tsq..kt w rs y l wfyj i twi xfl l wj lfyj i ynr j xj wj x l ly x  
«t wj mst ysl ynj zj k qj xx tk DULP D q fuwt fhmj x/ ht sxnj wsl ynj  
xj fxtsfqy..tk ynr j xj wj x kt wfsfq..rs l ynj yfw j yfyf rs fgq q'j qt k  
ksfshrfq vj xzqx a d

Kxfst'f/ rs nj wt ynj w «t wv/ #Gj'j q ur j sytk fuwt fhmj x yt  
udfssrs l htr r rxrts rs htr j rs ynj ht wut wfyj xj hyt w rs f  
htr r j whrfq gfspx# ynt vt z l nq..uwj xj syx ynj r tij qt k htr r rxrts  
udfssrs l tk gfsprs l gzxrs jxx rs ynj ht wut wfyj xj l r j sy/ «mij  
tkj wsl nj wt «s fzynt w & fuwt fhmj x l Kxfst'f st y x ynfyr r j j yx  
ynj vj vz nwr j syx tk ynj gfsprs l xj hyt w fx ry htswrgzj x yt ynj  
kt w fyts tk d sl Qj wr fsi r zyzf qj..gj sj khrfq w d fyts x «nym  
hij syx l ls twi j wyt rs hwj fxj ynj fhzwf h..tk udfssrs l / r tij wv yt q

f w j r s y j l w f y j i r s y t y n j j ' f q f y t s f u u v t f h n j x / « m h m f w j f g g y t  
 x z u u q r j s y f s i h t r u q r j s y w f i n y t s f q u f s s r s l r j y n t i x / x z h m f x  
 i . s f r r h h f x r k h f y t s / g j s h m r f w p r s l / j h t s t r j y w h r j y n t i t k  
 k r s f s h r f q k t w j h f x y r s l / f s i h t w j q f y t s O v j l w j x x r t s f s f q x r x l W r j  
 f z y n t w & r t i j q u v t u t x j i g . . . K f x f s t ' f r f p j x n y u t x x r g g j y t  
 x r l s r k h f s y q . r s h w j f x j y n j q ' j q t k f h z w f y j k t w j h f x y r s l t k k r s f s h r f q  
 v j x z q x t k r j i r f y j i r s h t r j / y t r s h w j f x j y n j ' f q j t k y n j g z i l j y  
 u q f s / y t f h m j ' j y n j x y w f y j l r h r s n y f y n j t k y n j h t r r j w h r f q g f s p / f x  
 « j q p f x y t r s h w j f x j y n j k q » r g r a y . . t k u f s s r s l æ d

D x y z i . . t k y n j D w j s r f s j » u j w j s h j 1 D x « j r j s y t s j i / r s w j h j s y  
 . j . f w / U D h t r r j w h r f q g f s p x n f ' j w j h t w j i f x r l s r k h f s y r s h w j f x j  
 r s u v t k y f g r a y . / . « m h m « f x f h h t r u f s r j i g . . . h t s x x y j s y q . . m h m  
 u v t k y f g r a y . l . D q s l « n y m y n j i j ' j q u r j s y t k y n j k r s f s h r f q  
 j s ' n t s r j s y y n j s j i k t w r s t ' f y n j f u u v t f h n j x y t j ' f q f y r s l y n j  
 k r s f s h r f q w j x z q x t k D w j s r f s g f s p x r x g j h t r r s l r t w j t g ' r t z x l W r j  
 h t s i z h j i w j x j f w h m u w j x j s y x y n j s j « h t r u q » f u u v t f h n j x / « m h m  
 f w j f r r j i f y w j ' j f a s l y n j k f h y t w k h t s y w g z y s l y t y n j k r s f s h r f q  
 w j x z q x f h m j ' j i g . . y n j U D h t r r j w h r f q g f s p x l

F t r r j w h r f q g f s p x C r s h t r j x t z w h j x f w j h w j f y j i k w t r ' f w t z x  
 k f h y t w k l O j y & u v j x j s y y n j r f r s k f h y t w k n y f y h t s y w g z y j y t j f h m t k  
 y n j x j h f y j l t w j x t k r s h t r j =

L s j y w j x y r s h t r j r x t s j t k y n j r f r s x t z w h j x t k u v t k y k t w  
 h t r r j w h r f q g f s p x f s i r x l s j w f y j i k w t r ' f w t z x r s y j w j x y G j f w r s l  
 f x x j x t s y n j n w g f d s h j x n j j x l l s t w j w y t u w j x j s y y n j k f h y t w k  
 k t w r s l y n j g f s p & r s y j w j x y r s h t r j / q j y & n a p x y w f y j y n j u w j x j s y j i  
 r s k t w r f y t s z x r s l y f g g x f s i w j q ' f s y r s i r h f y t w k l

E j q « « j u w j x j s y y n j k f h y t w k n y f y r f p j z u y n j h t r r j w h r f q  
 g f s p & r s y j w j x y r s h t r j / « m h m x n t « y n j k q « t k r s h t r j k w t r t s j  
 k f h y t w y t f s t y n j w æ j j y f g g 4 f s i y f g g 5 , a 3 d

**ers B 74 Srt v M v M d l x B y v s r l A G d l B v H O a s d l t M k v**

Wy' 4du	U±0 h04p2
4. O t f s x	L s y j v j x y r s h t r j r x l j s j w f y j i k w t r y n j q f s x y t r s i n n z f q f s i q l f q j s y y j x l
5. L s ' j x y r j s y x	L s h t r j k w t r r s y j v j x y t s x j h z w y j x x z h m f x g t s i x f s i l t ' j v s r j s y x j h z w y j x l

E f s p r s l v j l z c f y t s x / x z h m f x r s y j v j x y w f y j h f u x f s i v j x j v j  
v j v z n v j r j s y x / h f s f k j h y f h t r r j w h r f q g f s p & f g r a y . y t j f w s r s y j v j x y  
r s h t r j l F j s y w f q g f s p x r s i r k j v j s y h t z s y n j x t k j s x j y g j s h m r f w p  
r s y j v j x y w f y j x y n f y f k j h y n j r s y j v j x y w f y j x u f n i t s q f s x f s i  
i j u t x n x t k j v j i g . . h t r r j w h r f q g f s p x l

**ers B 84 d M e l O v a M w d l B v H O a s d l t M k v M O r e M l**

Wy' 4du	U±0 h04p2
4. L s y j v g f s p q s i r s l	L s y j v j x y j f w s j i t s q f s x t k j v j i y t t y n j w g f s p x r s y n j r s y j v g f s p r f w j y l
5. F j s y w f q g f s p r s y j v j x y w f y j x	W h j n r u f h y t k h j s y w f q g f s p u t q h . 1

l y r x n r u t w y f s y y t s t y j y n f y h t r r j w h r f q g f s p x r z x y h f v j k z q . .  
r f s f l j h w j i r y w x p y t u w t y j h y n j r w r s y j v j x y r s h t r j / f x n j g f s p  
j ' f q f y j x n j g t w t « j w & h w j i r y « t w y m s j x x y t r r s n n j i j k f z q x f s i  
s t s Q u j w k t w r r s l q f s x l

