



**Economics, Finance
and Accounting**

ISSN 2953-8009

ECONOMICS, FINANCE AND ACCOUNTING

SPECIAL ISSUE 1

YEREVAN 2023
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

khVTaRd akkmV B

rVj VnRf CACD

aRl T Vmf U hmSdakZ af Y Zg mkV

Wjy S' tæpæwæyçl ± yçl R' æcæns Wjysyrk Mzvsfq«fx
jxyfgqxmj i g..ymj tsjvsvfyrtsfqDhhtzsyfsh..Wfrsrl Fjsyj C
« « « lrfyhlf r ,1 Wjy d zvsfqnrx gjjs uzgqxmj grfsszf q .xrs hj 534;
fsi hfs gj fhjhxxij tsqsj fy« « « l j kf1r 1

TUPE©V' අර්ථ

Dwr i s Wnzi mzw.f.s +h1G1 rs Hht str mx/ Swt kj xxt w,

honesty' + honesty

Kf x r np Vf mf p.f.s

h h u d e t y' ± h u d e R h u ± L f y L

Ds nDwf pj q.f.s

V' Aduy tsayhù K

Dxmt y W' fi .f.s -h1G1 rs Hht str mx/ Swt kj xxt w/ K w .s.,

Ofsf J wlt w.f.s +h1G1 rs Hht str rhx/ Swt kj xxt w/ K w .s.,

Pj α Vfnfp.f.s +Sm1G1 rs Sm.x10P fym1 Vhri s hi x/ Swt kj xxt w/ K w .s.,

Pfyrx Stgt vs Sm1G1 rs Hntstr m/ Hl Ewt sxts lslwfr Fnfwfsi

Sw t k j x t w t k H t s t r m x / G j u l t k H t s t r m x / Y f s i j w g n y X s h j w n y . / . h f K ,

_fwzmVfnfp.fs -Sm1G1rs Hhtstr mx/ VjsrtwG hyzjwtkHhtstr mx/

Gjufwyr j sytkHnt str mx/ Yfsi j wgrj Xsnj wry./ hfK,

J sj qNr fhmf yw.f.s +Sm1G1 rs Hht str mx/ PED/ DFFD/ Dzi ry Vw1 Pfsfl jw

EGR/ *hfK*,

N Dgmfr nGj' n+FD/ Sm1G1rs Ftr r j whj / Dxxnyfsy Swt kj xxt w/ Kj fi SJ

f si Uj xj f whm Gj uf wjr j sytk Ftr r j whj Enf pyf' f yxf q r r j r t w f q

ht ~~q~~ | j k w Z tr j s / S v.s.,

P f w n f . V m . l . z s + h l G 1 s H h t s t r m x / S w t k j x x t w / h " s . . . w ,

Qrst Dg j xfi `j +Sm1G1rs Hht str rhx/ Swt kj xxt w/ Qw y.s.,

Lqyf Dvgn fsj -SmG1rs Hht str mx/ Swt kj xxt w/ Gj fs tkymj lfhzq..tk

Hhtstr mx fsi Pfsfljr jsy Uj`jpsj Dhfi jr ..tkW hms tql nj x/ Vs .s,

DI s'ij x' pf P f g « xpf -Sm1G1 ns Hht str rhx/ Dxxt hrf yj Swt kj xxt w/ c s v,

[illegible]

Tg f l V f l k

V' ԹԹԹԹ

8

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

W E y C ' B y E R ' ' ԹԹԹԹԹԹԹԹ

: 4

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

R' P		444
Vfnf pfszxm	Dzi rytkH zhf ytsfqSwt lwfr x rs	444
D'jyx.f.s	Gt hyt wfqVyz i rj x	
WeyC' ±		454
Vfw rx Vy' tx.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 nji Pfsflj wfqGj hxrtsx	
	kt wlsyj wj xy Swt kry	46:
_f'js Pfw fw.f.s	Duuvtfhnx yt Hf qfyts tk	
	l rsfshrfqUj xzqx tkUD	478
	Ftr r j whrfqEfspx	
Tsfwp Nnfhmfyw.f.s	Ftshj uyzfqSwt ggr xtkEzi l j ysl	
	l rsfshrfqUj xzqx rs ltti	48<
	Swt hj xxrs l Rwf snfytsx	
Uj 'f Efwfyn	Z f.xtklr uwt 'rs l lskt wr fyts	
	V.xyj r rs ynj Unxp Pfsflj r j sytk	49:
	PzsrhufqSwt q hyx	



Nb Dz 05.4. y564 C: 695BC; 9B66C36894.33

akkmV k g WdVRUVj kZ ah af WdmVf TV g f Ve hdg rVV
Tj VRI and r

kræy e y4æUyL

FUHR Swt g hyVt qytsx OOF/ Ft 0 tzsi j w
Dw j s rfs Vyfyj Hht str rh Xshj wry./ Q hyzvj w
SPS/ Pfxjy wt kVhj shj Xshj wry..t kQji x
r frys..fs Chvj t lfr

ZyðRkkyUyUyL

lsyj wsfyrt sfqDht zsyfsh..Wf rs rsl Fj syw
Hi zhfyrt sfql zsi / Hbj hzyhj Gwj hyt w
rfyhCrfyh lfr

Rzðhy' UKls ynj htr ujyyhj htsi nrytsx tkj syw uj sj zwmu/
wj hwz nry j sytkjr uq .jj x « nymhwj fyhj fgnyj xfsi ynj nvr tyhfyt s
rx j » yvj r j q. htr rsl nr utwfsy l Qfi j w f wj yw rsl yt k s i « f. x yt
i j ' j q u j r u q . j j h w j f y h r y . . f s i n t « yt xzuut wj h w j f y h r y « t w p x y . g
f r t s l j r u q . j j x l Wj f w y h g u w j x j s y x y n j f z y n t w 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 q s l y n j k j f y 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 u q . j j x l

c±UkðððK qfi j wmu/ j r u q . j j h w j f y h r y . / j s h t z w f l r s l
j r u q . j j x / i j k s n r y t s t k h w j f y h r y . .

ð'd ' ð ±KP 84

j ±~~ayhū~~ ~~nyk~~ yt j »uqwj R us nsvw x w zw
u ns x zw..x w / t j »fr rsl kfhyt w ynfy rskjshj
jr uq.jj hwjfyhry..fsi g..urs ut rsl uwhfhyf qyux kt wqfi j w yt
kt xj wyj hwjfyhry..tkyj wyj fr r jr gj w1

j ±~~ayhū~~ ~~nyk~~ kfhyt w/ ynfyshtzwlj twfsnhfyt sfq
hwjfyhry...nf'j gjjs nj sykj fsi uwj xj syrl ynj kfyzwj x tk
r fsfljr jsytkhwjfyhry.1.

~~ayhū~~ < ~~nyk~~

Wj «twq & wfui yf sxkt w fyts r ynj xthrfqjhtstr rh/ fsi
yj hnstqlrhf qfwjsfx xzlljyx lqgfqhtr uj ynts fsi gzxrsjxx
hmfqj slj x + qwif/ 5344, r j'jw.kj q1 ly kt whj x twfsnhfyt sx yt
yfsxkt w / tkj w'faj yt gty m hqj syx fsi jr uq.jj x/ gj htr j
fywfhyhry/ fsi ij'j q u fi'fshji xj w rhj x fsi uwt izhyx +Dr fgqj/
4<<9,1 Wfyr x j »fhyq.« m.hwjfyhry..gj hfr j pj ..yt twfsnhfyt sfq
xzhhj xx +Pzr kt w j yfd/4<<: ,1 Swfhyhry.fq qd gxwj vzwy f hwjfyhry
r rsi xj yfsi xt qyrt sx fx sjfwq.j'jw..twfsnhfyt sji jf'tzwx yt
r f »r nj ynj hwjfyhry..tkjr uq.jj x +ntz) Vnfqj ./ 5336, yt
xzwhj r ynj rst'fryj gzxrsjxx «twq +Pzr kt w j yfd/ 5335,1
Dsi ry rx styxzwuxrsl ynfyf nzlj «f'j tkwj xj fwhm nfx kt hzxji
ts j »fr rsl hwjfyhry.1.Dsi ry nfx gjjs ij ksj r 'fwtzx «f.x/
gzyyj ljsjwfqzsj wxfsi rsl rx ynfyr x ynj hwjfyts tkgty mzxj kq
fsi stygj kt wj itsj xt qyrt sx fsi nj fx +Dr fgqj/ 4<; ; >Rq nfr)
Fzr r rsl x/ 4<<9,1 Wj wj hfs gj 'fwtzx q'j qtkhwjfyhry..wsl rsl
ktr ljsrx r ugr jsyfyts tkf r rstwyf xpyt zshj wxfqi xht'j w..
fsi j »hj uyt sfqhwyfyts 1Ezr txyr ut wfy syq.ynj wj xj fwhmsjjijj
yt fsx«jw ynj vzjxyts j z ...u .vw w u ns ..w Vtr j «tzq
xf./ Qjtsfwt if Yrshnfsi ynj qpj 1 Wrx/ kwy/ ynj xhrt qw yfxp

«fx yt j»uqwj ymj nzer fs hfufhy..ktwnj f ljsjwfyrts +Nfzkr fs/
 5349, kwr ymj rsinñzfqujwxujhyhjt ym q htr ufsnjx ytsi
 hwjfyhjt rsi x l ls ljsjwfq uwtizhrl xtr j ymsl sj«/ tw htr sl
 zu «nysj» n jfx ktwnr uwt'j r jsyxf sfyzwfqhfwfhyj wxyh t k f
 nzer fs gj sl +Hq«twym/ 5335,1 Kzr fs sfyzwj «tzq nf'j stygjjs
 fgq yt i j'j q u «nyrtzyhwjfyhjt r si x +ntz/ 5336,1 Ezyryzvsji
 tzyrnyfwjfyhjt r..rx f xthrfqhtsxyvzhy« mhmhfs utjysyf qj gj gtvs
 rs f xthrtzgzwfq htsj»y +Frxpx'jsyr mrfqj 4<9,1 Dsi ymj
 vjxjfw hm «f'j xmkjji kwr ymj rsinñzfquj twfsnfyrtsfq
 u jwxujhyhjt/ yt ymj htsi nyrtsyrfyhfs lñj wxj yt hwjfyhjt r si x l
 Dsi fr tsl r fs...ñjsy rñji i j j w r fsfy/ q f i j w m u r x y n t z l n y y t
 gj ymj tsj «mhm hfs xñs rñhfsyq..rs kqjshj jr uq..jj hwjfyhjt r..
 +Dsi jwts jyfd/ 5347,1 Qfijwkwfwj gj qj'ji yt rñsñj jr uq..jj
 hwjfyhjt r..fsi uq...f hwjfyhjt q w t q r s y f s x l t w r s l n j f x r s y t z x j k z q
 uwtizhyx +Pzr ktw jyfd/ 5335,1 Kjshj/ ymx ufujwrx i j xñsji yt
 nf'j f hq x j q t p r s y t hwjfyhjt twfsnfyrtsx fsi j»fr rñj hwjfyhjt r..
 kwr ymj u jwxujhyhjt tkjr uq..j j x f s i q f i j w l

Ftr grsl ymj xj ykt i xhruqsjx=hwjfyhjt r..fsi qfijwmu hfs
 nj q z x r s z s i j w y f s i r s l n t « y t j s n f s h j t w f s n f y r t s f q h w j f y h j t r..
 fsi nj q j r u q . j j x y t g j h t r j r t w j h w j f y h j t +Pzr ktw jyfd/
 5335,1 Dhhtw rsl q/. ymx ufujwfyj r uyx yt vj'j f q y m j k f h y t w x y n f y
 jshtzwlj twfsnfyrtsfq hwjfyhjt r..fsi m j s h j s j j i y t g j
 ht xñj j w i g .. q f i j w k «m j r f s f l r s l h w j f y h j t r . 1 . W h j f x u n f y r t s r x
 yt i j ' j q u u w f h y h f q u w t u t x y r t s x y t x z u u t w y t w f s n f y r t s x r s
 u w t r t y s l h w j f y h j t r . r s y m j n w «t w p r s l j s ' n t s r j s y l

j ±0.5hUu h±0.5hUu' @E' ENº

Wjy vzfqfjy j wjxfwhm r jynti nfx gjjs hntxjs ktw ymrx
wjxfwhm yt j»fr rsj hwjfyhry...fsi qfijwxmu kwtr rzgruq
ujwxujhyhix «Ew.r.fs/ 5337,1 ly rx htsexijwi tsj tk ymj gjxy
r jyntix yt fii ijuymfsi ijyfrx yt ymj j»rxysl qjy wfyzwj «Nqspj/
533; ,155 xjr rkyw hzywj rsj wñ «x «nym45 jr uq.jjx fsi 43
qfijwtk; ytu Dw jsrfs htr ufsnjx «jwj r uq r jsyi yt lfymw
whmifyf fgtzy jr uq.jj hwjfyhry...rs f wjfdqj twfsñfyt sfq
xjysl1 lsj wñ «jjx «jwj jshtzwlji yt xnfwj ymj rw qji
j»uj wjshjx «Pfi rñ J tzl m' 533; ,/ gj qj k fsi yntzl mxx «nymyj
mj q tkt ujs fsi ujwtsfqhts' j wxfytsxl

Tzfa^qf^yh^jq.j. »fr rsl ymj uj wuj h^yh^jx tk g^tym q^fi j w fsi
kt q^t«j w f^qt«j i zx yt ht q^hhy i f^y g^tym ts kf h^yt w r k^qj s h^rl
h^yj f^yh^y.f^si xuj h^rh^rx^y ux2^yf h^yh^rx ynf y q^fi j w u^wf h^yh^j yt j s n^fs h^j
j r u^q.j.j h^yj f^yh^y.1. W^hj r^sy w^hj«x n^f'j g^jj s y^ws x h^wg^ji f^si
f s f^q.j i «n^ymyj n^j q^ttk ym^j n^j w^fh^j u^wt h^j x^ttk i f^y r^sy w^wj y^fyt s l
D^q xuj h^rh^rx f h^yts x/ g^jn^f'rt w/ h^tsi n^yts x/ t w h^ts yj»x ynf y
r^sy w^hj«j j x uj w^hj h^ji f x f y^wl l j w u^wtr t yj w f^si v j x^wh^yt w t k
h^yj f^yh^y.n^f'j g^jj s n^js yⁿh^ji f^si i j j^qu j i r^sy t ym^j r j x l

Whj wj xj fwhmksi rsl xzllj xyrfyhj fyry..hfs gj fklj hyi g...
'fwtzxuj wtsfqfsi twfsnfyt sfqlfhyt wxfsi rsl fhhtwifshj «nym
ynj rwhrfvfhj wxyrhx/ ksl rsl «jwj hfjltwñji rsl ymj rfs
lwtzux= rsl rñzfq kfhyt w/ «twp js'ntsrjsyfq kfhyt w/ fsi
qfij wkm kfhyt w «mhmuwj xjsyynj pj..ijj wr rfsyx tkjr uq.jj
hjf fyry.1. Whj j rfs wj xj fwhmynj rj x «nymynj rwfuuvt uwfj xzg0
ynj rj xfw uwj xjsyi gj q « rsl rñzw 4l



Σχολή 74 **εργαστήριο** **Λογιστικής** **και** **Μαθηματικών** **και** **Εκπαιδευτικών**

മി' രൂപ ട്രെയി' ധരമ

Wjij wj xj fwhm k s i r s l x g w t z l n y k t w y m y n j n i j f y n f y r s i n h z f q
k f h y t w x t k j f h m j r u q . j j u q . . y t q r s y n j n w f g r a y . . y t y m s p h w j f y n j q l
Wjij xj k f h y t w x n f ' j g j j s h c f x x r k j i r s y t i n y j h y t s x = u j w x t s f a y . . f s i
p s t « q i l j t k j r u q . j j x . P . y . w 8 / 4 V ' j j w f q h t h o r e y t e U k f h y t w x f w j
g j q j ' j i y t f l k j h y h w j f y n j r y . x z h m f x u j w x t s f a y . . y w f n x / t u j s s j x x y t
s j « j » u j w j s h j x t j t w j) _ n t z / 5335, f s i « n a p s l s j x x y t y f p j
w x p x l D i i n y t s f a y . . n e t k k t a t « j w x / x u j h r k h f a y . . y n j w
h t l s n y n j f g r a y x f s i j » u j w x j f w j h t s x n j w j i r f d w u w j h t s i n y t s x
t k h w j f y n j y m s p r s l t f h h f w t j y f d / 5333, 1 H r u q . j j x « n t f w j
p s t « q i l j f g g / t u j s / f s i w j f i . . y t y f p j w x p x f w j g j q j ' j i y t g j
u t y j s y f a y . . u w t s j y t h w j f y n j r y . 1



Şəkil 84. Vuzanın faktorları

o **İnsanların kreativliyinə təsir edən faktorlar**

Wij wijxfwlm krsi rslx xzlljxy ynfy rs fi i n r t s y t r s i h n z f q
 kfhyt w x ' f w t z x « t w p j s ' n t s r j s y f q k f h y t w x h f s r s k q j s h j j r u d . j j
 h w j f y n y . l . S f w y h z d w q . . t w f s n f y t s f q h a r f y j f s i t w f s n f y t s f q
 h z q z w j f w j h t s x n j w j i y t u d . . f n z l j w t g r s y n j h w j f y n j y m s p r s l
 t k j r u d . j j x . P y . w 9 / 4 W i j r a d y c e y e ' t e y e « m h m x y n j
 l j s j w f q r t t i r s y n j h t r u f s . . . P t w f s / 4 < 4 , h f s g j h t r j f
 i j j w r s f s y t k h w j f y n y . . « n j s u w j h t s i n r t s x t k f s j s h t z w f l r s l
 f y n z i j y t g z m j s j « n j f x / y n j u t x x r g n y . . y t k w j j q . h t r r z s r h f j j f y
 f a q q ' j q t k y n j t w f s n f y t s / f s i f s f y r t x u n j w j k t w j r u d . j j x y t
 k j j q x j h z w j f w j u w t ' n j i + D s i w t u t z d x / 5 3 3 4 , 1 W i j s j » y
 j s ' n t s r j s y f q k f h y t w r s k q j s h s l j r u d . j j h w j f y n y . . f h h t w i r s l y t

ymx wj xj fwhm rx **Individual Factors** 'f'qjx/ fsi ht qj hnj stw x rs ymj
 gj qj k/ fxxzr uyt sx/ 'f'qjx/ fsi ht qj hnj stw x rs ymj
 tw fsnf yts + Q hpj fsi Nmpuf yw hp/ 4<<8,1 Di t uyt s tkxzuut w yhj
 fsi rsst'f yhj 'f'qjx hfs rsxunwj jr uq .jj x yt gj r twj hwj f yhj
 +Ewfsi/ 4<<;,1 Rwf snf ytsfq xzuut w ysl kt w sj« njfx fsi
 jsht zwf l rs l rsst'f yts hfs gtt xy hwj f yhj ry.1.