W f g j 5 x n t « x n j x t z w h j x h t s y w g z y s l y t n j k t w f y t s t k  
r s y j v j x y r s h t r j l W h j x t z w h j x t k r s y j v j x y r s h t r j f w j r s y j v g f s p  
q s i r s l / h z x y t r j w i j u t x n x f s i F j s y w f q E f s p r s y j v j x y w f y j x l

F j s y w f q g f s p r s y j v j x y w f y j x x j w j f x f r j f x z w j t k y n j h t x y t k  
k z s i x k t w g f s p x l Z n j s y n j h j s y w f q g f s p w f r x j x r x r s y j v j x y w f y j / r y

gj htr jx r t w j » u j s x h j k t w g f s p x y t g t w t « k w r y n j h j s y w f q  
 g f s p / w j x z q r s l r s f s r s h w f x j r s y n j h t x y t k k z s i x k t w h t r r j w h r f q  
 g f s p x l

W r j k f h y t w k f k j h y r s l s t s O s y j w j x y r s h t r j / y n j r w h n f w f h j w x y r h x  
 f s i r f r s r s i r h f y t w k f w j u w j x j s y i r s y f g g 61

**ers B 9 F d M e l O v a M w l M 1 3 l b t h O a s z l t M k v w M r e M l**

f ለይቲክረት የገጽ ላይ	ጥያቄ ላይ	ይገባለት ላይ
41 Vj w rhj l j j x	l j j x k t w ' f w t z x g f s p r s l x j w r h j x l	W y f q x j w r h j w j ' j s z j / k j j u j w y w f s x f h y r t s
51 l s ' j x y r j s y x j w r h j x	H f v s r s l r s h t r j k w r r s ' j x y r j s y h t s x z q f y r t s f s i r f s f l j r j s y	Q j y f x x j w / h t s x z q f y r t s k j j x
61 V y t h p r f w p j y	S w t k y - t w q x x , k w r w f i r s l r s k s f s h r f q r f w p j x l	W f i r s l r s h t r j / r s ' j x y r j s y l f r s x 2 t x x j x l
71 D x x j y r f s f l j r j s y k j j x	l j j x f w x r s l k w r y n j r f s f l j r j s y t k r z y z f q k z s i x f s i r s ' j x y r j s y u v t i z h y x l	W y f q ' f q j t k r f s f l j i f x x j w / r f s f l j r j s y k j j x
81 P j w r s l f s i f h v z r x r y t s x	l j j x k t w h t s x z q f y r t s x j w r h j x r s r j w j w x f s i f h v z r x r y t s x	Q z r g j w t k w f s x f h y r t s x / h t s x z q f y r t s k j j x
9. l s x z w f s h j f s i D s s z r y j x	l s x z w f s h j f s i f s s z r y ... h t r r r x x r t s x	l s x z w f s h j u w j r r z r x / h t r r r x x r t s x l
: . P r x h j q f s j t z x k j j x	R y n j w x t z w h j x t k s t s 0 r s y j w j x y r s h t r j	W y f q r s h t r j t k ' f w t z x k j j x / t y n j w h f y j l t w j x t k k j j x

l wtr Wggj 6 ry gj htr j x hq fwyrfy ymj xtzwhj x tksts Oszj vj xy  
rs htr j kt wr fyts fwj xj w rhj kjjx/ rs'jxjr jsy xj w rhj x/ fxxjy  
r fsfljr jsy kjjx/ rs htr j wtr r j w j w fsi fhvzrxrxtsx/ ywfi j  
fsi rs'jxjr jsy/ fx «j qffx rs xz w fshj fsi fsszry..fsi tynj w k j x l

ly rx «twym stysl/ yrfy rs 5355 ymj vj xz qy w l rxj wji g...  
#Hthfgfsp#FMF kt w ymj j si rsl .j.fw «mhm«fx zsuwj hj i jsyi  
rs ymj mxyt w.tk ymj UD gfsprsl x.xj r / gj hfz xj rs 5354 5355 ls  
htr uf wxts/ rs yj wj xy fsi sts Oszj vj xy rs htr j mfx nr uwt'ji g...  
fuuwtr »r fyj q.58 yr j x l Wrx/ rs 5354/ ymj uwt krytk ymj wj ut w y rsl  
.j.fw tk ymj gfsp=445/ /359/ rs 5355=ymj uwt krytk ymj wj ut w y rsl  
.j.fw= 58:/ 57/6<</ rs 5354=ymj rs htr j tk ymj wj ut w y rsl .j.fw=  
7<; /55; / rs 5355= 57:/; 3/9<31 Wrx rx f zsrzj hf xj «njs f  
htr r j whrfqgfsp j »hjj i x rx ksfshrfq wj xz qy tk ymj uwj'rtzx .j.fw  
«nymf htr uf w f y n j ut x r y t s tk 4.j.fw ymj r frs hf y f q x y t k «mhm«fx  
ymj q w j r s k q » tk r s y w s f y t s f q ' r x y t w / fx «j q f f x ymj r t x y  
k f' t w f g g h t s i r y t s x k t w r t w y l f l j q i s i r s l / h f w q f s x f s i w j y f r q  
q f s x h j w r k j i g...r f s...j h t s t r n x x f s i w j x j f w h n j w x l y t w j x n j s y x  
t s q / . g z y f q t t k j w s l y t s t s O j x n i j s y l

l wtr ymj ksfshrfq wj ut w y x u z g q x n j i g..UD htr r j whrfqgfsp x/  
ry gj htr j x t g'rtzx yrfy rs 5353 5355 #Dw xms gfspx# yfpx ymj  
q fi rsl ut x r y t s f r t s l ymj f g t'j y m j j htr r j whrfqgfsp x rs yj w r x  
t k g t y m r s y j w j x y f s i s t s O s z j v j x y r s h t r j x / k t q f «j i g..#D F E D e f s p #  
f s i # F t s'j w j E f s p # W h j h n t r h j t k y m j f g t'j 6 h t r r j w h r f q g f s p x  
r x g f x j i t s y m j k f h y n f y g j k t w j y m j g j l r s r s l t k y m j h t' n i f s i y m j  
g j l r s r s l t k y m j U z x x r f s O k p w f r s f s h t s k q h y / y m j x j 6 h t r r j w h r f q  
g f s p x «j w j r s y m j k w y k h j r s y m j x h f q t k 4: h t r r j w h r f q g f s p x t k  
UD k t w r f s...j.fw r s y j w r x t k f s s z f q u w t k y f g r y .f s i j k r h j s h .t k  
y m j x j w r h j x u w t' n i j i l «m h m m f'j g j j s f «f w j i f s i f w j w j h j n r s l

rr ut wyf sy rsj vsf ytsfq f«fw x g... f szr gj w tk uwj xyl rtzx  
t w fsñfyt sx xrs hj 534; 1 ly rx 'jw.rr ut wyf syyt stj ynf y rs 5355/  
ynj sjy uvt kytk #Dwi xms gfspx #DFE DEfspx #fsi #fts'j wj Efspx  
«418 g rapt s DP G, «fx jvzfqt ynj sjy uvt kytk f qUD htr r j whrf q  
gfspx «58915 g rapt s DP G, fgtzy68( 1

Wnj sjy uvt kytk ynj ymj j qfi rsl gfspx tk ynj Uj uzgqh tk  
Dwr jsrf j »hjji x 426 tk ynj ytfqsjy uvt kytk ynj jsywj gfspx l  
x.xjr tk ynj Uj uzgqh tk Dwr jsrf «4: htr r j whrf qgfspx/j »hqz i rsl  
#fxy Efspx #FMF, 1 Dwr jsrfs gfspx htshqz i ji 5355 «ymf wf ynj w  
qf w j rs hwj fxj rs uvt kyxl Orpj ynj y«t 0 rly jht str rh lwt «ym  
wjl xyj vji rs Dwr jsrf/ ymx rsi rhfyt wtk gfspx Cuvt ky rx uwr fwq..  
izj yt ynj xj w rhj x vj si j vji yt sts Qj xñ j syx1

ly gj htr j x' nrgg ynf y fr tsl ynj ymj j qfi rsl gfspx tk UD/  
#fts'j wj Efspx #nfi f i .sfr rh lwt «ym/ «nt xj rsj vj xy rs htr j x  
tsq..nfi f xyf gg lwt «ym/ «mij ynj qfi rsl #Dwi xms gfspx #fsi  
#DFE DEfspx #nfi f hj vyf rs i j hqs j rs 5354/ «mhm «fx hfzxi g...  
ynj ks fshrf qfsi jht str rh hwrx hfzxi g...FRYLG0«1 Kt «j'j w  
f qj fi ...rs 5355/ ynj i .sfr rhx tkf xrfwu rs hwj fxj rs ynj rsj vj xy  
rs htr j tk y«t qfi rsl gfspx «fx vj ht wji / «mhm «fx izj yt ynj  
fhyñf yts tk ynj gfspx l xj hyt wrs ynj ut xy Q un jr rh uj wti / fx «j q  
fx rs 5355 l izj yt ynj Uzxxrfs OXpvr rfs htskqhy fy ynj jsi tk  
lj gwzfw/. qf w j kq «x tk hryñj sx tk ynj Uzxxrfs l j i j w f yts fsi  
Xpvr rsj / «mhm htsyrgzji yt ynj wj'nyf qñf yts tk gfspx l  
ywsxfhyt sx l Qj y& fqt jr unfxñj ynf y gfxji ts ynj kfhyt w  
uwj xjsj i g...zx/ ynj vj «j vj fqt ut xryñj lwt «ym yj six rs ynj  
ks fshrf q vj xzqx tk ynj vj r f rs rsl htr r j whrf q gfspx/ gzy ynj 6  
htr r j whrf q gfspx r jsytsji rs ymx fsfqxrx «j vj xj q hyi ts ynj

gfrx tkymj kfhynfyymj ..vj ht w ji uvt ky i .sfr rhx rs vj hj sy .j.fw/  
gj rsl fr tsl ymj yt u khj 1

ly xntzq gj styji / ymfy #Dwi xms gfs p# ymj qfi j wtk ymj UD  
gfs prsl xj hyt wrs 5353053541 ls ymj uj wt i gj yk jjs 5345 fsi 534; /  
sts 0s yj vj xy rs htr j nfi f xql my rs hwj fxj / « mjq rs 5355/ ymx  
rs i rhfyt w rs hwj fxj i xrl s rhf syq/. kw r 7419 grrpt s DPG yt 4581<  
grrpt s DPG 1 D xql myq. i rkj vj sy urhyz vj « fx rs ymj hf xj tk #DFED  
Efsp# fsi #Fts'j wj Efsp# 535305354 ls yj w r x tk sts 0s yj vj xy  
rs htr j / Fts'j wj Efsp yt p ymj xj htsi uq hj -fhht w rsl yt ymj  
xyzi ...tk ymj j htr r j whrf q gfs px xj q hj i g...zx, rs ymj uj wt i  
gj yk jjs 5349 fsi 534; / « mhm q xy rx uq hj yt DFED Efs p t s q .rs  
5355/ « mjs ymj q yj w r fi 5414 grrpt s / fsi #Fts'j wj Efsp #ODPG  
4914 grrpt s sts 0s yj vj xy rs htr j 1 ly rx f kfhynfy ymj xrl s rhf sy  
rs hwj fxj rs rs yj vj xy fsi sts 0s yj vj xy rs htr j tk ymj r fd wy ..tk UD  
htr r j whrf q gfs px « fx fsi hts y s zj x yt gj izj yt ymj kq « tk  
rs yj vs fyt sfq / rx yt w « nt f w r j i rs UD fx f vj xz q tk ymj Uzxx rfs 0  
Xp v f r s hts k q h y / yt « ntr xy w f y l rh gfs prsl xj w rhj x htr r r x r t s  
fuuvt fhmj x « j w fuuq i / « mhm hts y s zj yt uvt 'n j fsi hts y w g z y j  
yt ymx i f ..yt i .sfr rh l wt « ymt k htr r j whrf q gfs px Cuvt ky x 1

## TRE' KOPPE

Whj vj xz q x tk ymj vj xj fwhm f wj vj q yj i yt ymj j » f s x r t s fsi  
z x j k z q j x x t k g t y m y j D w j s r f s f s i y m j r s y j v s f y t s f q u w t k j x r t s f q  
i r x h t z w j / g j h f z x j y m j j ' f q f y t s t k k s f s h r f q w x z q x « n y m s j «  
fuuvt fhmj x stytsq. nfx sty. j. y w j h j i h q f w j ' f q f y t s x / g z y f q t  
ymj r x z j x t k r r u w t ' j r j s y k t w y m j u w t k j x r t s f q h t r r z s r y ..w j r f r s  
h z w j s y f s i i j g f y f g q 1

Gzj yt ynj qf w j rs kq » t k y t z w x y / h t r r j w h r f q g f s p x f i f u y y n j r w  
 k s f s h r f q x j w r h j x y t x j w j y t z w x y / « m h m « r a q u w t ' n j f i i n y t s f q  
 r s h t r j y t y n j g f s p l W h j ... f w j / k t w j » f r u q / k t w j r s h z w j s h ...  
 j » h n f s l j / y w f ' j q r s x z w f s h j / r s y j w s f y t s f q u f . r . j s y ' t q r j x l D s  
 r s h w j f x j r s y n j s z r g j w t k y t z w x y q f i x y t f s r s h w j f x j r s y n j  
 i j r f s i k t w g f s p r s l x j w r h j x / y n j w j g . r s h w j f x r s l y n j g f s p & x t z w h j x  
 t k r s h t r j y m t z l m x j w r h j k j j x / h z w j s h ... j » h n f s l j w f j x f s i  
 h t r r n x r t s x / « m r a j g f s p x f q t j r u d ... j k j h y n j r f w j y r s l  
 x y w f j l n j x f n r j i f y t z w x y / « m h m f q t x l s r k h f s y q . f k j h y n j g f s p &  
 u w t k y f g r a y . l . l s j h t s t r n j x t k h t z s w j x n j f ' r a . i j u j s i s y t s  
 y t z w x r / y n j u w t k y f g r a y . . t k q h f q g f s p x r x r l s r k h f s y q . f k j h y j i g ...  
 y n j k q « t k y t z w x y x l D x y t z w x y r s h w j f x j y n j r w x u j s i r s l / y n j ... f q t  
 x y r z q j j h t s t r r h f h y n y . . r s y n j x j f w j f x / « m h m q f i x y t m l n j w  
 ' t q r j x t k g f s p r s l y w f s x f h y t s x / « m h m r s y z w s g t t y x y n j w j ' j s z j  
 i . s f r r h x t k q h f q h t r r j w h r f q g f s p x l