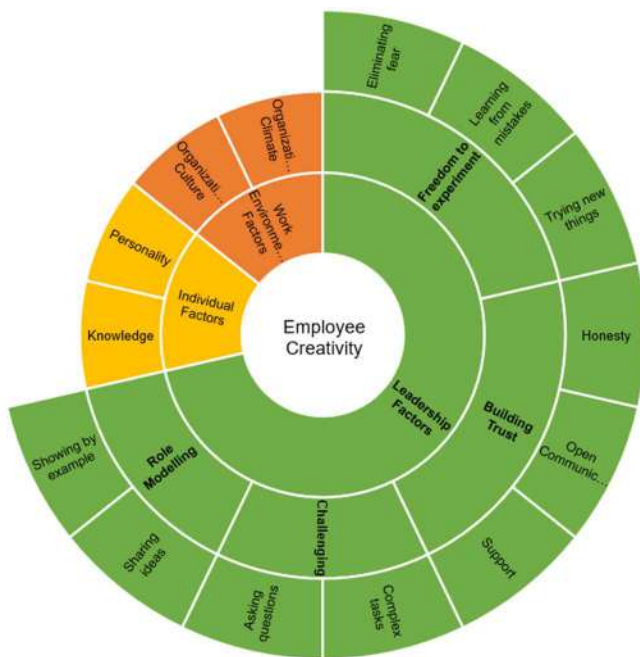


Szele 94h MQ RJuz 01K vJl rBSrt 010

d±y' ±hup wy' 4h0

Qfijwxmu rx ht sxnijwi fst ymj w xyw sl ijywr rfsy tk
 hwj f yhj ry..Dr fgqj j yf d/ 5337,1 Wyfr qfijwx fh yts x hfs ut xxrgq..
 kt xyj w jr uq .jj hwj f yhj ry.1. Dx f wj xz q tk ymx xzi ...qfijwxmu

kfhwtw nf'j gjjs htqjhyi rsyt ktzwr frs xzg0mj r jx= l h rs l
 kwj jitr yt j »uj wr jsy/ gznj rsl ywxy/ hnfqj sl rsl/ fsi wt g
 rtij qsl1 Wj xj xzg0mj r jx fwj uwj xsj i « nym f qj ynj
 hnfwf hyj wxyh x ynf y nfi gjjs fxxt hrf yj i « nymj fhmt k ynj r -h zvj
 7,4



Szke10 : 4YvruvH0y d1 Srt6M0

Wj xzi... vj xzqx xzlljxy ynf y jr uq .j.jx 0ut' 02 40
 ±h±h0 ±C4 hfs utj syf qj ..utw r t j ynj rw hwj fyh ry.1. Vz uut wys l
 j »uj wr jsy f yts fsi kt h z xrs l ts ynj m ut wyf shj tk g f w s rsl kw r
 r xyf p j x r g j q' j i yt kt xyj w hwj fyh ry... Pz r kt w) Kj q rs / 534 ,1
 Sf w y h n u f s y x C hwj fyh ry... «fx g t t x j i fx ynj... «j w j l h j s fs
 t uut w y z s r y ..yt m u g r j s y ynj r w n j f x fsi y w .s j » « f . x t k i t r s l

ymslxl Ezy r txy r utwfsyq..ynj...'fajji ynjwqfijwx fgrny...yt
 jqr rfyj ynj kfwtklfrazj r ynj yjfr 1Z njs ktat «jwk kjgxzuutwy
 ktwnjw r nxyfjx fsi rxyfji tkuzsxn r jsy/ ynj...j»ujwjshji
 tujsi nxhzxrt s fsi jshtzwlj r jsytt qfws fsi lfrsji pst«qilj
 ktr ynjw kfrzjx ynj...jysi yt xmkj ynjw r rsi xjy yt hwjfyhj
 ymspsl Hfs Yjqtw PhFfzq../) Pt»q../4<;,1

Wnj hzwj syxyzi..fwzjxynfyr zyzfq~~440~~gjkjjs qfijwfsi
 yjfr rjr gjw mj qx r njf ljsjwfyts1 Wzxy hfs ij'jdu fs
 fyr txumj wj ktwj r uq..jjx yt j»utxj ynjw hwjfyhj xnj «Ffwj qn
 fsi Vuwj r'jw 533<,1 Wnj yjfr qfijwx/ tujshtr r zshfyt s
 xy.q/ ntsjxy...fsi xzuutwy fwj ml nq..fxxt hrfji «nym ywxy
 Hr uq..jjx kj q ywxy ktwnjw qfijw «njs ynj qyjw xnt«ji
 xzuutwy/ xnfvi r ktw fyts tujsq..fsi nf'j gjjs ntsjxy «nym
 ynr 1 Dsi ywxy r nx yzws rx «njq..gj q'ji yt kxyj w hwjfyhny..
 «Otxfi fsi Kjfum/.5337,1

Dhhtw rsl yt ynj vjxfwhm ksrslx/ ynj qfijwx fgrny...yt
 ' ~~Uyhtz~~ r fstyjw xtqi ijy r rfsy tk hwjfyhny.1 Hr uq..jjx
 gjhfr j jfljw yt tujshtr r hwjfyhj utj syfq «njs ynj...«jvj
 jslflji r hnfqsl rsl fsi htr uq» yfxp «Rq nfr) Fzr rslx/
 4<<9,1 Z njs ktat «jwk «jvj fxpji vzjxytsx fsi jshtzwlji yt
 fxp vzjxytsx ynr xj qjx/ ynj..kj q r f xfkj js' ntsr jsytt i nxhzx
 ynjw njfx fsi «jvj r twj tujshtr r hwjfyhj kjjigfhp ktr ynj
 qfijw+Pzr ktw) Kjr q/ 534:,1

Dsi ksfqj/. ymx vjxfwhm xnt«ji ynfy yntxj «nt nfi f ~~hdt~~
 2 ~~dt~~ ujwktw ji r twj hwjfyhj q.1 Hr uq..jjx ynfy nf'j f wtq
 r tijqt xnt« ynr g..ynj nwt«s j»fr uq hfs hnfslj ynjw«f..tk
 it rsl fsi ljsjwfyj sj« njfx1 Z njs yjfr rjr gjw xjj ynjw

q̇fijwx pst«q̇ilj fsi hwjfyḣj ṅjfx/ ymj... gjhtrj rtwj
jshtzwl̇ji yt it ymj xfrj +Rq̇nfr) Fzrṙslx/ 4<9,1

a l̇ṫṫr Bżk Ṗl̇ṫṙMla v̇MOvruvl̇ṫ

Wmx htr gṙsji v̇j ẋj fwhṁs hwjfyḣj..fsi q̇fijwxmu kthzxi ts
ṁl ṅq̇l ṅysl k̇fhytẇṡṡ k̇jsḣṡl jr uq̇.jj hwjfyḣj..kwtr 'fwtzx
ujwxujhyḣjẋṡ ḣq̇i̇ṡl̇ṡ i̇ṅi̇zfq̇ k̇fhytẇṡ/ «twṗjs' ṅṫsṙjsyḟq̇
k̇fhytẇṡ fsi q̇fijwxmu k̇fhytẇṡl̇ Ẇḣj ẋj zsi jv̇q̇ṡji k̇fhytẇṡ xntżq̇ gj
tk̇ṡj v̇j xy yt tẇfṡṅfyṫsẋ fsi q̇fijwx «ṅyṁṡ ymj kẇfṙj «twṗtk
nṫ» q̇fijwx ḣfṡ kṫẋj ẇ ymj hwjfyḣj...tk̇ ymj̇nẇ kṫq̇ṫ «jẇl̇ Dx
q̇fijwxmu uq̇.ẋ ḟ ḣjṡyḟq̇ vṫq̇ ṡ ḣv̇ḟk̇yṡl̇ ḟ ḣtṡj̇ẏ «ṅj̇v̇j
jr uq̇.jj ẋĊ hwjfyḣj... «ṅq̇ gj̇ stzwẋnj̇i̇ +Dṙ ḟgṙj̇/ 5337,1 Ẇḣj
uḟhyḣḟq̇ṙ uq̇ḣfyṫsẋtk̇yṁẋ uḟuj̇ẇkṫẇyj̇ ṙ fṡfl̇jṙ jṡytk̇hẇjfyḣj
jr uq̇.jj ẋ xntżq̇ gj̇ jṙ unḟẋṅji̇1 Efẋji tṡ ymj̇ i̇j̇j̇ẇ ṙṡfṡẏtk̇
hwjfyḣj..fsi j̇ «uj̇ẇj̇sḣj̇ẋ v̇j uṫv̇j̇i̇ ġ..jr uq̇.jj ẋ fsi q̇fijwx/ ymj̇
kthżtk̇ ymj̇ xyzi...ṅfẋ gj̇jṡ tṡ i̇j̇'j̇q̇urṡl̇ ẏuẋ tṡ «ṅfẏ q̇fijwẋ
uḟhyḣḟq̇.ḣfṡ i̇ṫ ṡ ymj̇ ṅwi̇ḟ.Ȯṫ Ȯḟ..«twṗyṫ kṫẋj̇ wḣjfyḣj̇.1.Ej̇q̇ «
ḟẇj̇ u̇v̇j̇ẋṡj̇i̇ ẋṅ uḟhyḣḟq̇ẋj̇ uẋ kṫẇq̇fijwẋ ẏnḟẏḣfṡ uṫj̇ṡyḟq̇.ṅj̇ q̇
yṁj̇ ṙ yṫ kṫẋj̇ ẇkṫq̇ṫ «j̇ wḣjfyḣj̇.=

✓ Ṁż ẇzẇ.yż ẇ wẋ zẇ.yż ṡ ”

Ftṡẋṅj̇ẇṡi̇ṅi̇zfq̇k̇fhytẇṡtk̇jṙ uq̇.jj ẋ gj̇kṫv̇j̇ ḟxẋṅṡṡl̇ ymj̇ ṙ
yṫ ḟuḟẇẏḣżq̇ẇyḟxṗl̇ Ėṫyṁuj̇ẇṫsḟq̇ẏ..fsi pst«q̇ilj̇ ḣfṡ gj̇htṙj̇
u̇v̇j̇hṫsi̇ ṅẏtṡẋkṫẇfṡ jṙ uq̇.jj̇ yṫ ẋzḣḣj̇ji̇ ṡ ḟuḟẇẏḣżq̇ẇhẇjfyḣj̇
yḟxṗl̇ Ḟẇjfyḣj̇...ẋ ḟẏṅẋ gj̇xẏ «ṅjṡ ymj̇ ẇl̇ṁyṙ ṡi̇ẋḟẇj̇ jṡl̇fl̇ji̇ ṡ
hwjfyḣj̇ «twṗfsi̇ ymj̇ q̇fijwẋ «twṗẋ «ṅyṁyṁj̇ ṙ yṫ fi̇ċxẏyṁj̇nẇ «twṗ
ṡ fḣhṫẇfṡḣj̇ «ṅyṁyṁj̇ ṅẇuj̇ẇṫsḟq̇ẏ..fsi ḣtl̇ṡṅḣj̇ ḟgṙq̇ẏj̇ẋ +Dṙ ḟgṙj̇
fsi̇ Ṅnḟẇj̇/ 533; ,1

✓ Ṁnṡ ẇṡ ṡẋẇ ẇ ... ẇ żṡ ṡ ẇ ṡ v̇

u̇ nṡ

Ftsxnijw js'ntsrjsyf q kfhytw/ fsi hwjfyj f uqhj ktw
jr uq.jjxjt kjqxfkj fsi yt gj fgq yt htr r zshfjy kwjq.ts fap
tw fsnfyt sfqg'j q +jz wj yfd/ 4<9,1 ly« rpnj q ynr yt xnfwj
ynj rwnj fxtuj sq.1.Di tuyxzuut wnj hz qz wj fsi hz qhfjy rst'fyrj
'f qj x/ ry« rpnj shtzwlj ujtuq yt tuj s ynj rwkz qutj syf q fsi xywj
ktwhwj fyrj ry..Ew fsi / 4<;,1

✓ L ..v s

Ej kwsp/ xnfwj rstwr fyrt «nymnj yjfr / fsi uwtrtj tuj s
htr r zshfyt fsi qjyr uq.jjx kjjq.tzwxzuut wy +Ofz) Oij s/
533; ,1 Wzxy hfs gj f xywsl htssjhyts rs wj qyrt xmx ynfj
szwz wj x jr tyrt sfq xfkj y.. fsi hfs utj syf q.. fklj hy hwj fyrj
gj nf'rtzw +Fwh'fp/ Ofxpx/ Pz qn/ 5343,1

✓ Lw w s w vw

Fwj fyrj ry..wj vz wj x i frq..fj syrt fsi «twp «nymnj yjfr
+Dr fgqj jy fd/ 5337,1 Vnt« g....tzwj» fr uq/ gj ynj tsj yt
jshtzwlj/ fsi gj f wj qn wt q r tij qktw.tz wj fr 1 Vnfwj .tzw
jsynz xfxr ktwljsj w f rsl sj« njfx fsi gj htr j fxtz wj ktw.tzw
kt q «jw yt q f w ktr fsi l j y r xurj i 1

✓ Ws "w zw "uzs w y..y

Hblfj .tzw kt q «jw rs htr uq» yfxpx/ fpx ynr vzjxyrt sx/
rtwj'tjw jshtzwlj fpxrsl vzjxyrt sl Fwjfy fs js'ntsrjsy
«mj wj ynj...« rpnj stygj fkwf n yt vzjxyrt sjfhmt ynj w hwyrh nj fsi
hnf q slj njfx l Wj utx nj xjsxj tkhnf q slj rhtsxnj wj tsj
tk ynj xywsl uwj rhytw tk hwj fyrj ry./ qj ynr kjqny +Dr fgqj/
4<;,1

✓ Q..wx www w w...w

Hhtzwlj j »uj wr jsyfyt fsi qj.tz wj fr r jr gj w gj kwj
rs j xyrt sl sj« njfx l nj kt q «jw ynj kwj jitr yt yw.sj« ym sl x

« nymt zy kj fwtk kf rə wj 1 Vnf wj .tzw t« s j » fr u g x tk kf rə s l fsi
htshj syw f j ts g f w s r s l k w r s j « j » u j w j s h j x w f y n j w y n f s
uzs r x m s l k w r x y f p j x l F t r r z s h f j y n j z w j t k g f w s r s l k w r
k f r ə w j x + P z r k t w) K j q r s / 534: 1

T R E' K O P E

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

j ± @ h t C' ± O

- 41 **M k r s B 2 e 4 Z 4** + < : , 1 P t y n f y s l h w j f y h r y ... r s t w f s n f y t s x = R s
i t r s l « n f y . t z q ' j f s i q ' r s l « n f y . t z i t l M s . x . s . s s y w w
w . w / : 6 + , / 6 < 8 ; 1
- 51 **M k r s B 2 e 4 M 2 , X y r z 0 2 Z 4** + 533 ; , 1 F w j f y h r y . f s i y n j w t g t k y n j
g f i j w l
- 61 **M k r s B 2 e 4 Z 4 d t y r w B R 4 M 2 Z M l v r 2 T 4 N 2 , X I O K v I O d 4 W**
+ 537 , 1 Q f i j w g j n f ' r t w k f s i y n 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 h j i g f i j w x z u u t w j l g z w V w s v w z ... d s w / 7 ; + , / 8 0 6 5 1
- 71 **M l u v I O M 1 2 [4 a M b M l z A 2 X 4 , k y M e 2 W** + 5347 , 1 l s s t ' f y t s f s i
h w j f y h r y ... r s t w f s n f y t s x = D x y f j Q k O n j Q k h j s h j w j ' n j « f s i
u w t x u j h y h j h t r r j s y f w . l . T s x W s s y w w / 7 3 + 8 , / 4 5 < : 4 6 6 6 1