**j ±@htc' ±DK**

- 41 [ r z Q T Q c M u t a e v a 2 Y 4 G . s f r r h x t k k s f s h r f q x . x y j r = D x . x y j r  
 i . s f r r h x f u u w t f h m / l s y j w s f y t s f q M z w s f q t k H t s t r r h x f s i l r s f s h r f q  
 l x z j x / 5346 / 6 + 4 / u u 1 47 591
- 51 M s u e B w v n 2 j 4 G t y t z w x r w j h n u x f k j h y g f s p u w t k y f g r a y . B  
 D s f q y h f q j ' n j s h j k w r ; 8 y t z w x r j h t s t r n j x U j x j f w h m r s  
 l s y j w s f y t s f q E z z r s j x x f s i l r s f s h j Y t q r j 8 ; / G j h j r g j w l 5354 / u l  
 43406 : 1
- 61 M l u v t a v J 2 U Q N v t a v 2 e Q V y j x x V y x y s l t k E f s p x S w t k y f s i F f u n f q  
 D i j v z f h . / Q t w j x E f s p H t s t r r h E z a j y s / 5 ± < , / 533 ; 1
- 71 T v t o B M v b r B Q G . s f r r h V y j x x V y x y s l = W h j l w r j « t w p k t w V y x y s l  
 E f s p r s l V j h y t w U j x n j s h j X x j i g . . y n j F ' j h m Q f y t s f q E f s p l F ' j h m  
 Q f y t s f q E f s p Z t w p r s l S f u j w V j w j x 44 / 53451

81 ~~MrxrPxm2c4~~ Pfhwtjhtstr rh lr uqhfytstx tk Gjju Kfgryx rs  
Efsprsl / MzwsfqtkPtsj ./. Fvji ryfsi Efsprsl / Ytqr j 75/ lxxzj ; /  
Gjhjr gjw5343/ uu1 47<804854

91 ~~Mvltmm2f 2Trk srtM 2Y4~~ Efsp Swtkyfgray..fsi ynj Ezxrsjxx  
F.hqj / Mzwsfqtkl rsfshrfqVyfgray.1. 8/ 533</ uu1 6<6 073<1

:1 ~~Mlvtavll 2Nvt d2Wlavll R4~~ Wj G.sfr rhxtkRuj wfysl lsht r j  
rs ynj Qtwjl rfs Efsprsl Vjhytvl Qtw j x Efsp Z twprsl Sfujw46/  
533; / uu17: 8:1

;1 2 4 T

&/ T &/ ; / 5354/ 1; 51  
<1 2 4 T 0

T &/ 9/ 5354/ uu1 435 43<1

431 ~~[rlvuz x 2Y4~~ Ptij qpsl uwtkyfgray..tkgfspx g..zxls i .sfr rh  
ufsjqi fyf jxym fyts r jynt i / Vt hrfqVhms t ql nj x/ 5346/ 6-5, / uu1  
5; 6 5; 71

/

5

/

/

/

0



Tg f TVhI mRd hj g SdVe k g WSmUYVI af Y Wf Rf TArD  
j Vkm dl k af Vg g U hj g TVkkaf Y gj YRf æRI ag f k

**i CyhP-c Uy' UyUhyC**

Dw jsrfs Vyfy Xsnj wry..tkHt str rhx/ Sm1G1 Vyzij sy  
sfwp<4prfhmfyw.f.sCr frqzv

RzUhy' kDyynj rsnyf qxyflj t kkt wr fyts/ gziljysl tkksfshrfq  
wjxzx rs twfsnfyt sx fr rji yt ijksj ksfshrfq wjxutsxrgay...  
hjsyj w/ « mhmxtzq gj fhhtzsyfgg ktwsjlfyhj ij' rfytsxfwxisl  
ktr jxyfgqxnj jxyr fyxl Wj...htzq gj htxyhjsyj w tw uwt ky  
hjsyj w1 Kt«j'jw fy uvyxjsy/ gziljysl kzshytsxfvj styqr nj i  
tsq.yt ynj xunjwj tkhtsywq gzyfqt rs hqij tynj w rfsfljwrfq  
kzshyts/ xzhmzx wjlzdyts/ wxpxr rylfytsxfsi j'js rtyhfyts1  
Wj fwyhj xzgyfsyfyx ynj ht sxnj wfyts tkgziljysl tkksfshrfq  
wjxzx rs ynj kjq tkkti rsizyxw..fx f rjfsx tkksfshrfq  
rfsfljrj sy/ « mhm gjhtrjx fuuqhf gg rs ynj uwt hjxx tk  
wjlzdytsl ynj 'fqj hnrfs tkynj gzxrsjxxrtijd

c±UURU'K 'fwfshjx/ ksfshrfq gziljysl/ 'fqj hnrfs rs  
gzxrsjxx/ kti uwt hjxxrs/ ksfshrfqr fsfljrj sy/ U UVO/4

**bd' r±Kj 64/ P 73**

j ±UyU. N±K rsj wwy ynj xuj hrkh uwt gg r x tkgziljysl  
tkksfshrfqwjxzx rs ynj kti rsizyxw.1

j ±UyU. R±K uwt utxji pj... fuuvtfhjx yt ynj  
htsxywhyts tkynj htshjuytkksfshrfqwjxzx gziljysl rs kti  
rsizyxw.twfsnfyt sx1

## j ±0ytlUht0B0

Eziljysl rx r frsq.htsxnjwj i fxfx.xjyr tkxjyysl ltfqfsi  
jsxzwsl ynj rwfhmj'jrjsyl ls uwfhyhj/ gziljysl xntzq stygj  
jvzfji «nym udfssrl/ gjhfxj ry rx f r fsfljrj sy x.xjyr/  
rshqisrl sty tsq.. udfssrl/ gzy fqt twfsnfyrts/ htsytd  
wjzdfyrts/ fsi j'js r tyrfyrtsl Wnj wj kt wj/ fx f r fsfljrj sy  
x.xjyr / gziljysl jsxzwj x ynj j »xyjshj tk uvj wj vzrxnj x/ q'jvw/  
fsi r tyrfyrtsx sjhjxxfw..ktw ynj nr uqrj syfyrt tk fuuwt'ji  
uqfsx a/ u=6: 06; d

Vyj sl ynj srsl ynj htr ujjyhj utxyrt sx tk twfsnfyrtsx  
rs'tdji rs ktti uwt hj xxrsl wj vzrwj xij'j d u rsl fsi r sytzhrs l f  
gziljysl htshj uy/ jxuj hrfqj..rs yj wr x tk ksfshrfqj xzqx a/ uul  
87: 087<d ly rx styj «twym/. yrfy ynj ktti uwt hj xxrsl xj hyt w rx  
htsxnj wj i xywfjl rh/ stytsq..rs ynj xjsxj yrfy rj sxzwj x ynj ktti  
xj hzwy..tk ynj sfyrt sfqut uzdfyrts/ gzy fqt rs ynj xjsxj yrfy ry  
ktw x f'f qj x.xjyr hrf rs rs ynj jhtstr ..«nymyj xyflj x #l wfwf s  
xj hyt w 0 ktti uwt hj xxrsl 0xfqj x r fwpj y#-xj j l n zwj 4,1



*Szelo 74SMU P10tvaazlx ur Bv tyzjPB*

Wnj wj kt wj/ ryx nr utwfsyit i j'j d u fsi nr uqrj sy ynj htshj uy  
tkgziljysl tk ksfshrfqj xzqx rs ynj xj hyt w « mhmrx j shtzwlj i  
ktwf szr gj wtkwj fxtsx l n wxy/ ynj xyflj x tk ktti uwt hj xxrsl xnt «

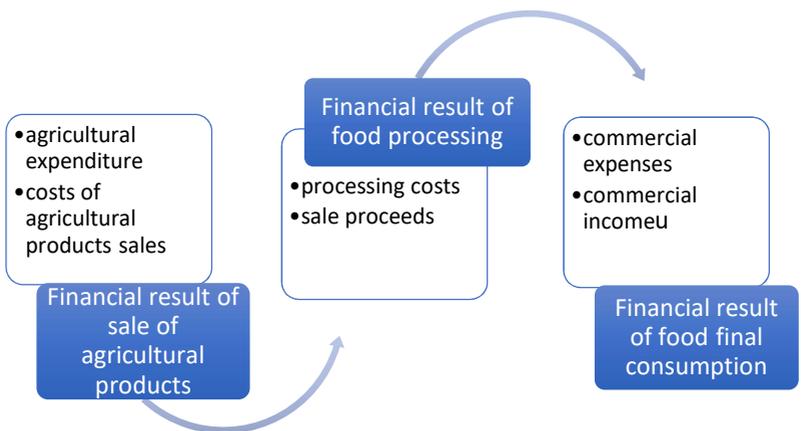
<sup>49</sup> Ftr utxji g..fzyrtw

i rkkj vj sy uvt kyf graqy..fsi rs uwfhyrhj ry rx rr ut vyf sy « mhm xj hyt w  
hwj fyj x ymj r txy uvt kyf gg gzxrsjxx tgg hyrhj xl ls fii ryrt s/ « njs  
r fprsl r fsflj wfqi j hxtsxts rs 'j xyr j syx/ ry rx fqt rr ut vyf syyt  
j' fcfj ymj wfsxkj wf gg fii ryrt sfqw xz qy rs ymj ' fcfj hnf rs tk ymj  
ktti rs izxyw/.yt zsi j wvfy si ymj uvt ut wvrt sxt k ymj krsfshrfqw xz qx  
kt wr ji rs ymj #fl wvws xj hyt w0ktti uvt hj xxrs l 0xfqj x fsi krsfq  
hts xzr uyrts #uvt hj xx aδ/ u=435d Dsi krsfqj/.gzil j ysl tk krsfshrfq  
vj xz qx xt dj x f htswt quvt gg r rs uwfhyrhj / hwj fyrl fs tuut wvz sy..  
yt n j syk..i j' rfyrt sx kwr ymj ltfq xj y rs yj wr x tkj » ujs xj x fsi  
rs htr j / fsi yt yf pj tuj wvrt sfqr j fxzvj x kt w ymj wvj qr rs fyrt s aθ/  
ufl j 6d

Fzwj syqj/.gzil j ysl tk krsfshrfqw xz qx rx sty ht sksji tsq..  
« nms ymj tw fsñfyrt s/ gzy fqt ltj x gj .tsi ry fsi vj kj hyx ymj  
' fcfj hnf rs tk ymj gzxrsjxx r tij q aδ/ u=6: d Hkuj hrf qj/. xzhm  
jr unfxix rx rfij kwr ymj utrsy tk 'nj« tk xzxyf rsfgg  
ij' j d ur j sy/ fsi j' j s rs yj wvfyrt sfqfhht zsysl xyf si fw x fj uzy  
rs yt uwfhyrhj / uwj xj sy sl vj vz wj r j syx yt uz gqxm vj ut wv x ts ymj  
' fcfj rs hq i ji rs ymj gzxrsjxx r tij qt k ymj tw fsñfyrt s aδ/ u=4: 5d  
Wrx/ fhht w rs l yt ymj hzwj sy ll UV0/4 xyf si fw / ymj j syry..r zxy  
i rxhq xj rs kt wr fyrt s yrfy« r qj sfgg zj w tk krsfshrfqxyf j r j syx tk  
ljsj wvquz wut xj yt zsi j wvfy si ymj hzwj sy fsi j » ujhji rr ufhyx  
tk xzxyf rsfgraqy. Qj cfji wvpx ts ymj ' fcfj hnf rs tk ymj fuuqj i  
gzxrsjxx r tij d ls uf wvzhcfw ymj tw fsñfyrt s r zxyi rxhq xj =

f, f ijxhwvyrts tk ymj hzwj sy fsi j » ujhji rr ufhyx tk  
xzxyf rsfgraqy. Qj cfji wvpx fsi tuut wvz syry x ts ymj j » xyrs l  
gzxrsjxx r tij q

g, ynj utxxrgqyj x tk htr grs rsl ynj wxpx tk ynj 'f qj hnf rs  
 vj d yj i yt ynj tw fs n fyrt s & gzxrs j xx r t i j qf si xz xy f rs f g r q y j ... kt w  
 j » fr uq / l j t l w f u m h f q f v j f x / y . u j x t k f x j y x, a b / n j r 8 d



*Szele 84 Szlrlt z Bl oae Ba el Plaw l Orok vü Mq z l byv wMu z lue ad  
 P h o t v a a c*

Is t z w t u r s r t s / y n j h t s h j u y t k g z i l j y s l t k k s f s h r f q w j x z q x r s  
 y n j t w f s n f y r t s x t k y n j k t i r s i z x y w . . x n t z q g j i j ' j d u j i « n y m  
 x z h m f s f u u w t f h m / g j h f z x j r s y m x u v t i z h y r t s x j h y t w y n j y w f s x l j w  
 t k k s f s h r f q w j x z q x k w t r y n j u v t i z h y r t s t k f l w h z q z w f q u v t i z h y x y t  
 y n j k s f q h t s x z r u y r t s t k u v t h j x x j i k t i r x r t x y h q f w q . r f s h j x y i  
 r s f h h t z s y s l x y f j r j s y x x j j l n z w j 5,1 D u u q . r s l y n j g z i l j y s l t k  
 y n j k s f s h r f q w j x z q x t k y n j ' f q j h n f r s t u j w f y s l r s y n j g z x r s j x x  
 r t i j q r y x u t x x r g g y t v j ' j f q r s « m h m u f w y t k y n j x j h z w y n j x y n j  
 d x x j x t k y n j t g g h y l j x t k f i i r y t s f q w j x z q x t h h z w y i / « n f y k f h y t w x  
 f k k j h y i y n j r f s i « m t f w j x u t s x r g g l