- 81 ~~МлутМлмБм2~~ **04**-5334,1 Gj yj w rsfsyx tkt w fsnfytsfqhwjfyhry. =f
qj wfyzyj wj'nj «1 Pfsfljrjsy Gj hxts1 PFE Xsnj wxy...Swj xx1
6<23/; 67Q 73/ LVQ 335804; 07: 1
- 91 ~~НрНвр~~ **A2 T 4 Yraa2 S4, Z eBz2 W** -5343,1 Dsjhjij syx tk yjfr
hwjfyhry. =Ds j»fr rsfytstkyjfr jr tytsfqrsyj qjshj/ yjfr ywxy
fsi ht qfgt wfyh j hzqzwj 1 M ns s v ... s ...
s syw w / 7C-7, / 66506781
- :1 ~~НлНлу2~~ **M** 4<<; / #Nst«gilj r fsfljrjsy fsi rsst'fyts fy 6P#
T s xU wywWs syw w / Ytd 5 Qt 14/ uul 4: 051
- ;1 ~~НлНл~~ **rл2M** -5337,1 Tzf qfyh j wj xjfwhts qfijwxmu=D hwyhfqgzy
fuuw hrfyh j wj'nj «1 gzw Vnsvw z... d s w / 48/: 5<2: 9<1
- <1 ~~ОрН~~ **vB2 M2, dПНЗwлQ T 4 Z 4** -533<,1 Wzxy/ htssjhyhry./ fsi
ymwłsl =Lr uqhfytstx kt wssst'fyh j gj nf'rt wfy«twpl gzw T s x
M ns ..wLwzs ... / : 9<6, / 49<0<41
- 431 ~~ОаАow~~ **ллк зyrBz2 Z 4** 4<<9,1 Fwjfyhry. =l q« fsi ynj ux. hntql...tk
inxht'jw. fsi rs'jsyts1 Qj « J twp/ Qj =Kfwj wSj wssrfq
- 441 ~~SvelНQc 4~~ **Oyryrлorxy2 X4 rлu h rлл2 W** 4<<9, / #Gj'j qursl
hwjfyh j yjfr x ktwtuj wfytsfqj»hj qjshj# S w s ... s T s x
b ws ... - c v u... Ws syw w / Ytd 49 Qt 14/ uul 804; 1
- 451 ~~SBМ~~ **aur2 c 4** -5344,1 Wj wxy tk ynj hwjfyh j hfxx 0 wj'nxji 1 Efxrh
Ettx +D_,1
- 461 ~~TvМ~~ **ov2W2, kyMe2W** -5335,1 Xsijwxfsi sl «njs gfi rttixktxyw
hwjfyhry...fsi ltti tsjx its G= Wj wt q tkhtsyj»y fsi hfwy...tk
kjjqslx1 T s xK .w c uz y / ; : 7, / 9; : 9<: 1
- 471 ~~Xrevk rл2W~~ **04** -5349,1 Fwjfyhry..434l Vuwslj wuzgqmxsl htr ufs..l.
- 481 ~~XB~~ **лAv2 X4 -Ru4l** -533; ,1 Tzf qfyh j wj xjfwhts rs ynj xyz...tk
qfijwxmu1 Hr jwfq l wtzu uzgqmxsl 1
- 491 **Yre2P 4 04, Yauvл2 c 4 04** -533; ,1 Dsjhjij syx tk ht«twpj wywxy=
qfijwxGgjxxslx1 T s xs .w uz y / C9<8, / 44631
- 4: 1 **YMAv2 R4M rлu X4QлrdQ A2 d4M** 4<<8, / #Swrtysl hwjfyhry...rs
twłfsnfytsx#rs ltw / FIP1 fsi J rtrf/ GIDl +H x, / M ns ..wKu... ..
b ys ..s ... DS g w i..... s v ens 3 v i .uw/ Vflj
Szgqhfytstx/ Qj « gzw. Sfwp/ FDI

- 4;1 **YMrur2 Z 4** , **UvrПлн2 R4** 5337,1 Wj wtq tk utxnyhry...fsi
htssjhyhry...rs ynj ujwktwr fshj tk gzxsjxx yjfr x= D stsqsjfw
i.sfr rhxrtijqK w.us twzs ...s uw .../:A9,/:730 981
- 4<1 **Z ruzBM2**, **TMexy2N4-866D**.1 Tzfqf yhj vj xj fwhmfsi ry uqf hj rs
ux.hmtql rhfqxhjs hj 1c uz y.us wz v /46+6,/ 5871
- 531 **Z M0rл2T4**4<<4,/ lr fljxtkRwfsnfyts/ Vflj/ Ej'j wq.Kmxx/ FDI
- 541 **Z eK vM02 Z 4 P4 h yvwB P4 Y4** , **c vzwK0rB M12 c 4** 4<<:,1
Wmsprsl hwjfyhj q..fy «twp= Rwf snfyts rs kqjshjx ts hwjfyhj
uwtggr xtqsl 1T s xMns ..wLwzs .../ 64/: 4:1
- 551 **Z eK vM02Z 4P4 dtM02T4Z 4T ruuz2N4**, **dt0лxv2WZ 4**5335,1
Qfirs l hwjfyhj ujtuq= Rwhnj xywfyrs l j»uj wyxj fsi
wjfytsxmuxlgzw nsvw z... s w /79+9,/:380 831
- 561 **J Byrk2 T4 c 4** , **OeK K zлx2 M1** 4<<9,1 H uq.jj hwjfyhry.=
Sjwtsfqfsi htsj »yzfq kfytw fy «twpl Kusvw x s syw w
“ s /6<+6,/ 93: 0671
- 571 **grл gvBM0R4 4Z tOreBn2O-P4**, **Z M0Bn2c 414**4<<:,1 Rzw' nj «
tkqfijwmu ij'j qur jsyl ls F1G1 PhFzq. /.U1V1 Pt»q. /.) Hl Yfs
Yjqtw H x1,/ gzw Mw w x Mns ..w Vnsvw z... zs vt ” x
nsvw z...vw w w uu14 58,1 Vfs lwfshxht/ FD=Mxxj.Æfxx1
- 581 **krtrл02d4V4Z eK vM02Z 4P4 OMлvBn2Z 4d4Z rл02Z 4M2**,
T0vл02 W M1 5333,1 Dxxjxr jsy tk qfijw uwtggr Otdqsl
hfufgryj xl gzwVnsvw z...d s w /44/ uu16: 971
- 591 **kyMe2V4**, **dyrBn2O4R4**5336,1 Uj xj fwhmts jr uq.jj hwjfyhry.=D
hwymfq wj'nj « fsi injhytsx ktw kzyvj wj xj fwhml ewns uz ...
cw ws vR s ew uw Ws syw w /55/ uu1498 54;1

TF UHR Swt ġ hy Vt ȳ yt s x ħ

T

ħ

/

5

/

/

/

0

0

/

0

m

0

=

/

0

=

0

0

=

$$= \frac{\quad}{0}$$

/

$$= \frac{\quad}{0}$$

/

/

$$= \frac{\quad}{0}$$

/

2

/

=

6?4748689Eew..wD8B4748689EKuuw wD964748689

OMT **Et** **sa** **Mv** **Vb** **H** **0** **as**

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

o g e V f a f Y V g j Y a R f d R S g j e R j c V I R f U V R e a d r

$$R_{Ly} \quad R_{Lz} \pm \sigma_y' \quad \exists \pm$$

L'fsj M'fpmxm'qWgpxnVyfy Xsñjwny...

Pfxyw&uwtl wfr xzyi|sy

fgj xfi ' j fsf44Cl r frnht r

Rzeczy' 4 Wnj hzwj syxryzfyts rs ymj dfgtwr fwpjytkj jtw rf/
ymj njsyryki wjsixfsi ymj rfrs wjlzdfwryj xhtskwr ymj lvt«ym
tk«trjs& dfgtwfhyhry.1. Ezyijxunyj ymx/ ymj wj rx xywff ljsijw
nr gfdshj rs ymj dfgtwr fwpjyl Wnj rfrs ltfqtkynj «twp«fxyt
wj'jfqynj wjsixtk«trjs&jruq.r.jsylvt«ymrs Jjtw rf fsi
ml nql ny ymj uwtggr xtkhttw rsfysl kfr rq.fkfrwx flfrsxy ymx
gfholwtzsi 1

c±Uᄁᄁᄁ«tr jsx ᄁgtw kt whj / l wt«ym/ y si j sh./ fsfqxr/ ᄁgtwr fwj y/ jr uᄁ.f.gᄁᄁ...

$$b/d \approx \pm KF^3$$

j ± 0yHLL 2 4 4 0Kt fsfq. j r t i j v s w j s i x r s u j w t w r s l
kfr nq. hnt w j x f l r s x y n j g f h p l v t z s i t k y n j l v t « y m t k « t r j s &
d g t w f h y n r y . r s J i t w r f l

j ±~~ay~~hU C~~æ~~±UK yj six tk «tr js & uf w h nuf yts rs ynj
Jjt w rfs «tw p k whj «jw w'j f q i / ht w j f y s l ynj r «nym ynj
kt w r f y t s t k k f r r q . r s h t r j x «nym ynj xz uut w y t k «tr js l

j ± 2xj u 2 ± 4u 2 2005 = Tzfsyfyj wj xj fwhmr j ynt i x « j wj
zxii / fx « j qfx wfsitr t gxi wfyts kt wxj q hyj wj xj fwhmr

ᐱᐱᐱ ᐱ ᐱᐱ

l si rhfytw tk «tr js & jr uq .r jsy rs j jtw rf fwj rs hwj fx rs l >
 Hr uq .r jsy i xj vz r g w z r r x r t w j u w t s t z s h j i r s h r j x y n f s r s
 v w f q f w j f x > Z tr js fwj w j d y h j q . g x x f h y h j r s y n j d g t w r f w p j y
 y n f s r j s / g z y y n j g ' j q t k u f w y h n u f y t s t k «tr js r s y n j d g t w
 r f w p j y r x r s h w j f x r s l l H r u q . j i «tr js h t r g r s j g n z w j f h y h j r j x
 « n y m k f r n q . f k f r w x / f s i r s r f s . . h f x j x / «tr js f w j y n j r f r s x z g g h y x
 t k n r u w t ' r s l y n j r f y j w f q h t s i n y t s t k k f r n j x l

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

R s j t k y n j n 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 q 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 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 w q . . f h z j r s j y 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 q y . l

D ut qh...tkljsijw jvzf qy...r fij J jtw rf tsj tk ynj r txy
 vj ktw fyh j htzsywj x rs Ffzhfxzxl Kt«j'jw/ rs xunj tk r fs...
 utxnyh j xy ux/ ynj vj fwj hj vyf rs uvt gg r x vj q'ji yt f q« q'j qtk
 hrh q ht sxhrt zxsj xx fsi xyvtsl xthj yf q xy vj ty.uj xl Ffzhfxrs
 r j syf qy..fsi uf ywf whnf qj s' ntsr j syf q t fl l w' fyj ynj uvt gg r x
 a7c rs yj w x tkzsj r uq .r. j sy/ kf hyt w tkj ht str rh rs xyf g r y/.xz hm
 fxvj z hj i yt f qj jr fsi /xf' rs l x fsi rs'j xyr j syi jr fsi /vj z hj i
 yt yf q xz uuq/. uvt i z hyt s kf qj y h1 xmt« zu a8d

Is ynj fwyrh j «j zxi ynj kt q t« rs l r jynt i x=xyf yxyrh f q s f q xrx
 fhht w rs l yt ynj t khrf qj fyf tkj jtw rf/ htr uf wfyh j fsf q xrx rs ynj
 i .sfr rh tk xj'j w f q .j.fw rs twjw yt ml nq l ny ynj yj si tk
 i j'j q ur j sytk i nkj vj sy rs i rhf yw tk d g t zw r fwpy rs J jtw rf l
 Dsf q yrh f q rs yj w u vj yf yts t k t ynj w vj xj fwhm vj ut vj x t k q hf q fx «j q
 fx kt vj n sj w xh j syx/ vj xj fwhm tw fs n f yts x/ kj q xyf yj
 i j uf w yj j syx a8d

Hr uq .r. j syrs i rhf yw «j vj fi a xyj i fx f vj xz q t k ynj hnf sl j x
 nr uq r j syj i g...ynj Qf yts f q Vyf yxyrh x Vj w rh j l Is J jtw rf/ xrs hj
 534</ f sj« d g t w kt whj vj l xw f yts xyf si fw nfx gjjs
 nr uq r j syj i l l z si fr j syf q hnf sl j x «j vj r fij fsi f szr gjwtk
 fhyh nyj x «j vj hf w vj i tzy/ sfr j q=

- ✓ Dr j sir j syx «j vj r fij yt ynj d g t w kt whj xzwj...
 vzjxyt ssf wj x/ «mhm uvt' nji kt w ynj fi i n yts tk vj q'f sy
 vzjxyt sx kt w ynj uzwt xj tk fxj xrs l ynj xhf q tk xj q0
 jr uq .r. j syrs fl whz qz vj >
- ✓ Tzjxyt ssf wj x ht wj xutsi rs l yt sj« xyf si fw x «j vj uwj uf vj i
 fsi r jynt i t q l rhf q l zn j q s j x «j vj i j'j q u j i >
- ✓ Qj« vzjxyt ssf wj x «j vj yj xyj i fsi f urq y xyzi... «fx
 ht si zhj i >

- ✓ Gzwsł 5353/ ifyf «fx htqjhyji ymtzlmgtymtq fsi sj«
vzjxyrtssfvjx»
- ✓ Wjy htqjhyji ifyf «jwj fsfq'.ji fsi ynj rsi rhfytwx
htwvjxutsi rsl yt ynj sj« xyfsi fwi x «jwj hfqzqjji a d

Wjy rjyrtitql rhfqhfnslj qj yt ynj hfnslj r ynj vzfsyfyh
hfnfwfhj wxyrhx tk ynj rsi rhfytwx tk «trjs & jr uq .r. jsyl Ezy ynj
ljsjwfqxyzfyts wjr fnsji zshfnslji l Qj « hnfqj slj x ktwsfytsfq
jhtstr rh utqjhj x ljsjwfj sj « fuuvtfhnj x «mhm nf'j yt kfj
ynj xj rtijw ijj'j qurjsyx fsi yjsixl Rsj tk ynj jkthj sy
uwfhj x wj uwj xjsyx «trjs uwtrtyts ktwf 'jw.xnr uq wj fxts=
«trjs .j.y fw sty kzq..j sl flji r syt ijj'j qurjsy fsi ynj w
jhtstr rh utj syfqnfx yt gj zsqhpji yt gsj kystytsq. jhtstr rh
ltfq gzyfqt xthrfq rshqxts fsi nzerfs ijj'j qurjsy yt rjy
zurtxy ltfqtk j'jw..xyfj = rshqxnj lwt «ym fsi m m q'j qtk
«jdfwj l ymx wj lfw/ ynj «trjs uwtrtyts fsi ynj w
jr ut «jw jsyfwj pj...utqh...hnfqj slj x l Qt «fi f.x ynj sjji ktw
«trjs fi'fshjrjsy r fqq xunjwj x tk ynj xthjy...rx hqfw fsi
ljsjwfj x st itzgyx ktw wj fxtsfqy...fsi wfytsfqy...tk xzhm
fuuvtfhmyt jhtstr rh lwt «yma d

Research results

Dx tk 5355/ ynjwj fwj 4/9381: yntzxfsi «trjs flji 48 fsi
t'jw r Jjt w rf/ tk «mhm 7417(fwj r ynj dgtwktwj/ «mhm r
999/6331 Wjy szr gjwtkjr uq .ji «trjs r 89; /<33/ «mhm r
6817(tkfq «trjs flji 48 fsi tqjwfsi ; 817(tk ynj kjrfq
«twpktwj l : 19(tk jr uq .ji «trjs fwj mwj i l 4<14(tk ynj
«twpktwj r xj dq r uq .ji l <6</733 «trjs fwj tzytk ynj dgtw

kt whj/ ynj zsjr uq .r. jsywfj rx 6817(fsi ynj kjr fg dgtwkt whj
ufwyhufyts wfj rx 7418(1 Qfytsfq Vyfyxrhx tkkhj tkj jtw rf/
5356,

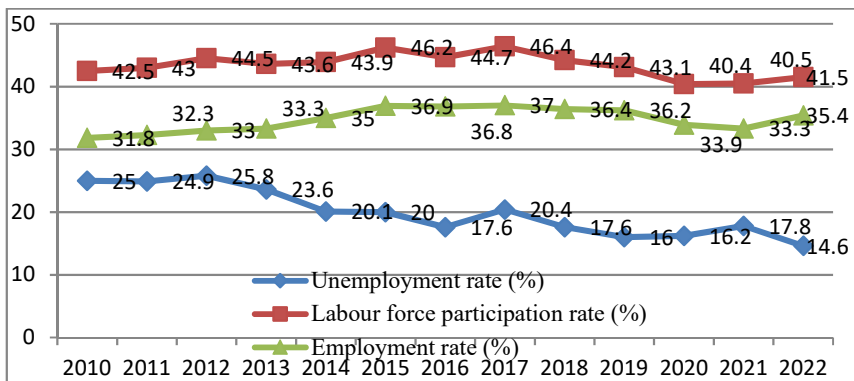
Wif./89; /<33 «tr js fwj jr uq .j.i rs J jtw rf1 Ptxy«tr js
«jwj jr uq .j.i rs ynj htzyw. rs 53481 Ejy«jjs 5348 fsi 5355/ ts
f'jwflj/ 4(gxx «tr js «jwj jr uq .j.i j'jw...jfwl Wjg 4,
Dkjw5348/ ynj wfj tki jhwjfxj rs «tr js&jr uq .r. jsyj'jw...jfw
«fxwj uq hjj g..f wfj tkrshwjfxj tk914(htr ufvi yt ynj uwj'rtzx
.j.fwrs 53551 lyx sty «twym.ynfyyj wfj tkrshwjfxj rs ynj dgtw
kt whj tk«tr js nfx gjjs j'njsy rs wjhj sy .j.fw1 Wj wfslj tk
l vt «ymwfj x kt w53445355 wfslj x wtr 314(yt 716(ad

ersB 74PnlrK zaMwvK ПBwv ü Mkvлл 867A3B6884

f umDas ... s f su bxxwv xQw y.s.

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

Z nfyfwj ynj jr uq .r. jsywfj xfr tsl jr uq .j.i «tr jsB
::19(tkjr uq .j.i «tr js fwj mwj/ «mhmrx fs rs hwjfxj tk917(
htr ufvi yt ynj uwj'rtzx .j.fw1 Wj szr gjw tk xjdQjr uq .j.i
«tr js fqt rs hwjfxj g..71(1 Wj zsjr uq .r. jsyg'jqt k«tr js
nfx ij hwjfxj g...49(fsi ytif...ry rx 4719(rs J jtw rf1 Wj
rsi rhfyt wtkyj g'jqt kjr uq .r. jsyt k«tr js rx rs hwjfxrs l/ nf'rs l
wjfhj ynj r f»r zr rs ynj dxy 45 .j.fw/ 6: (/ rs 534: fsi rx
hzwy syq.fyyj g'jqt k6817(ad



Szke 74YrsMeKSMOv VltzreMOs n dvk-h MK vJl.

f unDas ... s f su bxxux xQw y.s.

Vhj zsjruq.r.jsy wfj tk «trjs rx fqt ij hvjfxsl i .sfr rhfqq.1. Xsjruq.r.jsy ij hvjfxji g...47 uj hvjsyflj utryx htr ufvi yt 534< «nymyj hnfsliji rjyntitql...rs dgtwktwhj vjlxywfyts/ fsi ryxntzq gj styji ynyfyzwsl ynj xzyi...ujwti/ ynjvj rxf uvtstzshji it«s«fw yjsi rs «trjs&zsjruq.r.jsy rlsjsjwfq

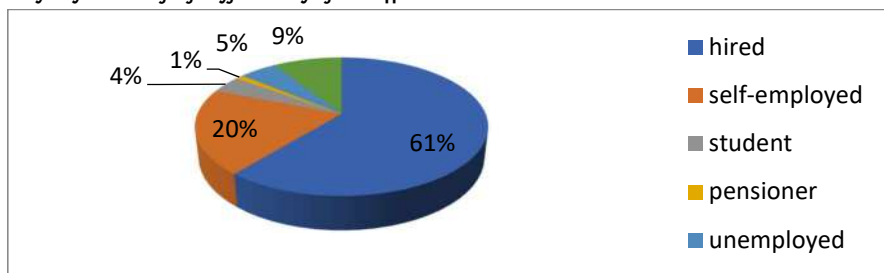
Vhj rtxyjruq.ji «trjs rs Jjtwrf fwj t'jw88 .j.fwx tq/ «ntxj szrgjwrs 5355 nfx rshvjfxji g...:1< htr ufvi yt ynj uwj'rtzx .j.fw ynj jr uq.r.jsy wfj tk «trjs flji 78087 rx rshvjfxsl11ls 5355/ 44(rtwj «trjstkyrnflj «jvj jr uq.ji rs Jjtwrf/ ynj szrgjwtkjr uq.ji «trjs rs ynj flj lwtzutk680 77 rx fqt rshvjfxsl/ ynj lwt«ymwfj xtkynj rwszrgjwrs 53530 5355 «jvj 4l: (fsi 4l6(/ vjxuj hynjq.1.

Dx ktwnyj jr uq.r.jsy wfj x tk .tzsl l mqx/ rlsjsjwfq ynj jr uq.r.jsy wfj frtsl sj« lwfifzfyx rs ynj flj lwtzutk53067 rs ynj htzsyw.r xql mxy/.gzyxymji hvjfxsl fsi rx hzwjysyq.fy ynj q'jqt k7; 15(1E..fsfq'.rs l ynj ljsi jwgjfpit«stkyrn rs i rhfyt w

ry «fx ijywr rsji ynfyrjs fwj jr uq.j.i r twj1 Dx f wj xzq/ ynj
wfjy ktw.tzsl rjs rx rzhmml njw :1: ujwhjsyflj utrsyx ml njw
ynfs ynj jr uq.r.jsywfjy ktw«trjs tkymj xfr j flj/fy8517(a d

ls ynj hzwj syhtsi rjtsx tkjr uq.r.jsy/ ry rx rsjy wj xysl nt«
«trjs htr grsj jr uq.r.jsyfsi kfr rq.fhyhnyj x1

ltwymx/ «j htsi zhji f xj g hyh j xzwj...tk«trjs/ ktw«mhm
«j zxji ynj Jttl g Gwj fuuqhfyts gxfji ts xuj hrfq.uwj ufvi
vzjxytssfwj x1 Dgtzy733 «trjs ytpufwys ynj wj xj fwhm/ fr tsl
«mhm:3(«jwj «trjs rs ynj flj lwtzu tk5807 .j.fwx/ ynj s
«trjs rs ynj flj lwtzu tk7807 .j.fwx 058(/ rs ynj flj lwtzu tk
48057 .j.fwx 07(fsi 4(0.98 .j.fwx tq fsi zu1 Wjy fgxt qj
r f d wy..tkwj xutsijsyx ufwyhufysl rs ynj wj xj fwhm/ rj1 : ; 1<(/
nfi ml njwj izhfyt/ fsi :14(nfi uwt kj xxrtsfqj izhfyt s194(tk
ynj rsj wj «ji «trjs «jwj jr uq.j.i/ zu yt 53(«jwj xj q0
jr uq.j.i/ tsq..<(tk ynj wj xutsijsyx «jwj ntzxj «nj x1 Wjy
ujwhjsyflj i xywgyzts tkwj xj fwhmwj xzqx fhht w rs l yt jhtstr h
fhyhny..rx uwj xjsji rs ynj ktq «rs l i fl w r =



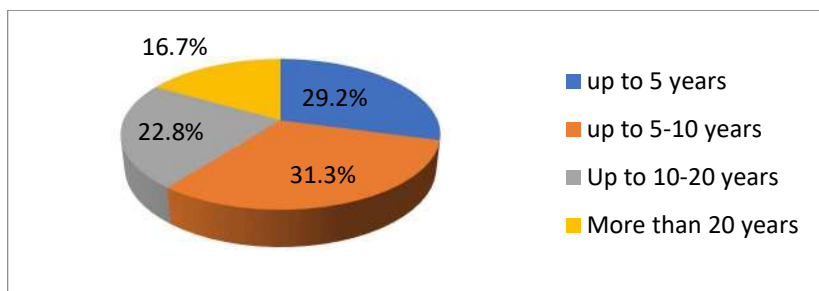
**Szek0 84Pz000 ezMI Mv0a7Mlv7ba rttM0z7x 0MvtMINK z r t0uzn
007000**

f unDb wws uz w

Wjy kj q tk jr uq.r.jsy tk «trjs rx i njwj = 4<15(fwj
jr uq.j.i rs ynj ksfshrfqxj hyt w 4; 14(0 rs ynj gfsprsl xj hyt w

4; 16(Ors ji zhfyt sfqr xnyz ytsx/ 4414(Ojr uq .j.j x rs ynj r ji rhfq
kij q / 914(Ors xhjs yrh fsi vj xj fwhm rs xnyz ytsx a4/ j yhl

D xrl srhfsy ufvy tk ynj jr uq .j.i kj rfq vj xutsi jsyx/ rj 1
6416(/ nf'j vzryj f qsl jr uq .r.jsy j »uj vjshj +8043 .j.fwx tk
j »uj vjshj / 5<15(nf'j 408 .j.fwx tk j »uj vjshj / fsi 491:(tk
vj xutsi jsyx nf'j r twj ynf s 53 .j.fwx tk j »uj vjshj 1



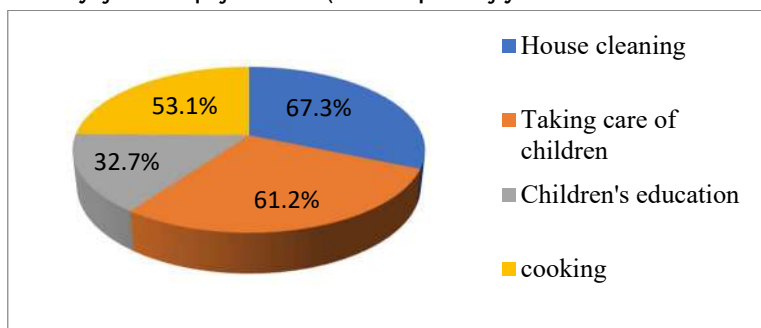
Sxel 94P ~~zaf~~ ~~ez~~ ~~MI~~ ~~Mw~~ ~~Od~~ ~~MI~~ ~~uv~~ ~~ba~~ ~~rtt~~ ~~M~~ ~~z~~ ~~lx~~ ~~b~~ ~~M~~ ~~Q~~ ~~vk~~ ~~lv~~ ~~lt~~ ~~v~~
f umDb wns uz w

Ds jvzfqs zr gj wtkvj xutsi jsyx/ 5; 19(nfi 5 tw6 hmq vj s
nyj rwkfr r q/. fsi 914(nfi 8 twr twj hmq vj s 1 Z j «tzq qpj yt
fir ny/ nyfyf qsl «nymyj rhwj fxj rs ynj szr gj wtkhmq vj s rs ynj
kfr r q/. ynj wfj tkjr uq .r.jsy tkjr fgj r tyj wx «fx ml mfsi / fx
nyj vj xzqx tzwxzi ..xrt «ji / ynj rs kqjshj ts ynj hmq vj s tkxzhm
«tr js rx lwjfy fsi ynj vzfqy..tk ynj rw hmq vj s & j izhfyt s «fx
fqt vj' j fqi 1 9719(tk vj xutsi jsyx fwj fgq yt kwj j q..htr grsj
kfr r q. fklf rx «nymwt kj xxrt sfqfhyh ny.1.

Kt«j'j w 5<15(stj i nyfy ynj ...hfssty htr grsj fhyh nyj x rs
nyj xj y«t i rkhz q kij q x fyf q fsi ry rx 'j w. i rkhz q/ tsq. 916(tk
nyj vj xutsi jsyx fwj ufvyf q..fgq yt lw« uwt kj xxrt sfq.1. Wj
vj fxts kt wymx r f..gj nyfy/ fhht w rs l yt vj xj fwhm/ 84(tk«tr js

xuj si vzrj f qytkyrj / fgtzy 608 ntzwx f i f. / ts ntzxj nt q hnt vj x / 4315(xuj si zu yt 90 ntzwx ts rj / fsi fgtzy 4315(xuj si 408 ntzwx f i f. / f w f s l r s l k f r r q. f k f r w l w f i r y t s f q j. « tr j s j r y n j w r f s f l j ntzxj nt q f k f r w f d s j t w n f ' j n j q j w l 5517(tk r s j w n j « j i « tr j s y f p j h f v j t k y n j k f r r q. f d s j / 6714(tk « tr j s x n f v j ntzxj nt q hnt vj x « r y m y n j r w x u t z x j x / r t y n j w k n j q i 4914(tk « tr j s f s i r t y n j w k O s Q f « 04315(1

D q w j u f w j t k y n j v j x u t s i j s y « tr j s / r j 1 9: 16(/ r x g z x ... h q f s r s l y n j ntzxj / 9415(O y f p r s l h f v j t k y n j r w h m q v j s / 651: (0 j f h m s l y n j r w h m q v j s / 8614(O h t t p r s l / j y h 1



Szke 0 : 4Pzef e z M l M l o d M l u v l b a r t t M o z l x a M b y v z O r t e z z a r b y M k v

f u n D b w w s u z w

Dx r y z v s j i t z y / y n j r f d w y . . t k « tr j s n f ' j ' j w . . q y y j k y j y r j / f s i : 4(t k y n j r x u j s i r y « r y m y n j r w h m q v j s / 731; (« r y m y n j r w x u t z x j x / ; 15(« r y m y n j r w l w f s i h m q v j s / 671: (« r y m y n j r w u f v j s y x / j y h 1 H j s y n t z l m y n j ... n f ' j x z h m « t w p d f i r s « t w p f s i k f r r q . . f k f r w / 5: 1: (t k y n j v j x u t s i j s y x x y n j r f s f l j y t w f r x j y n j r w v z f q k h f y t s x l 791; (i t r y w f v j q / . 5818(f w j z s f g g j y t y f p j h f v j t k r r u v t ' r s l y n j r w v z f q k h f y t s x f y f q j Z n f y h f z x j x y n j r s h v j f x j r s « tr j s & f h y h r y . B 651: (t k y n j v j x u t s i j s y x g j q j ' j y n f y

uws hnuq i sj xx rx ynj vzfqy..ynfy rx fs nr ut wfy sy g f x rx kt wrs hwj f x rs l
 jr uq .r. j sy fs i fhy n ry..ts ynj dgt wr fwpj yl 751<(gj qj 'j ynfy
 ynj rs xl mytk«tr js rx hwz hrf q 6319(tk«tr js r j sy ts ynj xujji
 tki j h x r ts 0 f p r s l f si 691:(Oltti r fs fl j w f q x p r x l

T R E' K O R E

Dx f htshq x r ts/ ry rx fxxz r ji ynf y ynj r si rhf y t w k
 «tr js & jr uq .r. j sy rs J j t w r f f w j r s h w j f x r s l l H r u q .r. j sy
 i n x j v z r q w z r r x r t w j u w t s t z s h j i r s h r y j x y n f s r s w z w f q
 f w j f x l Z t r j s f w j v j d y n j q . g j x x f h y n j r s y n j d g t w r f w p j y
 y n f s r j s / g z y y n j g j ' j q t k u f w y n h u f y t s t k «t r j s r s y n j d g t w
 r f w p j y r x r s h w j f x r s l l H r u q . j . i «t r j s h t r g r s j g n x z w j
 f h y n j y x «n y m k f r r q . f k k f n w / f s i r s r f s . . h f x j x «t r j s f w j y n j r f r s
 x z g j h y x t k n r u w t ' r s l y n j r f y j w f q h t s i n y t s t k k f r r q j x l D x y n j
 s z r g j w t k h m j w j s r s y n j k f r r q . r s h w j f x j x / y n j u t x n y j r s k q j s h j t k
 j r u q . j . i «t r j s t s y n j n w h m j w j s r s h w j 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 n j / «t r j s x y n p r f s f l j y t i j ' j d u u w t k j x x r t s f q j . l

j ±@t t t' ±OK

- 41 **Mvarum2M** -5354,1 Uj htshq f y t s t k «t r j s & j r u q .r. j sy fs i
 k f r r q . f k k f n w
 V y f y x y n f q v j x j f w h n l F t q j h y t s t k «t w p x t k y n j x h r j s y n k 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 h j w r y . / . u u l 8 0 4 6 1
- 51 **Mvarum2[4H** u q .r. j sy x y f y x y n h r s J j t w r f f l f r s x y n 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 -534,1 F t q j h y t s t k «t w p x t k W X l s y j w s f y t s f q
 V h r j s y n 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 r s 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 l -534,1 J j s i j w D x u j h y x t k j t z y m
 H r u q .r. j sy rs J j t w r f / O u x T s 2 w A +4/ 401

- 71 ***Mvarum2[4c MzrayuzB2[2Mvarum2]*** 4-534<,1 Vthrt 0htstr rh0
JjsijwGxgfdshjxls Jjtwrf1 Q ts...s... K v L ...w 2A/ 4760
47:1
- 81 ***Mvarum2[.*** 5347, VVDWVWFV RI XQHP SOR] PHQWLQJ HRUJ ID1
D'frfgg ktr =
myux=2« « 1wj xj fwhml fjy ls jy2uzgqhfyt s 2647546; 88eVVDWVWFVeR
leXQHP SOR] PHQWlQej HRUJ ID fhhj xxji Qt' 3< 5356d
- 91 ***art0arayuzB2[4Mvarum2[4Xz1ABum2c 4OyBum2X4,***
Rumuv0um2 e4 5354,1 Jjtwrfs Ofgtzw Pfwpjy izws1 ymj
Ftwtsf'wzx Sfsijr rh1 fRfj wt xM xww uw/ C8/ uu1 4Q<1
- :1 ***dvrayuzB2 R4*** 534<, Z trjs ltwJ d gfgj wt «ym=Qjji ltwZ trjs
Htstr rh H ut«jwr jsyl Mzwsf=J d gfgqhfyt s fsi gzxsjxx1 %:/
534<
- ;1 l jtxfyll j 2S[Z jg2u»«jg2pf 2Gfygfgxj 2Gfygfgxjeej jsijw 53Vyfyxyn
hxeelH ud.r.jsy(53Xsjr ud.r.jsy237eH ud.j.i efsi eXsj
r ud.j.i eStuzdfyt seg.eDl j lu»1 5354,1
- <1 myu=2 jsijwl jtxfyll j 2 jsijw 2sij »lumuBhyts@H ud.r.jsy(53f
si (53Xsjr ud.r.jsyl 5355/ 345: ,1 Uj ywj'ji ktr [« « « 1l jtxfyll j](#)