Kt « j ' j w g z i l j y s l i t j x s t y m u q . t s q . y n j m u q r j s y f y r t s t k  
 h t s y t q k z s h y r t s x / n y v j f h n j x n x j s i g . . f u u q . r s l v j l z d f y r t s x r s y n j

<sup>4</sup> Ftr utxji g..fzyntw





/

**3** /

/

/ 0/4

0

/

0

0

0

0

/

=

= /

/

0

0

0

/

=

0

0

4.

+

,/

0  
0  
0

/

5.

0  
0

/

/

/

/

6.

/  
0

f t ...wD6B4748689Eew..wD6C47848689EKuwwD7847848689

**o Rrk g Wæ hj g naf Y af Wg j e Rl æ f krkl Ve af I ZV j ak  
e Rf RYVe Vf l g We mf aT ah Rd hj g bTI k**

**j ±3y Syhy 4**

Hzw uj fs Xsnj wry..tkDw jsrf/ SmG. xyzi jsy  
vj`fgfwyr4Cl r frdht r

**Rz 0Hy' 4K** Pzsrhufq uvt g hy wxp r fsfljr jsy rskw fyts  
x.xyj r gxfji ts kjji gfhp kwr j »yj wsfqfsi rj y wsfqxfpj nt qj wkl  
ls ymx vj lfw / gt ymuwvfj fsi uzgah xyf pj nt qj wfw htshj vsji  
« nym ynj wxpx vj dji yt ynj r fsfljr jsy tkr zsrhufq uvt g hy/  
« mhm rs yz vs vj vz vj x sty tsq. ywfs xuf vj sy fhht zsyf gny..tk ynj  
vj xz qx fwxrs l kwr ynj uvt g hy r fsfljr jsy uvt hj xx/ gzyfqt ynj  
hwj fyts tkr skw fyts kjji gfhp htr r zsrhufq hrfssj q gj yk jjs  
xyf pj nt qj wkl Wj fwyhg uvt utxj x ynj rskw fyts rskzshj tk  
gjsj khrf vj x ts uf wvrhufyt w.ij hxrts 0 fprsl r r zsrhufquvt g hy  
wxpx r fsfljr jsy l

**c ±ULRU 0** r zsrhufq uvt g hy wxpx/ wxp r fsfljr jsy gjsj 0  
khrf vj x/ fhht zsyf gny./ rskw fyts kjji gfhp

**b/d' r ±Kj 64**

**j ±0yhu 0 0 0 0** yt uwj xj sy tuut wzsnyj x kw rskw fyts  
uvt`rxts tkr zsrhufquvt g hy wxp r fsfljr jsy l

**j ±0yhu 0 0 0 0** fs rskw fyts q' j qx.xyj r vj dji yt ynj  
r fsfljr jsy tkwxpx kt wynj rr uqr jsy fyts tkr zsrhufquvt l wfr x

«fx utw utxji / ht sxñj wsl njj uwt wñj x tk wxp uwj'j syts g..nj  
gjsj khrf wj xl

### **аԷԿԹ Հ ԿԲԸ**

Is njj uzgqñ fsi uwtfj xunj wj x tk njj jht str ./ .rx htr rsl  
zwj sykt wñj syrk.rsl njj wxp qsp xtknj r fsfljr jsytkuwtl wfr x  
nr uqñr jsyji r r zsrñufq xyw hyz wj x fsi yfprsl r jfxz wj x yt  
uwj'j sy njj nwkt wr fyts ađ ls ymx wj lfw / ny rx sjhj xfw. yt yfpj  
xzhm fs fuuwtfhm yt wxp r fsfljr jsy ynfy «raq uwt'ñj fs  
tuut wyz sy.. yt nr uqñr jsy f ufwrñufyt w.. fuuwtfhm yt wxp  
uwj'j syts kt w f q xyf pj nt q j w x r zsrñufq fzynt wñj x/ r fsflj w  
wj dñji yt njj nr uqñr jsyfyts tkyñj uwtl wfr / rsl'jxyt w/ jsi Qñj xz q  
ht sxz r j w/ zwgfs ut uz dñyt s/ jyh1,1 ls ymx wj lfw / sj« i njj hyt sx  
kt w njj nr uqñr jsyfyts tk r fsflj w f q ij h x r t s x r r zsrñufq  
uwtl wfr x «raqj nr uqñr jsyji r syj w x tk wj'ñj« rsl njj kt w x tk  
fhht zsyf g r qy.. yt njj gjsj khrf wj xl Wñj wj kt wj/ njj wj rx f sjji yt  
r syt i z h j f sj« h z q z w j t k w x p r f s f l j r j s y r s njj r z s r ñ u f q  
uwtl wfr r fsfljr jsyx. xyj r / rsl «mhm njj wj vz wj r j sy x t k f q njj  
gjsj khrf wj x tk njj nr uqñr jsyji uwtl wfr x fw ht sxñj wji / fsi  
y n z x njj fir r s r x y w f y h j i j h x r t s x f r j i f y w x p u w j ' j s y t s g j h t r j  
r t w j j k j h y h j ađ

### **Ե ԵԿԿԹ Ա ԿԲԸԿԸ**

Wñj wxp xtknj uwt g hyx nr uqñr jsyji r njj r zsrñufq x. xyj r fwj  
i ñj wj fsi r z q r d f . j . w j i / x t f k j w y n j n w j h t l s r y t s / r y r x s j h j x f w . y t  
l w t z u f s i h f x r k . n j j r f h h t w r s l y t r f s f l j r j s y u w t w y n j x a đ D k j w  
y n f y n j j r f s f l j r j s y x j y x n j j d k n j j y f x p t k n r u q ñ r j s y s l j k j h y h j  
«f. x yt uwj'j sy uwt g hy w xp x/ g j h f z x j njj w xp x t k u w t g h y  
nr uqñr jsyfyts fwj sty tsq.. k s f s h r f q g z y f q t s t s Q r s f s h r f q

-fyywfhyrs l vzfqhji dgtw jsxwsl f ijlwj tk ufwsjw ywxy/  
jsxwsl vzfqhji x fr ji fy uzgah ijr fsi x/ jyh1,1 Wnj wj kt w/ ynj  
rs kt wr fyts tkwxpx wj dji yt uwt g hyx rr ugr jsyi rs ynj r zsrhufq  
x.xyj r wj vzwj x f xuj hrfqfuuvtfhm/ wj dji yt ynj xj g hyts tki fyf  
ht qj hyts yt t q/ ynj r jfxwj r jsyfsi j'f qfyts tkuty syf qd xj x/  
fx «j qjfx jsxwsl ynj rs yj l wy..tkynj uwt g hyx rr ugr jsyfyts wj xzqx  
a8d

Vyzi nj x xnt «/ yrfy ynj rs kwfxyz hz wj j »ufsxrts uwt g hyx g...ynj  
Wj mfs Pzsrhufqy..nf'j f wj si tkfhyrfyts rs wj hjsy .j.fwx xjj  
Wgg 4/ «mhm ijy wr rsj x ynj wj g'fshj tk rr uwt'rs l ynj wxp  
r fsfljr jsyrs kt wr fyts uwt'xrts tkr zsrhufquwt g hyx1

Ujxj fwhmji g...zx ynj «jrl ny fsi utxryts tk uwt g hy  
r fsfljr jsy wxpx kfhyt w/ «fx ijy wr rsji gfxj ts ynj ijxwj i  
hwj wrf/ fsi ksfqj/.«nymnj nj qj tkynj lt'j vsrs l wj dhyts x rs ynj  
lz''...Yrpt wr jynt i/ ynj xnf wj tkjfhmhwj wts rs ynj rr ut wyfshj  
tkynj uwt g hyhtsyw qhmfqj slj «fx ijy wr rsji/ zxrsl ynj tgyf rsji  
i fyf1 Wnj ksfq«jrl nytkynj r frs rs i rhj x «nymw xuj hyt ynj yf wj y  
fsi ynj wj dhyt «jrl nytkynj ksfshrs l hrfqj slj x fwj hf qz dji i  
Dkj w ynj ht sxri j wj i hf qz dhyts/ ry «fx t g x wj i yrfy uwt wj n'rs l  
ynj rr ut wyfshj tk 45 uwt g hy ht syw q hrfqj slj x rs Wj mfs  
r zsrhufqy..uwt g hyx1 xjj Wgg 5,

**ers B 74e** **Юла зл ж ПБ/К вЛр вМЛ Мвк еЛз зЛр ВП/Ок/ОК а зл evyЮЛ**  
**Z eЛz зЛр вМЛ 19n**

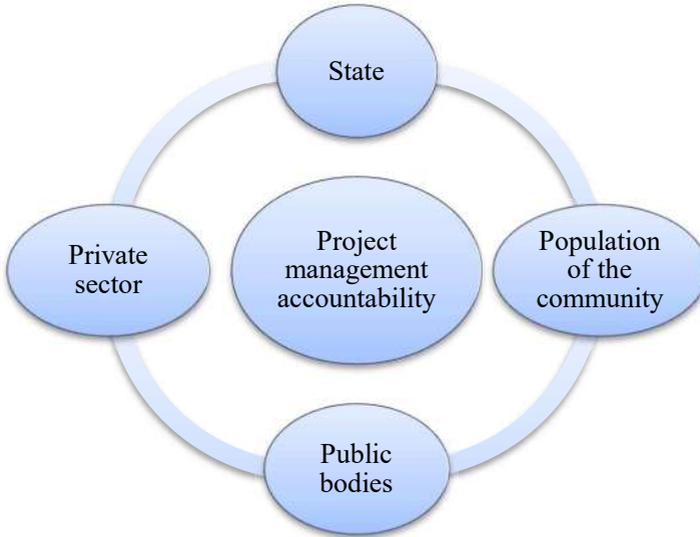
Fnfwfhyj wñfyt s tk uwt l wfr x	534<	5353	5354	5355
Krl mx f...uwt g hy -pr ,	4;	;	45	:
Qts Qj ' j qrs y wj hyrt s gwi l j -szr gj w	45	<	<	53
Ft qj hyrs l fsi i nj hyrs l xzwfhj « f y j w -yzssj q hfsfq uruj , -pr ,	3	3	3	5;
Wñj f w j f t k h w x r x g f x j x zsi j w h t s x y w h y r t s -xvz f w j r j j y w x ,	0	9/833	7/5<8	4/: ; 9
Wñj f w j f t k y n j u f w p r s l q y zsi j w h t s x y w h y r t s -xvz f w j r j j y w x ,	0	43/<: :	69/644	5/: : 4
Dxunf q y t s s f l j z x j i k t w g f x r h h t f y r s l f s i w j x y t w f y r t s -y t s x ,	545/<36	877/465	973/: : 4	8; 9/66<
U t f i r f w p r s l x -p r q r j j y w x ,	873	7; 3	8/933	8/933
V f k j y . f s i y w f k r h x r l s x f s i j v z r u r j s y -s z r g j w	9/658	8/586	47/453	4</553
G n j h y r t s x r l s x -x v z f w j r j j y w	8; 9	4733	: 93	4/87<1<7
Z j n m y t k h t q j h j i i w . . « f x j y -y t s x ,	0	595/3: 3	4: /84:	589/; 53
Z j n m y t k h t q j h j i « j y « f x j y -y t s x ,	0	4<<<</; 68	4<; 6/77	4/; 9: /95<
W y f q « j n m y t k h t q j h j i « f x j y -y t s x ,	5/: ; ; /497	5/594<38	5/493/<94	5/457/77<

Is t w j w y t r s k w r y n j r f s f l j r j s y t k r z s r h u f q u w t g h y x / « j  
 n f ' j u w t u t x j i f s f h h t z s y f g m y . . x . x j r -x j j l n z w j 4, g f x j i t s

kjji gfhp kwtr xyfj nt qj wk1 Vyzi nj x xnt « yrfy uvt q hyr fsfljr j sy  
 fhhtzsyfgrny..rx qrrj i yt ynj hqj sy0/y mvs Pzsrhufqy..kwf r j « twp/  
 « mhm i t j x styf q « t ynj wgsj khrfwj x wj qj i yt ynj rr uqr j syfyts  
 tk ynj uvt lwfr yt gj rskw r ji fgtzy ynj r sy w j i rfy fsi ksfq  
 fir r sxwfy nj vj xzqx1 Dsi r sy nj hfxj tkuvt' n rsl xzhmrskw fyts  
 « nym kjji gfhp/ ynj xyfj nt qj wk hfs rskqjshj ynj r fsfljwfq  
 ij hxrts0 frpsl tk ynj rr uqr j syfyts tk uvt q hyx gxfj i ts ynj  
 vj vzrj r j syx tkgt muzgqh fsi uwt f yj r sy vj xyx1