/ 0

/ 0
0

/
= 0

/ = 0
/

/ =
/

/ 0

=

f t ...wD8647648689Eew ..wD7: 4748689EKuww wD7B4748689

mkRYV g WRj l aWt aRd f Vmj Rd f VI o g j c k a f e Rj c VI a f Y
j V k VRj TZ

YyUyL± YUkYUyL
]j wj' fs Vyfyj Xsñj wry...
SmG/ Dxxt hrfyj Swt kj xxt w
l f.f.sj l n p f x.f.s C.xz l fr

h±Uk h±UkY
LP U OOF Itzsi j w f si FHR
uj yw t x C r w l fr

YyUyL± SyUyUyL
LP U OOF FGR
l f.f.sj C r w l fr

RzUhy' UKDs...tw fsñf yts/ r s tw j w y t h f w w . t z y x z h h j x x k z q
f h y h n j x r s y n j h t s i n y t s x t k x y t s l h t r u j y n y t s f s i z s h j w y f r s y . t k
y n j j s ' n t s r j s y / r z x y g j h t s x y f s y q . r s k t w r j i t k n x h z x y t r j w /
k f r n q f w « n y m y n j n w h t s x y f s y q . h n f s l r s l w j v z n j r j s y x / z s i j w y f s i
« n f y n x n x y f w j y f z i n j s h j f s i x y w h j y t r f » r n j y n j n w x f y n k f h y t s
q ' j d l t w y m x u z w u t x j / 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 w j x j f w h m
x ' j w . . r r u t w y f s y / g j h f z x j n y f a q « x y t h t a q h y r z q r o f h j y j i
r s k t w r f y t s f g t z y h z x y t r j w / y n j n w w j v z n j r j s y x / y n j f y n z i j t k
h z x y t r j w y t « f w x y n j l h j s t w f s n f y t s f s i y n j u w t i z h y t w
x j w h j n x z j i g . . y n j q y j w f s i t y n j w r u t w y f s y k f h y t w x y n f y i n j h y q .
t w r s i n j h y q . f k j h y y n j h t r u j y n j s j x x t k y n j t w f s n f y t s f s i t s
u w t k y f 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 f w 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 q 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 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 q » 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 w j f r t z s y x t k i f y f / x t d j h t r u q » k t w f q f y t s u w t g g r x / j y h l
 W h j f w y h j u v j x j s y x y n j f s f q x 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 « y m y n j q ' j q t k « f j w x z u u q . . z x r s l f w y 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 K r f w p j y s l v j x j f w h m / f w y k h r f q s j z w f q s j y « t w p x /
 r f h m s j q f w 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 64

j ± E y h U N R U 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 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 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 R a ± U 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

ауаа с уаа

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 s y t s y t
 y n j f s f q x 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 j w y t k f h j y n j

lwt «rs l htr uj ynts/ fs... twfsnfyts r zxy xzyi... ynj j'jw0
hnrsl rs l sjjix fsi uwj kj vjshj xtkhzxtr jw/ zsjwxfsi «mhm
rx nx yfwjy fzi njshj fsi xwhj yt r f»r nj ynj q'j qtkhzxtr jw
xfyxkfh yts l Wj vj kt vj/ htr ufsnj x xwhj sty tsq..yt r fpj ynj w
uvti zhxtk m nj wvzf qy./ gzyfqt yt fi fuy ynj r yt ynj sjjix fsi
rs yj vj xxtkf xuj hkh ht sxzr jw Kj vj/ ynj vzf qy.. fsi fhzhwf h.. tk
ynj rskw fyts ht qj hj i fgtzyhtsxzr jw r xtkzr txyr ut vyfshj
ad ls uwfhyhj/ ywfi nysfqr fwpj ysl vj xj fwhm r fhtr ufsnj i g...
r fymj r fyhfqr jynti x/ ynj fi 'fsyflj xtk «mhm r hqij ynj fgay...
yt fsfq'.j ynj xzyfyts fsi r fpj tuyr fqij hxtsxl Pfyj r fyhfq
r jynti x r uq. ynj ht xwyh yts tkf ktw fqij i jxhwuyts tkyj
tgghyzsi jwxyzi... fsi nx xzj ktwz ynj wsfqx x1

Fzwj syq/. r tij qsl ymt zl mzxsl fwykhfqsj zwfqsj y«t wpx rx
l frs rs l «nj utuzd wy.. kt wvj xj fwhm ad/ ad Qj zwfqsj y«t wpx fwj
zxji rs 'fwtx kj q x r ji rrsj/ r fwpj ysl/ gfsprsl/ vj fqj xyfj/
jyh1, rs twj wyt xtdj r fs... uvt ggr xtk hfxxkhf yts/ hqxy wsl/
uwj i rhyts/ htsytd ls ufvyhzd w adcx iji rhyji yt ynj rtij qsl
tk hvji ry«t wmsj xx fxxj x r jsy tk htr r jwhrf gfspr hzxytr jw
zxsl DQQ/ fsi acyt ynj hqxy wsl tk UD gfspx zxsl Nt ntsjs
sj zwfqsj y«t wpx1

Dwykhfqsj zwfqsj y«t wpx fqt «yt njsyk.. j» yj r jq.. htr uq »
ij ujsi jshj x gj y«jjs 'fwf gq x/ yt uj wktw fsfq'.j x ktw d wj 0
xhfq ify/ yt xtdj htr uq » ktw fqf yts uvt ggr x/ jyh1 Qj y«t wpx
hfs gj zxji ktw vzf qf ynj ify uwj xjsji rs vzfsyfy ynj ktw / fsi
ynj vj ktw fqt rs r fwpj ysl vj xj fwhm ktw ynj uvt hj xrs l tkxzwj...
vj xzqx1

E... fsfq'.rs l hzwj sy hzxytr jw/ ynj sj zwfqsj y«t wpx jsfgq x
ynj r yt gj xj l rjsji fsi njsyk.. «mhm hzxytr jw fwj gj sj khf q

.j.fwł Dwykhrf q sjzwf q sjy«twp «jwj gzr y t j'fəfyj ynj
xfyxkfhyt s tkhtsxzr jw rs jfhmwj vzjxyfsi y t xtdj ynj uwł gđ r x
ynfy fvt xj l tw ynj xfpj tk gwj'ny./ ynj fwyhđ uwt'nj x fs
fxxj x r j sytk ynj hnfslj rs ynj «fyj wxzuuq. xnyzfyts htr ufwi
y t ynj uwj'rtzx .j.fwł

Ftsx z r j w Cxfyxkfhyt s «nym«fyj wxzuuq. # j ujsi j sy'fwf gđ /
ynj fsx«jw fwj = nfx ynj xnyzfyts r uwt'ji / wj r f r sji ynj xfr j
htr ufwi y t dxy .j.fwł tw nfx ny «twj sji , i j ujsi x ts 'fwłzx
kfhyt w «s i j ujsi j sy 'fwf gđ x, = «fyj w uzwy./ xfkj y./ z xj k z qj xx/
yfxj tk«fyj w uwj xxz wj tk«fyj wkđ «rsl ktr ynj yfu / «fyj wxzuuq..
xhrij zđ l

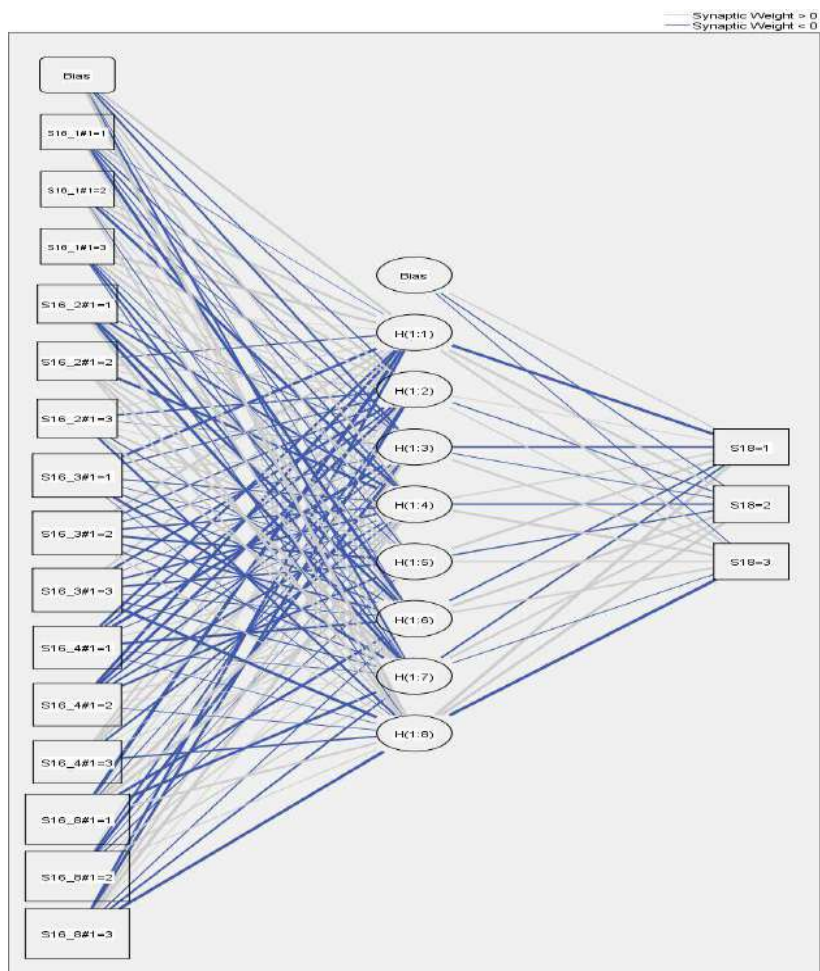
Dykw y / rs twj wy t l j yfs nj ftk ynj wj d y t s x m u g j y «j j s ynj
i j ujsi j syfsi r s i j ujsi j sy'fwf gđ x/ hwt x x y f g z d y t s x «j w j g z r y
rs fi'fshj l

Is twj wy t j'fəfyj ynj rskjshj tkfərsi j ujsi j sy'fwf gđ x
ts ynj i j ujsi j sy 'fwf gđ / f r z q d f .j.w u j w h j u y t s «fx
htsxywzhji zxrsl ynj Qjzwf q Qjy«twp y t t q t k ynj VSVV ufhpł j l
Wj rs uzy 'fwf gđ x tk ynj sjy«twp fwj yfu «fyj w uzwy./ «fyj w
xfkj y./ yfxj / uwj xxz wj / fsi «fyj wxzuuq. xhrij zđ l Wj htsxywzhji
sjy«twp nfx 48 rs uzysjzwt s x t s j t k y m j j u t x x r gđ wj xut s x j x hfs
gj hnt xjs ktwjfhmtk ynj r s i j ujsi j sy'fwf gđ x, / j »h q i rsl ynj
htsxyfs / 4 m i j s d .j.w «nym; r s j w j i r f j s j z w t s x f s i 6 t z y u z y
s j z w t s x k t w j f h m l w t z u t k h z x y t r j w l Wj f h y n f y t s k z s h y t s t k
m i j s d .j.w s j z w t s x r ynj V l r t n k z s h y t s / f s i ynj f h y n f y t s
k z s h y t s t k ynj t z y u z y s j z w t s x r ynj l i j s y n . k z s h y t s l Wj j w t w n x
j x y n f y j i g . . y n j V z r t k V z f w j x k z s h y t s y n j x z r t k y n j x v z f w j x
t k y n j i n k j w j s h j x g j y «j j s y n j y f w j y f s i j x y n f y j i 'fəj x, l

l t w y n j u z w u t x j t k s j z w f q s j y k t w p y w f r s l / s t s O s j y w x j h y s l
 x z g x j y k « j w j x j u f w f j i = y w f 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 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 k w t r y n j y w f r s l x j y l W h j y j x y x f r u q r x r s y 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 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 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 s 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 m x f w j l n j s r s y n j S f w f r j y j w
 H k y n r f y j x y f g g 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 / y n j « j n 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 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 m x f z y t r f y h f q . .
 g j k t w j y w f r s l 1 l k x z h m f h n t r h j t k « j n 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 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



Sze10 74M[ve10B[va1 M0 Ne2B wMCZ r10v07x c vavr10y7

¹ Ftr utxji g..fzyrtwx

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

Szek 84 **Rock rava MwBIA ũ vzyba dl byv Jvaũ MQ⁸**

Wfgj 4xnt « x ymj vj xzgx tkht wj hyfsi rsht wj hy hcfxxrkhtf yts
kt wj fhm hfjltw..tk ymj ijujsijsy 'fwf gq -(,1 ls ymj ywrsji
xfr ug/ ymj sjz wfq sjyxtwp ht wj hyq..hcfxxrkji 8<17(tk ymj
#xyzfyts nr uwt'ji #wj xutsxj x/ ; ; 18(tk ymj #jy r f rsji ymj xfr j #
wj xutsxj x/ fsi 4<1: (tk ymj #jy wt wfjji # wj xutsxj x1 R'j wfq
fhzwfh..rs ymj ywrsji xfr ug rx : 817(1

ls ymj jyxy xfr ug/ 971< (tk #ymj xyzfyts mfx nr uwt'ji #
fsx«jwv/ ; : 19(tk #jy r f rsji ymj xfr j #fsx«jwv/ fsi 73(tk

² Ftr utxji g..fzyntwx

j j y w t w f y i # f s x « j w x « j w j h t w j y h y q . . h d f x x r k j i 1 W j y 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 /
9815 (t k y n j # k y z f y t s n f x r r u w t ' j i # v j x u t s x j x / ; < 15 (t k
v j r f r s i y n j x f r j # v j x u t s x j x / f s i 5 ; 19 (t k # j j y w t w f y i #
v j x u t s x j x « j w j h t w j y h y q . . h d f x x r k j i 1 R ' j w f q p 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 H a e B a
f u n D b w w s u z w

ky2 h t t	g z t h t t	h h t t f l t t
I h y t t t t t	r r u w t ' j i	8 < 17 (
	v j r f r s i y n j x f r j	; ; 18 (
	i j j y w t w f y i	4 < 1 : (
	R ' j w f q p S j w h j s y	: 817 (
I t t t t t t	r r u w t ' j i	971 < (
	v j r f r s i y n j x f r j	; : 19 (
	i j j y w t w f y i	7313 (
	R ' j w f q p S j w h j s y	: : 1 < (
Z t t t t t	r r u w t ' j i	9815 (
	v j r f r s i y n j x f r j	; < 15 (
	i j j y w t w f y i	5 ; 19 (
	R ' j w f q p S j w h j s y	: ; 1 ; (

W j y r t i j q j ' f q f y i y n j r 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 t s l y n j v j x z q x l l y r x u w j x j s y 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 r f l w r t h z v 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 y n j m l n j x y r r u t w f s h j « f x
l h 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 n j i z g t 43313 (, /

g z ԾԻԹԷ'	h hԷ' ԲԷ'
Թ hԻԹԷ'	8614(
hԷ2yԹ' ԿԷ Ծy2±	<41<(
' ±ԷԻԹԷyԷ'	541; (
g ԶԷhyԷh ±Ի±ԸԿ	: 914(

Qt « գյՋ htsxnjw ynj xjhtsi uwtggr = ynj xfyxkfhyrts tk hzxytrjw «nymyj xjw rhjx uwt' nji g..«fjwxzuuq.htr ufsnjx1 ltwymx uzvutxj / «j «ռքzxj ynj fxxjxr jsytkyj hnfslj rs ynj «fjwxzuuq.xryzfyrts g..ynj hzxytrjw ijujsi rsl ts ynj kt qđ «rsl 'fwf gđ x=

- ✓ rs hfxy tk vzjxyrtsx/ rjfsx tk htsyfhyrs l ynj «fjwxzuuq.. htr ufs..twyx vj uwj xjsyfnj /
- ✓ ynj xujji tkxtdrs l uwtggr x g..ynj hzxytrjwxzuutwyhjsyjw
- ✓ htzwjx..tkyj vj uwj xjsyfnj 2tkyj «fjwxzuuq.htr ufs...
- ✓ uwt' rxrts tkrskw fyrts fgtzyrsyj wvuyrtsx g..ynj «fjwxzuuq.. htr ufs../.
- ✓ ynj գ' jqtkuwt' n rsl ljsjwfqrskw fyrts g..ynj «fjwxzuuq.. htr ufs..l.