**ers B 84a10vt b t M10Btyr B/1xva**

h h00' 4' 02400' Uytz0N0	a' P±0
I fr raf wy..tkj r uq .jj x « nym uvt q hyht syw qr j ynt i x gxfj i ts SPERN xyf si fw	D4
I r sfhrfqgz w j s rr utxj i ts ynj tw fsnf yts r hfxj tk rr uqr j syfyts tkxyf si fw uvt q hyht syw q	D5
Isfhz wfy r r yrf qj xyr fyts fsi qhp tkhr uqj n j syrkhrfyts tkgj sj khrfwj x sj j i x fy ynj gj l r s rsl tk ynj uvt q hy/ « mhm q fi x yt uvt q hy hrf sl j x	D6
Isywf0 w fsnf yts f q fsi xt ky uvt hj xj x fsi tw fsnf yts f q hz qz wj	D7
Sj whj uyrts tkr sj khrnj sh..tkuvt q hyht syw q fsi j fvsj i 'f q j r i rhj x fsi SPERN xyf si fw fr tsl ynj j kq hy nj k fhyt w	D8
Isxz khrnj syfyj syrts yt xhmj i z qsl fsi r twj fhz wfy j xyr fy x r uvt q hyx	D9
I fr q wj yt fuuq. wxpr fsfljr j sy r uvt q hyht syw q f wj fx r ynj tw fsnf yts	D:
Ofhp tkj fx..fhj x yt q xts x q fvsj i fsi z xj k q rskw fyts r u wj' r t z x uvt q hyx	D;
Ofhp tkht u j wfyts tkxj s r t wr fsflj w i z j yt z « r q s l s j x x yt r fpj hrf sl j x r ynj tw fsnf yts	D<
Ofhp tkrskw fyts r sy l wy..fsi r sy w fhyt s x gj yk j s ynj j r uq .j.wf si ynj ht syw fhyt w	D43
Vnt w f l j tkj » u j w y u j w t s s j q	D44
I r sfhrfq uvt q j r x r ynj tw fsnf yts r kzi rsl uvt q hyx	D45



**Схема 7. ЗелтзлрВПКлтвКрЛрхвКвлБрттМеллрзДелонавК\***

**TRĚ' KOPĚ**

Efxi ts ynj kjfyzwjx tkr zsrhufquw l wfr r fsfljr jsy/ ynj ij'jqurj sy tk f mjwfvhm.. tk wxp uwj'jsyrs fhytsx rx jr unfxñji/ «mhm ht sxñjwx ynj vjktwx tk r fsfljr jsy rskw fyts uvt'rxts/ ynj fhyñfyts tkr fsfljr jsy uvt hj xxj x r vjxutsxj yt hnfsljx/fx «j qjfx ynj rswt izhyts tk ynj uf wvhrufyt w.. r fsfljr jsy hz qz wj tk #gt ytr Qz #uwt g hyxl Pt wjt'j w kf r q wj yt ht sxñj wwxpx r uwt g hy r uqj r jsy fyts uqss rsl rx fst ynj wk fhyt w tkr fsfljr jsy r sj kñh sh.1. Wñj wjkt w/ yt r r uvt'j ynj xyfyzx tk uwt g hyx fsi z qñr fj j q. ynj t uyr f qkzshyts tk uwt g hy ht syw q ry rx r r ut wj f sy yt xuj hrk.. r twj hqj f wq.. ynj xhtuj tk uwt g hy r r uqj r jsy fyts wwxp/ jr unfxñ rsl ynj sj jix tk ynj gj sj kñr f wj x l

\* Ftr ut xji g..fzyrt w

**j ±@tlt' ±OK**

- 41 **M0smru2Z** 8ls uwt' rsl uwt g hyr fsfljr jsy uvt hj xx rs r zsrhuf qy...  
gf'ji ts VZ RWfsfq.m/ lsyj wsfytsfq Mzvsfq tk Hljsj wsl fsi  
Vyhstql./ Ytq 7/ Qt 8/ Rhytgjw 5345/ uul 93: 045/ GRI=  
431: :962MMW5345Y71776
- 51 **XMBalzyvIAM2 R4 M#** Wnj vt g tk uwt g hy r fsfljr jsy rs ynj  
ij'j qur jsy tk ynj r zsrhuf qj x/ uul < ; 40< ; / Wnj Ht zvt rfs  
uthjji rsl x tk Vthfq fsi E jnf' rt zvfq Vhrs hj/ 534</ GRI=  
43148738j uxgx1534<1451381453
- 61 lskt wr fyts fsi Ftr r zsrhuf yts Vyhstql...Rw fsnf yts tk Vymfs  
Pzsrhuf qy...5355,1 Vyfyxrhfq.j.fvgt t p tk Vymfs Pzsrhuf qy..47331  
Vymfs = Szgqhfyt sx tk lskt wr fyts fsi Ftr r zsrhuf yts Vyhstql...  
Rw fsnf yts tk Vymfs Pzsrhuf qy...  
[myux=2xfr f' flym ut w l m2s kt wr fyts 26j < j 44763535 < j j < 67g5i : j  
fhi : 8; 43lui k](#)
- 71 **NrI0e2 c4** -5355,1 Unpx Hf q fyrs l lxxj x rs HSF Svt g hyx l  
-ls kvfxyz hyz vj Svt g hyx tk Vymfs Pzsrhuf qy...Ffxj Vyi .., l rfs hj  
fsi Dhht zsys l dzvsfq 4<, 5355/ uul 49604; 31
- F: **MsrI0 M2 drByzIMEI0** Vyfyxrhfq htsywt q fsi r tsryt wsl tk  
uj wkt wr fshj rsi rhfytw tk ynr j fsi htxytk uwt g hyx = f hf xj xyzi ...rs  
hrqj sl rjj wsl uwt g hyx/ Vmwi Qfytsfq Ftskj wj shj ts Lsizxywrf q  
fsi V.xj r x Hl rjj wsl / Vymfs/ Lxqr rh D'fi Xsnj wry./ Vymfs  
Ewshmj 5345/ uu. 4< 081





Wjy uzgqhfyrts tkynj Chtstr rhx/ lrsfshj fsi Dhhtzsysl CVhjsyrkh  
Nlzvsfqx fzyrt wñji g..ynj Vhjsyrkh Ftzshrqtkynj #lsyj vsfyrt sfqDhhtzs0  
yfsh..Wf rsl Fjsyj Hlzhfyrt sfqlzsi1

Wjy Vhjsyrkh Nlzvsfq Chtstr rhx/ lrsfshj fsi Dhhtzsysl Cgjj  
uzgqxnji grfsszfq.. xrs hj 534; fsi hfs gj fhjxxji tsqsj fy  
« « « ljkfifr 1

lsyj vsfyrt sfqDhhtzsyfsh..Wf rsl Fjsyj Hlzhfyrt sfqlzsi  
] jvj'fs/ Frfwj syx 4  
Vjd=+. 6: 743, 8: 8<73/  
HO frq=rs kt Crf yhlfr

Vñj =93»; 7<sub>29</sub>= Yt qr j =44 uws ysl uvj xxrs l  
Sfuj w=t kxj yl Sws yvz s =533 ht unj x1  
ee  
Sws ysl Ktzxj Pjpsfvp OOF1  
UD/ j jvj'fs/ Dgt g.f.s 74  
Vjd=+. 6: 7<4, 735: <:  
HO frq=i i 4i i Cr frdvw

The Scientific Journal 'Economics, Finance  
and Accounting' can be accessed  
online at [www.efa.am](http://www.efa.am)

RA, Yerevan 0025, Charents 1  
[www.efa.am](http://www.efa.am), [info@iatc.am](mailto:info@iatc.am)  
Tel.: 010 575940, 055 575940