Wj htsxywhji sjy«twp nfx 48 rsuzysjzwt sx/ 4mi ijs đ.j.w «nym; rsyjw jirfy sjzwt sx fsi 6tzyuzysjzwt sx ktwjfhml vtzu tkhzxytrjw l Wj fhyrfyrts kzshyrtstkm ijs đ.j.wsjzwt sx rx ynj Vnrtni kzshyrt s/ fsi ynj fhyrfyrts kzshyrtstkyj tzyuzysjzwt sx rx ynj lijsyy..kzshyrt s1

Whj t'jwfqfhhzwfh..rs ynj ywf rsji xfr uq rx: 51: (/ rs ynj yj xy
xfr uq 097(fsi rs ynj rsij ujsijsyxfr uq 0:; 17(1

Whj r tij quwj xjsyx ynj rr utwvshj tkjfhmkfhytws ynj sjz wfq
sjy« twp uwj rhys utwjxxl Whj r txyrr utwv syx ynj htzwjx..tk
ynj vj uwj xjsyfyh jx tk ynj «fjwxzuuq.htr ufs...433(./ ynj s ynj
xujji tk xtqrs l utwgg r x ± 717(./ ynj q'j q tk vj hj r rs l
rs kwr fyts fgtzy rsj wvuyrsx ± 91: (./ ynj q'j q tk utw' n rs l
ljsjwfqrskwr fyts -9316(./ fsi ynj htr ufs...r jfsxtkhtsyfhyrs l
vj uwj xjsyfyh jx +8<1; (,1

TRE' KOPPE

Ptijws jhtstr rhx uzyx kwfwj sj« r jyntix/ ynj zxj tk
«mhm rs ynj rr uq rjsyfyts tkrfwpyrs l vj xjfw hm fqt«x ynj
utwjxx yt gj hfwwj i tzyrtwj jkhhj syq/.vzhpq.fsi fhzwfjy q.l.
Dr ts l yntxj r jyntix rx ynj r jyntitql...tk fwykhfq sjz wfq
sjy« twpxl

Ftsxzr jwCxfyxkfhyts «nym ynj «fjwxzuuq..xyzfyts «fx
fxxjxxji rs ynj «twp1 Dr zqnf.j.wsjz wfqsjy« twp «fx gzny yt
utwjxx fsi fsfq'.j xzwj...vjxzqx l Whj hcfxxrkhyts vjxzqx «j vj
htrufvj «nym ynj vjxzqx tgyf rsji g..ynj Pzqrs tr rfqUj l vjxxrs
r tijq Whj kfhytw ynfymf'j ynj l vjfyxy rr ufhyts htsxzr jw
xfyxkfhyts mf'j gjjs njsykhj i l Whj tgyf rsji vjxzqx ht skwr ynj
jkhjhyjsjxx tkzrs l fwykhfqsjz wfqsjy« twpx rs ynj utwjxx tk
ij'j qurs l fsi fsfq'.rs l ynj vjxzqx tkrfwpyrs l vjxjfw hm l s
fi i nys yt ynj kfhy ynfysjz wfqsjy« twpx fvj fgq yt ksi htr uq »
ij ujsijsjhj x/ xtqj utwgg r x ynfymf'j vnzj f qyt k'fwf gg x/ ynj ...
fqt fqt« njsykhj rs l ynj kfhytw ynfymf'j ynj r txy xrs khf 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 n vj'j fqi kt w«mhmhtsxzr jwxjlr jsy fsi
«rfy prsi tk hnfsljx xntzq gj nr uqj rjsyi rs twjw ktw ymj
twfsnfytst yt lfrs f htr uj ynj utxnyts1

j ±@tut' ±OK

- 41 ~~XM~~~~10~~ ay2 l zsi fr jsyf q tk Pfwpyrs l = Vnt wy ht zwj / Pt xht « /
533: / u1 9791
- 51 ~~ene~~~~10~~2P4g2 Pfwpyrs l vj xj fwhm=Rwfsnfytst fsi nr uqj rjsyfytst
rs ymj htr ufs. / Pt xht « / 5349/ u1 6741
- 61 ~~Urn~~~~Az~~12 d2 Qj zwfqsjy ktwp x=f htr uqj ht zwj / 5si ji nyts1 Sjw
ktr Hl qxm1 P1ji1 #Z rpf r x# 5339/ u1 44371
- 71 ~~Urxr~~12 Z 4[2PvK eby2U4N2NvrB2Z 4U2R1 Gj Nxzx1 Qj zwf q
Qj y ktwp Gj xrl s/ 5347/ u1 ; 331
- 81 ~~Z rx~~12 eaj 4c 2Xr eayvu a4X2av10avbaAz1 M1M1 htr j ywhx1 Efxh
ht zwj =ymj yzt wf d Vnymj i nyts1 Pt xht « =Gj d 15337/ u1 8: 91
- 91 ~~Tye~~~~Arnr~~12 T2 Tyrnr10r1 M2 Fqxy wsl fsi hfxxrhfyts tk UD
gfsp xzrs l ymj Ntntsjs sjzwfqsjy ktwp/ #Gj'j d ur jsytkjhtstr ...
fsi xthjy.1. #Fnfqj sljx fsi tuutvyzsnjx tk ymj 54ky hjsyzw.#
htskj vjshj r fyj wf d 534: / uu1 73<07491
- :1 ~~Tye~~~~Arnr~~12 T2 XyrB enr12 M2 Ptij qsl hwjiny ktw ymsjxx
fxxjxr jsy tk htr r jwhrf qgfsp hzytrjw xzrs l fwykhf qsjzwf q
sjy ktwp x/ lrsfshj fsi fhhtzsyrs l / 534<5, / uu1: 3Q 71

/ .0 . . ./

Т й

Т й

5
/

/

/

0

/

/

=

0

0

/

=

0

.

/

0

0

/

/

0

0

=

0

0

0

/

0

0

/

=

/

0

/

=

f t ...wD8; 47648689Eew ..wD8647748689EKuww wD8847748689

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

dRyLy g dRyLy

Hzw ujfs Xshj wry..rs Dwr jsrf/ SmG. xzyj sy
qfsflt xnu.f.sCuwj xij syfrr

Rz dRy' UKP fsfljr jsytkml nj w'thfyt sfqj izhfyt s rx r zgr0
qf.j.wji fsi r zgr0tsj sy/ fx rymfx «nj wfslj tkgsj khf wj xl ly
rx styqr nji «rmys tsj zshj wry..fsi r fshj xyx rxj dks ynj j» ywf0
zshj wry..js' ntsr jsyfx «j qf Vhj fwyhj rsj wuwj yx ynj kjfzwx
tkml nj wj izhfyt s r fsfljr jsyfsi ynj pj..tzytr jx jr jw rs l
rs ynj r fsfljr jsy mj wvwm./ uwt utxsl f nfw tsnfyt s tk
wj lzfyt w.. rs kqjshj rs i rkj wj sy fwfx fsi f htr uf wfgj
r jfxzwr jsytkr fsflj wqrr uqhfyt sx zxrsl wj qyhj rs i rhfyt w l

c ±UL dRy' UK ml nj wj izhfyt s/ gjsj khf wj xtkml nj wj izhfyt s/
r fsfljr jsyltfq/ mj wvwm.tkj izhfyt s r fsfljr jsy

b/d' d ±Kj 5;

j ±dRy' UL dRy' UK gxfji ts ynj pj..tgghyj xtkmj tw fsnfyt s
tk ml nj wj izhfyt s/ njsyk..ynj kjfzwx tk r fsfljr jsy tk
j izhfyt s xj wnj x

j ±dRy' UL dRy' UK mj wvwm.tkml nj wuw kj xrt sfqj izhfyt s
r fsfljr jsytzytr jx «fxij'j quji fhht w rs l yt gjsj khf wj x

ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ

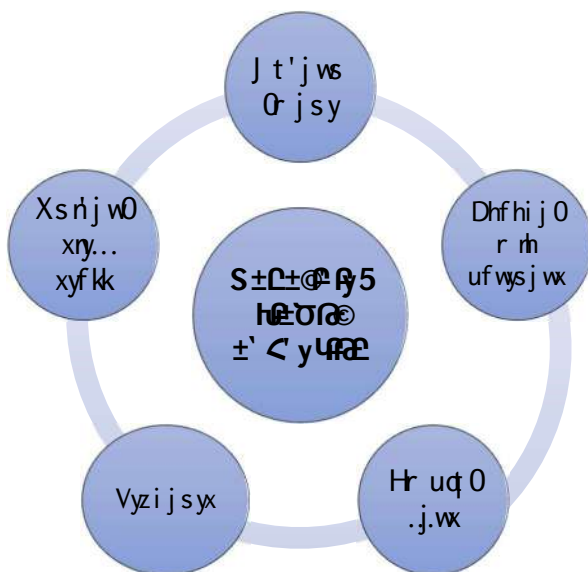
Wj ij ks nrt s tkr fsfljr jsywj hj nj xi rkj wj syrsj wuj yfyt sx
 rs ymj uwt kj xxrt sfq qj vfyw/ gzy/ fx f wzq/ ry rx ht sx nj wj fx f
 wj l zdyt w..rs kqj shj yt fhmj'j xuj hkrh ltfq1 Dsi ynfy rs kqj shj
 wj vz wj xuj hrfq xprqx fsi fgrnyj x/ ymj «nt q tk «mhm hfs gj
 xnfuj fx ymj fwy tkr fsfljr jsy lkr fsfljr jsy/ nj l wj l zdyt w..
 rs kqj shj ts fhyh nyj x/ rx sty hf wj tzy/ ymj s ry «rpy sty gj hq fwq..
 wj ht wji «mfy ymj ltfq fwj/ nt « ymj ..hfs gj fhmj'ji/ «nt «rpy
 fhmj'j ymj rs ysi ji ltfq Wj uwt hj xx tk r ugr jsy fyt s tk ymj
 yf wj yx/ «nt «rpy ts nrt wnt « ymj ..fwj r ugr jsy i fsi/ zgr fyj q/.
 «nt «rpy fpj ij hxr ts x ynfy «rpy pj ..rs fhmj' rs l ymj ltfq Ba/
 u=8d

Kr nj wuwt kj xxrt sfqj i zhfyts/ «mhm rx fs rs yj l wfqufwyt kuz gqh
 qj/ rx hzwj syq. khrs l xj wt zxr fsfljr jsy uwt ggr x1 W i f./ ymj
 uwt kj xxrt sfqj i zhfyts r fwpj y mfx gj htr j 'j w..htr uj ynj gt ym
 «nms ymj ht zsyw x fsi rs ymj rs yj wsfyts ffwj sf/ fsi rs xzhmf
 xnyfyt s/ zshj wnyj x fwj yw. rs l yt r fpj ymj j i zhfyts ffwj x. yj r
 r twj r fsflj fgg rs ymj «nt q uwt hj xx tk #j hwr nry jsy tk
 fuuqhfsy Oywf rs l Ogfi rs l l wifzfyj x y ymj qgtwr fwpj y#

j ᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱ

Qfyz wfq/. 'fwrt z x 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 uwt kj xtw wfq
 xyf k tk zshj wnyj x yt jr uq .j. w wj wj xj syf yj x wtr ymj qgtw
 r fwpj y -xj l n zw 41,1 ly rx uwj haxj q.. «nym xzhmf 'fwj y...tk
 gj sj khf wj x ynfy ymj uj hz qf wnyj x tk ymj r fsfljr jsy tk ml nj w
 uwt kj xxrt sfqj i zhfyts fwj ij yj wr rs ji d/ u=95d

Ds...r fsfljr jsy uvt hj xx gjl rsx «nymuqssrs/ fsi nyx nj wj /
 ynfymj tgg hyh j x tkymj gj sj khrfwj x tk ml mj wji zhfyts/ gj rs l
 i nj wj/ r f... sty j'js htr hnj/ ymj wj g... htr uqhfysl ymj
 r fsfljr jsy uvt hj xxl Wtx/ ymj UD Of« #Rs H zhfyts#xyfj x ymj
 uws hnuj x tkymj xyfj ut qh..rs ymj kj q tkji zhfyts/ frr rs l fyymj
 kt wr fyts tk f uj wts «nym uvt uj w uvt kj xxrt sfq ywfr rs l fsi
 htr uvmj sxhjq..ij'j q uji/ gtws «nym ymj xumw tk ufywtyxr /
 xyfj nt ti fsi nzt rsy..ymt zlmji zhfyts l ad/ fwy=7c



**Szele 74eyv at Mlv Mvs vlvvt x h a Mwyzyvt 0101waz Mir B
 vuetraz Mf**

ls ymj rw yzws/ jr uq .j.wx nf'j i nkj wj sy j »uj hyfyts x ktr ymj
 ml mj wji zhfyts uvt hj xx/ wfymj w ymj ...nf'j ymj uj whj uyts tk

⁴ Ftr utxji g..fzyntw

ywf r s l hfufgǵ lwf izfj x r s q s j « nymyj vj vzmyr j syx tkynj yr j /
« nymyj fr tk r uvt' r s l ymj htr uj ynj utx nys x tk j » xys l
t w f s n f y r 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 ltf x tk m l m j w j i z h f y r s r f s f l j r j s y f w j f q t x t r j « n f y
i r k j v j s y r s ymj x h t u j t k z s h j w r y . . x y f k / « m j v j ymj u v t k j x t w f q x y f k k
j » u j h y x ymj f i r s x y w f y r s y t s h w j f x j ymj s z r g j w t k x y z i j s y x /
r r u v t ' j ymj k s f s h r q h t s i n y r 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 v j r z s j w f y r s k t r ymj j k j h y n j r f s f l j r j s y t k ymj
z s h j w r y . . f i r s x y w f y r s l

D s i r s ymj u v t h j x x t k r f s f l j r j s y t k ymj z s h j w r y . / . ymj
x y z i j s y x n t « r t w j l t f x r s ymj f h v z x n y r s t k h t r u j y n j j
u v t k j x n r s f q x p r x f s i f g r y n j x r s q s j « nymyj yr j / g . . « m h m y n j . .
« r e p g j h t r j r t w j i j r f s i r s l r s ymj d 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 t r ymj z s h j w r y . / . ymj . . « r e p x j h z w j m l m j w « t w p r s l
r s h t r j x l

D h f i j r r h u f w s j w t u j w f y r s l t z y n j ymj z s h j w r y . . w j x j f w h m
t w f s n f y r 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 n t q
u z g q h x y w h y z w j x / j y h l , l n j t y n j w l t f x y t ymj r f s f l j r j s y t k
m l m j w j i z h f y r s / « m h m f w j r t x y q . r s y v j x y i r s ymj 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 / « m j s y w f s x k j w f g g f h f i j r r h h w j i n x f w j
r z y z f q . . 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 v j x j f w h m u v t l w f r x /
w f y r s l x h f g 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 q u j i f s i u z g q x n j i /
j y h l a 8 / u = 4 5 d

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

«f... ynfy nfwr ts... x ktr ji gjxjjs ynj ijrfsix tk fqp
xyfpj mt qj wxl

Rwfsnhfyt s x fqt tsj tkyj r txyr utwfsyht r utsjsy tk
ml nj w uwt kj xxrt sfqji zhfyts r fsfljr jsyl Wj fhmj'jr jsy tk
fs...ltf q rs ynj kj q tkr fsfljr jsy hfssty ffpj udfhj «nyrtzy
twfsnhfyt sfq«twp/ «nms ynj kwfr j«twp tk«mhm ynj vj xtzwhj x
jsxzwsl ynj fhmj'jr jsytkltf q fsi ynj rwuzwut xj kqfuuqhfyt s
rs ynj r fsflji fwfxfwj uwt' nji lls ymx xjsxj/ ml nj wji zhfyts
r fsfljr jsyfqt nfx rxt«s hnfwfhyj wxythx1

Wtx/ ynj xtzwhj x tkksfshrs l kwyj uwt uj wtwfsnhfyt s tk
ji zhfytsfqfhyh ynj xfwj styxr rfwfsi ynj...hfs gj gtymuzgqh
fsi uwffyj1 Wj ht qj hyts tknr fs vj xtzwhj x«njs twfsnsl fs
ji zhfytsfq uwt hj xx x fqt xuj hrf q gj hfz xj ynj uwt kj xxt wfxqyfkk
«nymx vzfqf ynj hnfwfhyj wxythx x ktr ji rs ynj zshj wry..t'j wf
qsl uj wti tkyr j/ fsi ynj r fsfljr jsyxnt«xf xuj hrf qf uwt fhm
yt ynj vj lzfyt s tkyj r wfhhyh ynj x1

Xshj wryj x fqt xywhj yt tuj wfj «nms ynj kwfr j«twp tk
fzytstr...fsi fhfijr rh kwjitr x/ fxf vj xz q tk«mhm xuj hrkth
r fsfljr jsyfuwt fhmj xfwj r fshj xyi l Wtx/ ynj j»uwj xxrt sx tk
#ufwyrhufyt w.r fsfljr jsy# wfynj wynfs hjsywf qjji/ fwj vj ht wji
rs zshj wryj x/ «njs xyzijsy/ yj fhmsl xyfkk/ fsi j'js vj uwj xjsy0
yf yj x tkj»j vsfqfkkf mx ufwyrhufj rs ynj r fsfljr jsy tk ynj
zshj wry..ts f #gt ytr Qz#gfx1

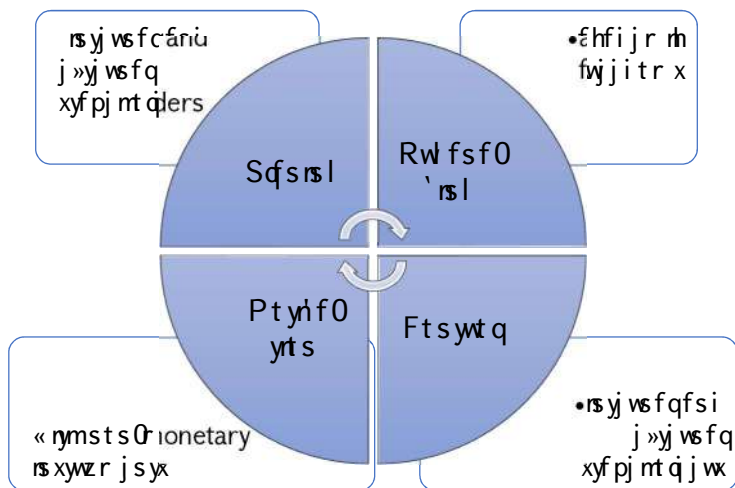
Wj kjfyzw x tk ml nj wji zhfyts r fsfljr jsy fw fqt
jxyfgqj ni rs ynj uwt hj xtkxuj w xrt s1 Wj xzuj w xrt w.kshyrt sx
tkzshj wry..r fsfljr jsyfwj styfxh sji tsq.yt ynj zshj wry..
vj hyt wfj/ gzyfwj hfwwj i tzy gty m«nms ynj zshj wry...#j vsfq
vzf qy...htsy tq ijufwyr jsy/ jizhfytsfq htzshx/ fhfijr rh

htzshrx, fsi yt j »yj vsfqxyw hyzvj x #zynt wñji gti ..tkP rsxyw.tk
 Hlzhfyrts/ Qfyrtsfq Fjsyj w ktw Tzfay...Dxxz wfshj,1 Whtx/ ynj
 #Qfyrtsfq Fjsyj w ktw Tzfay...Dxxz wfshj tk Svt kj xxrtsfq Hlzhfyrts#
 Itzsifyrts rx fs rsijusij sy xyw hyzvj fzynt wñji g... ynj
 It'j vsrj sy tk ynj Ujuzgqh tk Dwr jsrf yt hfww...tzy xyfj
 fhhwji rfyrt s rs ynj kj q tkjizhfyrts1 Wñj Itzsifyrts htsizhyx
 j »yj vsfqj' fcfyrts tkvzfay...fxxz wfshj rs uwt kj xxrtsfqj izhfyrtsfq
 rsxyzyrt sx ymvtzlm rsxyzyrt sfqfsi uwt lwfr r fyrh fhhwji rfyrt sx1
 Wñj DQTD fqt htsizhyx f htr ugjy fsfqrx tk ynj uwt kj xxrtsfq
 j izhfyrts x.xyj r tk Dwr jsrf/ tw fsñj x vj yf rs rs1/ uwt kj xxrtsfq
 i rxhxxrtsx/ fx «j qj fx xzuj wñj x ynj jxyfgqmr jsy tk vzfay...
 fxxz wfshj x.xyj r x1 Wñj xyfj fqt nfx ryx xzuj wñt w...wt g rs ynj
 r fsfljr jsyx.xyj r tkml nj wji zhfyrts/ ymvtzlm ynj ijufwyr jsyf
 gti nj x tuj wfyrsl fx ufwytkP rsxyw.tk Hlzhfyrts1

Isyj vj xy rx fqt xuj hrkh yt fs...r fsfljr jsy uwt hj xx/ « mhm rx
 fqt r fsñj xyi rs f xuj hrfq« f...rs ynj x.xyj r tkml nj wuwt kj xxrtsfq
 j izhfyrts1 lk rs ynj gzxrsjxx xj hyt w ynj yttq tk rsyj vj xy fwj
 itr rsfyji g...gtszxjx/ ynj s rs ynj zshj wñy...x.xyj r rtyhfyrts rs
 ynj ktw tki wfr f fuujfwx rs ynj gfhpl wt zsi a9/u=9; d

Whtx/ ynj zshj wñy...gtfw htr r nyji yt ynj rr ugjr jsyfyrt s tk
 r fsfljr jsy ltfq rx rtxyq...r tyñfyji g...rs hwjfxrs1 ynj xzyj sy
 utuzqyrts/ rr uwt' rs1 ynj htr uj yñj utxyrt s xtk ynj zshj wñy...rs
 ynj wfyrsl xhfq x/ rs hwjfxrs1 ynj ij lwj tk rsyj vsfyrt sfqfyrts tk
 xhjsy rkh fsi j izhfyrtsfq fhyrnyj x/ fhyrfyrsl rsyj wñzshj wñy...
 fhfijr rh r tgray.../ rsxyzyrt sfqfsi uwt lwfr fhhwji rfyrt s tk ynj
 zshj wñy...g... ynj Qfyrtsfq Fjsyj w ktw Tzfay...Dxxz wfshj/ jyh1
 Wñj vj kt vj/ fufwy kwtr ynj rfyj wfd ynj r fsfljr jsy uwj kj vx yt

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

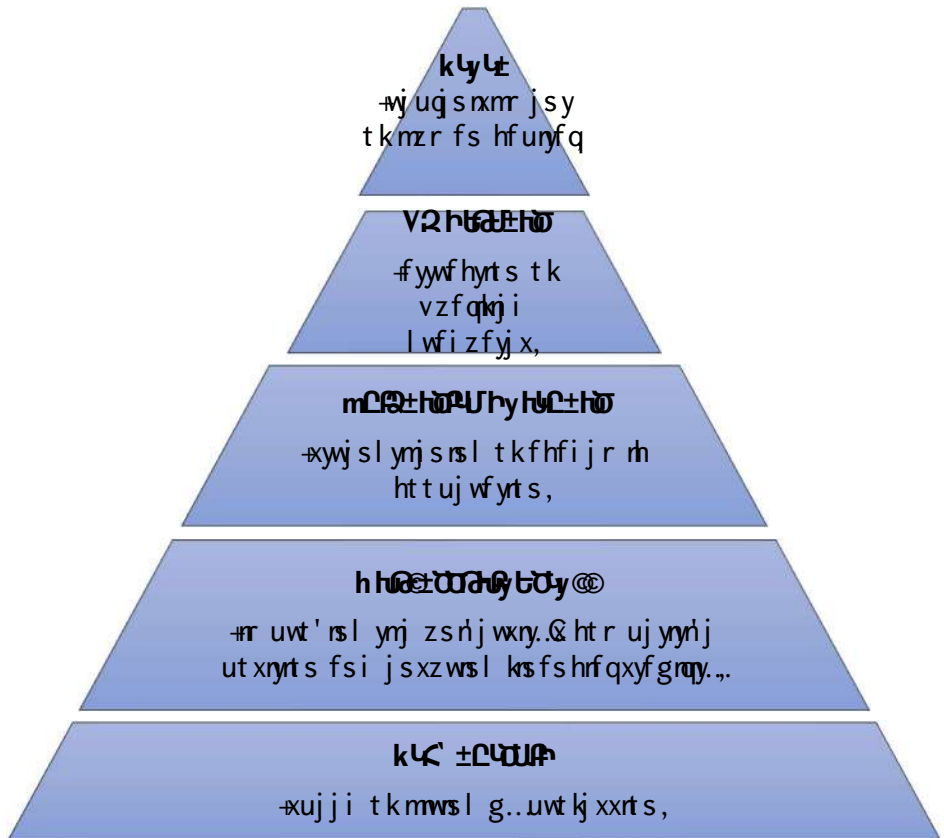


**Szele 8 Svræle 0a Mwk r lrxvK v lB ve l t æ Mla Myzxyv lO
ΠΘWæz Mlr Bvuet r æ Ml4**

Wrx/ ynj r fsfljr jsytkm mj wuvt kj xxrt sfqj izhfyt s x sty
n jsytkj i «nymyj ywfi nrt sfqr fsfljr jsytktw fsñfytsx/ fsi x
styhfwwj i tzy «nms ynj kwf r j «twptkf xrs l q r fsflji zsr/ gzy
ltjx gj .tsi nx gtzsfwj x/ gjfws l j q r jsyx tk wjlzdytw..
rs kqjshj kwr tyj wxt hrt q htstr rh udykt wr x xjj l n zwj 4416,1
Ptwt'jw ynj yfwjyi nj hyts xtkj izhfyt s r fsfljr jsyfwj sty
hgf wq. r fsrk xyj i rs i rkj wj sy udykt wr x/ «mhm rs yzvs i rhyfj
i rkj wj syi r jsxrt sxtkr fsfljr jsywj xzqx l Wrx/ fxf utxynj jsi
vj xzqytkr fsfljr jsy/ xzi jsyx ht snj w ynj xujji tkjr uq .r jsy

⁸ Ftr utxji g..fzyntw

```
rs ynj rwuj kj wji uvt kj xxrts f kj wl vfi zfyrt s/ kt wzs h j wky..xyf k/
ynj i j xny i j si vj xz g t k j i z h fyrt s r fs fl j r j s y n x ynj j » u f s x r t s
t k y n j z s h j w k y ..f s i y n j x y j s l y n j s r s l t k h t r u j y n j u t x n y t s x a /
u=: <<d
```



Σελίδα 9. ευρυχωρία **Παράρτημα 1** **Κριτήρια** **Αντιστοιχία**

⁹ Ftr ut xji g..fzynt w

TĀE' KOPĀE

Wj r fsfljrjsytkml nj wuwtkjxxrtsfqjizhfyrts mfx hj vyf rs
 hnfwf hj wxyrhx/ vj dji yt ynj ltfq tk jizhfyrts/ fhfijr rh
 kvjitr x/ twfsnfyrtsfq kshyrtsx/ fsi ynj inhj wxy...tk ynj
 rtyhfyrts tk ynj gjsjkhf wjxl Wmx ijy w rsjx ynj r fsfljwfq
 j'f qfyrtsx tk ynj kt w fyrt s tk ynj ksfqwj xzqx tk ynj r fsfljrjsy
 tk ml nj wuwtkjxxrtsfqjizhfyrts1 Dsi st«fif.x/ yntxj tzyhtrjx
 rzxygj stytsq.htr ujjyjnj rs ynj jizhfyrtsfqr fwpjy/ gzyfqt
 r fsfljfgg gtmvzf qfyrhj q.fsi xthrt Qhtstr rhf q.1.ls ymx xjsxj/
 ynj r fsfljrjsy tk ml nj w jizhfyrts uwjx syx rjx q fx f
 nfwrtshji htsxt qfyrts tk ijhxrts Qfprsl fy 'fwtzx xthrfq
 udykt w x rs xzhmf «f..fx yt rjjyy nj j»uj hfyrtsx tk ynj 'fwtzx
 xyfj nt qj w tk jizhfyrts1 Dsi yntxj j »uj hfyrtsx f wj r jfxz wji g...
 ksfshrfq fsi sts Qksfshrfq rsi rhfyt w/ kt w «mhm f kj q tk
 htr uf wfg rjy..rx wj vz wji rs ynj kj q tk jizhfyrts r fsfljrjsy lltw
 ymx uzwt xj/ «j uwt utxj ynj r jfxz wfg rjy..tkr fsfljrjsy wj xzqx
 «nym wj d rjnj rsi rhfyt w/ «mhm« rjy h wj fyj fs tuut wjz sy..yt r fpj
 ynj wj xzqx tkr fsfljrjsy lltf q htr uf wfgg rs i rkj wj sy q'j q tk
 ynj r fsfljrjsy m w fwhm.tk ml nj w jizhfyrts1

j ±@tĀE' ±K

- 41 **eyexyeĀE' 12 M** Pfsfljrjsy/ jizhfyrts nfsigttp/ #Qtwynj vs
 Xshj wxy.# 5354/ u1 8 rs Dwrjsrfs,
- 51 **eyexyeĀE' 12 M2 XzĀE'AMnr 12 [4 XyrtyrĀE' 12 [4** Pfsfljrjsy
 nxxjx tk uwt kjxxrtsfqjizhfyrtsfq uwt lvr x/ Hzwt ujfs Dhfijr...
]jfwgttp/]jwj'fs/ 534</ Qt1 43 -35,/ uu1 8<0<1
- 61 UD Of« #Rs H zhfyrts# Dwy1 7/ ut sy6/]jwj'fs/ 4<<<
- 71 **aMyMnr 12 M/** lxxjx tk ij'j qurjsyf ksfshrfqx.xj r tk ml nj w
 uwt kjxxrtsfqjizhfyrts rs UD/ lrsfshj fsi fhhtzsy sl xhj sykh
 dzvdfq 5355/ 4 <./ uu1 4480451

- 81 ~~XMlul0ay~~ **Mir2 e4** Gmjhy htxyrs l rs ynj x.xjr tk rfsfljrjsy
fhhtzsysl fsi fsfqxx tk ml njwji zhfytsfq rs xynzytsx tk xyfj
t«sjwxmu/ Ytxytp xhj sykh dzwsfq5349/ Qt18 ±:./ uu1 440481
- 91 ~~Z Ayzer10r12 M2 Xyrtyr10r12 [4 XyrB-vnr12 [4~~ Pfsfljrjsytk
ithywfj rs ynj rfwpy tk xhjsjh/ Nfyhnfw xhjsykh uj wt i rhfq
jjwj'fs/ 5353/ uu1 98Q 51
- :1 ~~X Mz0Kz Pvuz2 dryrAnr11/ U4~~ lxxzx tk zshjwry.Qr uq.j.w
httujwfts rs fhhtzsyfsy yf rs l jizhfytsfq uwtlwr tsi rf0
Dwrjsrfs htrufwryj fuuvtfhm/ lsjvfytsfq Mzwsfq tk hjsywfq
Efsprsl/ Rhytgjw5356/ : : nxxzj/ uu1 : <: Q 351

$$\begin{array}{rcl}
 & & / \\
 & 3 & / \\
 & / & / \\
 & & / \\
 & & 0 \\
 / & & / \\
 & / & 0 \\
 = & & 0 \\
 & & 0 \\
 & & 0 \\
 & & = \\
 & / & \\
 & & /
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & / & & 0 & & 0 \\
 = & & / & & & & \\
 & / & & & & & \\
 & & = & & & & / \\
 & & & & & & \\
 & & = & & & & 0 \\
 & & & & & M & \\
 & & / & & & & 0 \\
 & & & & & & 0 \\
 & & & & = & & \\
 & & & & / & & \\
 = & & = & & & & 0 \\
 = & & & & & & \\
 & & & & & & 0 \\
 & & & & & & 0 \\
 & & & & & & 0 \\
 & & & & / & & 0 \\
 & & = & & & &
 \end{array}$$

f t ...wD774748689Eew..wD864748689EKuwwD884748689

g f I Z V h Vj Wg j e Rf TV Rf U TZ RddVf YV k g WI Z V f g j I Z 5
kg ml Z j g RU Tg j j dUg j af nVkl e Vf I hj g Yj Re af I Z V
j Vh mSdaT g WRj e Vf dR

k<ttC hyhUjC'

Dw j s r f s Vy 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 t w
x z v j s u f w x . f . s 534: C l r f n d h t r

R3y4cybyC4yH4jC

Dw j s r f s Vy 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 t w
f ' f y l p f d s y f w . f . s C r f n d h t r

I AhyC aN4jC

Dw j s r f s Vy 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 l t 7 c 6 y C U j C

Dw j s r f s Vy 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

RzUhy' 4KVj Qt 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 n z l j r s k w f x y w 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 m v t z l m y n j 889 p r d s l P j l m w 0
] j v j ' f s 6 E f ' w f v t f i 4 n s k z q 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 h y r t s t k y m x x y w f y j l r h f q . n r u t w y f s y w t f i « n y

jsxzwj f xfkj ywf'j qkwr ynj xtzynj vs gtwj wtkDwr jsrf zu yt ynj
 Jjt w rfs gtwj wfsi kzwynj wyt ynj utwxtkynj Edhp Vj f/ « rpf qf «
 hfwt fsi ufxj sljw ywfsxutwyf yts rs htr uqfshj « nym ynj
 Hzwt ujfs xyfsi fw x/ « rpf uwt' n'j xj wtxz xij'j qurj sy
 tuutwyzsnyj xyt fqrnr fs xj yj rj syx rs Dwr jsrf kwr ynj xtzynj
 yt ynj stwmi

c±ULRU ywfij/ ywfsxutwyf yts/ ywfsnj/ rs'j xyrj syx/
 htswyzhyts tw fsnf ytsx

B'd' R ±KK87

j ±UyhuURR Kyt n'j syi ..ynj Sj wtw fshj fsi Fnfqj slj xtk
 ynj Qtwyo/tzym Utfi Ftwni twls'j xyrj sy Swt lwfr 1

j ±UyhuURR ynj xylj xtkynj Qtwyo/tzym rs'j xyrj sy
 uwt qhy/ xtzwhj xtk ksfshrs/ nxxzj xwj qji yt ijfi qsjx/
 htswyzhyts « twpx fsi ujsfqj xfwj uwj xjsji fsi fsfq'ji/
 n'j syk rs tuutwyzsnyj xyt uwj'j syuwt qhyr uqj j syf yts wxpx1

2400 C 400

Dy ynj htr uqyts tk ynj Qtwyo/tzym Utfi uwt lwfr ry nx
 js' nxlji yt nf'j

- ✓ f mli nOzfqy..wtfi htwni twr j jysl rsj wsfytsfqxyfsi fw x
- ✓ f ktzwqfsj hfjltw..4 wtfi htssjhysl j jwj'fsQ .zrwnfsi
 j jwj'fsDwfwyl
- ✓ Wj nr uwt'jr j sytkynj wtfi vzfqy..rs ynj tynj wufwxtkynj
 htwni twyt gwsl ynr hq xj wyt ynj Hzwt ujfs xyfsi fw x « nym
 ynj utxxrgny..tkynj nwlzwyj ywfsxktw fyts yt ktzwqfsj x1
- ✓ Rwf snfyts tkxfkj fsi j kchj sywf'j qtkynj Utfi Ftwni tw

Wj Qtwyo/tzym ywfsxutwy htwni tw

- 41 Hbxzwjx Dwrjsrfx fhjxx yt ynj Edfhp Vjf fsi yt tynjw
Hwtufs htzsywjxymt zlmynj yj wntw.tkj rtwf
- 51 Fvtxxrl ynj Dwrjsrfr yj wntw.ktr ynj xtzymt ynj stwym
+PjlmwQjjw'fsDxmfvfQ .zr wEf'wf,/ ynj htwni twhtssjhyx
yt Jjtwfsvtfi xrs ynj xtzymynfyqfi xyt Stynfsi Efyzn
utvxl
- 61 Lr uwt'jxvtfi htr rzsrhfyts fyynj rsyjwjhyts tkZjxyDxrf
fsi HfxyHwtuj a4d

Wnj HX fsstzshji fgtzy ynj uwt'xrts tkksfshrfqfxxxfshj
ytfql yt 5/9 gqjzvtx «nms ynj kfrj «twptkynj HXDwrjsrf
Dljjrjsyts Ftruwjnxsxhj fsi Hbnfshji Sfwysjwxmu1 Wnj
ksfshrfqfxxxfshj ht'jwx 9 i njuhysxrs hqisli ynj htshywhys
tkynj Vxrfslfwfpjhyts tkynj QtwynO/tzymUtfi Ftwni tw Wnj
HX rxfqhfysl 933 r qjzvtx yt ksrxmymx xjhyts tkynj vtfi rs
V.zsrpl Wmxrf..nf'j flwjfyrufhyts ynj Dwrjsrfs jhtstr..fx
f «ntq fsi ts ynj ij'jdurjsytkrs kfxxyzhyzvjx/ rs ufwhzqfw
ad

ly rx styj «twym/.ynfyfhhtwisl yt ynj vjxfwhmrs 5345/ ynj
htshywhys tkynj 889pr Qtsl QtwynO/tzymUtfi Ftwni tw «fx
jxynfyji <95r q XVitqfw/ 833r q tk «mhm «fx yt gj ksjji
g..ynj Dxrf Gjj'jdurjsyEfspl Wnj UjuzgqhtkDwrjsrf «fx yt
fqhfj 448r q XVitqfw/jyh1 Wnj Hwtujfs ls'jxynjsyEfspnfx
fqjfi...fqhfji :5r qjzvtx yt ynj uwtghl Efhpr 534: Yfrfs
Pfwyntx.fs/ ynj Prsxjwtkynj UDWfsxutwy/ Ftr rzsrhfyts fsi
Vjhnstqljx/ xyfji ynfy gxfji ts ynj vjhjsy jxynfyjx/ ynj
rs'jxynjsy uwtlwr «fx yt htxyfgtzy 5gq XVitqfw «mhm hfx
itzgyts ynj jhtstrhj »ujijnshj fsi jkhnjsh..tkynj uwtlwr 1

Vt htr ufvj/ g...'fwtzx jxynr fyx/ ynj xyfvyj rh uvtlwfr tk ynj
htsxywzhyts tk ynj lwfs Dwr jsrf wfr f...vjvzvjx 5/806gq XV
it qfwl

Vnj uvtlwfr « rpgj rtwj jkthj syrk tynj whtzsywj x tk ynj
vj lts fwj fqt rs'tdji l Vf iq/. ynj nxxzj tkhtsxywzhys l f xrr rfw
vtfi htwni tw« nymj jtw rf fsi ynj lxfr rh Ujuzgqhtklwfs nfx sty
gjjs flvjji zuts xt kfw lyx « twymr jsyts rsl ynfj « njs fxpji
« m. ynj Qtwyn0/tzym Utfi Ftwni twls' jxynr jsy Swtlwfr xyfvyj
ktr ynj htsxywzhyts tk ynj vtfi xjhyts x rs j jvj' fs Dwyf xnfysfi
j jvj' fs Dxnfywfp ynfj « jvj rs f vj qynj q. ltti xnfuj/ ynj uwj' rtzx
ml n0f sprsl tkthrf qzxi yt vj uq. ynfj ynj Z jxy vs ut « jw i n sty
flvj yt xyfwy ynj vtfi htsxywzhyts uvtlwfr ktr ynj gtwijw « nym
nj lwfs rfs lxfr rh Ujuzgqhtl Dx hfs gj xjjs/ ynj xfr j « jxy vs
htzsywj x nf' j j » uwj xxi « rps l sjxx yt ksfshj ynj xjhyts ynfj
htssjhyx Dwr jsrf « nym lwfs l lyx sjhj xfw. yt ut sytzy ynfj/ t « rs l
yt ysxrt sxts ynj gtwijw j » uj vxi n sty kxi ryxfkj yt htsxywzhy
nj Qtwyn0/tzym vtfi fql ynj gtwijw ymvtzlmj jwfxpml

Rs Vjuyjr gjw 48/ 533</ fhhtw rsl yt ynj lwfr j « twp
l rfs hsl Dl vjr jsy ktw Qtwyn0/tzym Utfi Ftwni twls' jxynr jsy
Swtlwfr xrsji gjxjjs ynj UD l t'j wsr jsy fsi ynj Dxrf
Gj' jdur jsy Efsp/ ynj qxykzsi rsl ywshmj « fxyt gj fqt hfji g...
Gjhjr gjw 64/ 534: l Fzwy syq/. ynj kt q « rsl ywshmj x nf' j gjjs
xrsji « nym ynj Dxrf Gj' jdur jsy Efsp l



Szel0 74[Mo3Me3 Koru tMO2MO7 MO v/lz

I hy' Ut B Qj wj 'fs Dxmfwf p 44/7 pr >] j wj 'fs Dwyxfny
4<9 pr / ytfqqsl ym64pr / ht xy0 3/7r & XV i t qfw>451431533<1

I hy' Uē C 5 Dxmfwf0Wq\$ / fgtzy 75pr / htxy 04: < r \$ XV
itqfw/ 63138153441

I hy' Uē D 0-Wq\$ Of\$op fgtzy 4; /: pr / Of\$opQ .zr wfggtzy
5:/8pr / ytfqqlm fgtzy 79/5/ pr 1Ftxy 433r \$ XV itqfw
-ksfshji g..ynj Dxrfs Gj'j qur jsy Efsp,/ 93r \$ jzvtx \$ qfs,
fsi 45r \$ jzvtx \$ lwfsy uvt'nji g..ynj Hzvtujfs ls'jxry jsy
Efsp, 4413615347 fsi 4; 144153461

Dhhtw rsl yt StrsyF tkynj 6^w ufvytkVjhyts 4tkWfshmj 6/
433r \$ XV itqfw uvt'nji g..ynj Dxrfs Gj'j qur jsy Efsp «fx
fqt yt ht'jwynj yjhnsrhfQ htstr rh xzykhfyts tkynj Dwyxfny0
Nf\$wfs vtfi xjhyts -637pr , «mhmf nt«j'jw nfx sty gjjs
uzgqxnji xt kfw W gj rjsytsji/ ynj kzsirsl tk ynj
vjhtsxyzhyts tkynj VxrfsDI fwp xjhyts tkynj xfrj vtfi nfx
gjjs zsi jwfpjs g..ynj HX1

Wrx/ hvi ny flwj rjsy -wfsshmjx, ytfqsl yt 683r \$ XV
itqfw nf'j gjjs xrlsji «nymynj Dxrfs Gj'j qur jsy Efsp1 483r \$
XV itqfw flwj rjsy nfx sty gjjs xrlsji ktw Wfshmj 7 fsi
Wfshmj 8/ «mij ynj ijfi qsj tkynj fuuqhfyt\$ ktw kzsirsl fsi
htskwr fyts j»unji ts Gjhr gjw64/ 534:1 lyx tg'rtzx ynfyrnx
izj yt uttw«twpts ynj ufvytkynj Dwr jsrfs xrij ynfyst ynj kzsix
nf'j gjjs vjhñji ktr ynj Dxrfs Gj'j qur jsy Efsp1 Whj UD
lt'jv\$ rjsy kfñji yt htr uqj ynj rs'jxry jsy uvtlwfr rs nyx kza
xhtuj rs ynj1

E..ynj ijhwj tkynj UDJ t'jv\$ rjsy-Q4637, ifyi Gjhr gjw
48/ 5349 ynj #Wfsxutwy Swtghyx lr uqr jsyfyts Xsry# Vyfyj
lsxyzr\$ fsi ynj #Qtwyn0/tzym Utfi Ftwwitw ls'jxry jsy
Swtlwfr lr uqr jsyfyts Ftr ufs.#VQFR «jvj wjtwfshñji fsi
rjwji1 #Wfsxutwy Swtghyx lr uqr jsyfyts Rwfshñfyts#VQFR

«fx fuuwt'ji g...ynj Gjhwj tk ynj UD P r s r x j w t k W f s x u t w j /
F t r r z s r h f y t s f s i l s k t w f y t s V j h m s t q l j x l W h j w j r x s t
r s k t w f y t s f ' f r f g g t s y n j t k k h r f q « j g u f l j t k y n j t w f s n f y t s f x
w j l f w i x y n j Q t w y n O t z y m S w t l w r S j w k t w f s h j / y j h m s r h f q
j h t s t r h i t h z r j s y t k y n j u w t g h y x / w j u t w y x / j y h l

V r s h j D u w q 4 / 5348 / y n j U j u z g q h t k D w r j s r f n f x f q j f i ... u f n i
5 / 8 u j w h j s y t k y n j r f r s x z r k n j i g ... W f s h n j 51 W h j u f . r j s y t k
h w j i r y t g q f y t s x t k W f s h n j 4 x y f w j i t s P f w h m 48 / 534; f s i « r q j
s i t s V j u y j r g j w 48 / 5374 l W h j f r t z s y t k r t s j . . y t g j u f n i j ' j w . .
y j w r w j f h n j x 47 : 3 333 X V i t q f w l

W h j u f . r j s y t k W f s h n j 6 - 5 / 6 ; u j w h j s y t k y n j r f r s x z r j f h m
y j w r , x y f w j i t s P f . . 4 / 5354 f s i « r q j s i t s Q t ' j r g j w 4 / 5374 l
W r f y r x / y n j U j u z g q h t k D w r j s r f n f x x y f w j i u f . r s l t k k y n j q f s x /
n t « j ' j w y n j w t f i x f w j s t y w j f i j y t w y n j j » r x y s l t s j x f w j
h t s y s z f q . . z s i j w w j h t s x y z h y t s l W h j w j r x f s f v g n y f y t s q « x z r y
« n y m y n j V u f s r x m F t w f s F t r u f s . . t ' j w W f s h n j 4 f s i W f s h n j 5
a / d

l y r x « t w y m r j s y t s r s l y n f y r s 534; y n j J j s j w f q S w t x j h z y t w x
R k k h j w j ' j f g i x j w t z x k s f s h r f q ' r t q y t s x r s y n j h t z w j t k y n j
h t s x y z h y t s t k y n j Q t w y n O t z y m U t f i l D r t s y m q j y w y n j U D V y f y j
U j ' j s z j F t r r n y j j q z s h n j i f x y f y j r j s y w j l f w i r s l y n j V u f s r x m
h t r u f s . . x y f y r s l y n f y h w r r s f q h n f w j x « j w j k n j i f l f r s x y n j F t w f s
F t w r f r k t w r f d w y f » ' r t q y t s l l s M s z f w . . 534 < y n j V u f s r x m
h t r u f s . . q z s h n j i f s f v g n y f y t s q « x z r y f l f r s x y D w r j s r f l W m x
r j f s x y n f y n j h t s x y z h y t s t k y n j D x m y f w p O W q s w t f i x j h y t s « r q j
w j r f r s k u t ' j s r s y n j s j f w k z y w j / f s i y n j z s k s r x n j i u f w y x « r q j g j
s t s Q x f g g y n q y n j j s i t k y n j f v g n y f y t s q « x z r y l

Whj Fmsj xj Vrstmi.vt Ftwutwfyts nfxj »jysiji ynj ijfi qsj
tk ynj htshyvhys «twp tk Ofsoq .zr wn +Wfshmj 6, xj'jwfq
yrjxl ly «fxj'js ijhiji rs 5353 sty yt rsxyf qhtshvj yj rs ynj
htshyvhys tkymx xj hys1 Dij hxts «fxrfij yt rsxyf qfxunfy
tsq.1.Wmx kf hqfyj x ynj vtfi htshyvhys «twpxfsi wjizh xhtxy/
nt «j'jw ymx xitsj fy ynj j »ujxj tk ynj vzfy.1.

Vt xzr zu/ ryxmtzq gj styj ynf yryx sj hj xfw.yt ksr xmyj
Qtwyn0/tzym Utfi Ftwvntw Swt lwf rs twjw yt ij'jqu ynj
Dwrsrfs jhtstr..fsi yt rhwfxj ynj vtq ryuf.x rs ynj vjlt s1
Ftsxij wsl ynj j'jw0 vt «sl sfytsfqijgy tk ynj Ujuzgqh tk
Dwrsrf/ ryx sty qpj q.yrfy «j nf'j ynj tuutwyzs ry..yt htr uqj yj
ynj uwtghy «nymtzwts rjfsxl Whj wjkwj/ ynj 933 r qjzwt
ksfshrfqxxxyfshj uwt'niji g...ynj HX hfs nj qxtqj fufwytk ynj
kzsi sl1 Kt «j'jw ynj Dwrsrfs hfufhy..fsi fgrqy..yt ksfqj f
htshyvhys uwt lwf tkymx xhfq xyqj f'j itzgyxl Dwrsrf qhpx
htshyvhys twfsnfyt sxj sl flji rs htshyvhys tkxr rfwnzl j
tgghyxl Whj wjkwj/ «j nf'j yt rs'nyj kwjrls twfsnfyt sx1 Ptxy
uwtgfgq/.ynj ..« rqqj Hzwtujfs htr ufsj xl

Rs Rhyt gj w56/ 5356/ J twD'jyx.f/s/j »j hzyhji i nyj hwtk ynj
#Utfi Gjufwyrjsy#ltzsyfyt +Dwrsrf,/ fsi wj uwj xjsyfyh jx tk
#Dgfi Ufnfs Sfwx#lsj wsfytsfqj vtzu fsi #Vsjq Vfi Dwrsf#
d sy'jsyzwj/ DqPtxf'nf si Dqs jtzxjk.f.s +wfs,/ xrlsji ynj
Wfshmj tk ynj Qtwyn0/tzym Utfi Ftwvntwls'j xyrjsy Swtghyl ls
7 kwf rj «twpx/ ynj htshyvhys kw ynj t'jwrfzqtk ynj vtfi kwr
Dlwfpry0f wfsn'tw +gtzy 54pr ./ ynj htshyvhys tk ynj vtfi
kwr Yfwf sn'twyt ynj yzssjq »ry +gtzy 44pr ,1 Whj uwtghy rx
ksfshji g...ynj Hzwxrfs Gj'jdurjsy Efsp qfs fsi UD ht0
ksfshrl kzsixa7d

TĀĒ' ƁOƁĒ

Is ɲx yzvs/ ɲɲj UD l t' j w s r j s y ɖ h p x ɲɲj s j h j x f w . x p r o x f s i
j » u j w j s h j y t k s r x m f o p ɲɲj f h y n ɲɲj x r s ɲɲj j u ɖ s s r s l / h t r u j ɲɲj t s /
ɖ f s i q v z n f y t s / t s l t r s l r t s ɲ t w s l / f h j u y f s h j t k ɲɲj « t w p j y h l
W r z x / k t w r s x y f s h j / ɲɲj i j x n s x k t w N f ɖ w f s O l f w f p y z s s j q f s i
g w i l j x « j v j y t n f ' j g j j s h t r u ɖ j j i r s 53561 K t « j ' j w s t
h t r u j ɲɲj t s n f x g j j s f s s t z s h j i k t w h t s x y z h y t s u w t ɖ h y x t k f w l

P j f s y n j / h t s x n j w s l ɲɲj u w j x j s y h t w j ɖ y t s g j y k j j s UD
Q f y t s f q G j g y f s i J G S f g t z y 83 u j w h j s y r s 5356, / ɲɲj r x
f u u w t u w f j y t x j ɖ h y f s , r s ' j x y r j s y f s i h t s x y z h y t s t w f s n f y t s
t w f s n f y 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 o p u w t ' n j
m l n O z f o y . h t s x y z h y t s « t w p f s i « r o p f o t r f p j z x j t k ɲɲj n w t « s
r j f s x l

Dy ɲɲj x f r j ɲɲj j / ɲɲj x n t z ɖ g j s t j i y n f y ɲɲj Q t w y n O / t z y m
u w t l w f 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 n / g z y f o t f u t q y n 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 ɖ f o t g j h t r u ɖ j j i g . . r s ' t ɖ r s l
ɲɲj h f u f h y n j x t k ɲɲj h t z s y w j x t k ɲɲj w j l r t s l

j ± Ɓ h t Ɓ' ± Ɓ K

- 41 ɲɲj u x = 2 s t w y m x t z y n f r j s 2 u w t ɖ h y x 27;
- 51 ɲɲj u x = 2 k « « 1 f ' f y z y . z s 1 f r 2 264683 < 3 < 1 m y r q
- 61 ɲɲj u x = 2 s t w y m x t z y n f r j s 2 u w t ɖ h y x 289
- 71 ɲɲj u x = 2 k « « 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

=

f t ...wD7B4748689Eew..wD7; 4848689EKuuw wD7B4748689

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

akkmV k g We Rf RYVe Vf l j Vhg j l af Y g f
kg TaRd j Vkh g f kaSaad r g WSmkaf Vkk

RhQ ±L Zy7a UyL

Dwr jsrfs Vyfj Xsrhj wry..tkHtstr rhx
Vh1G1 rs Htstr rhx/ Swt kj xxtw
fwr jsenfpt g.f.sCmt yr frdht r

nyU± YyOhyHfjL'

Qt wryj vs Xsrhj wry./ Sm1G1 xzyi j sy
'f m jfwysj yCl r frdht r

RzOhy' UK Wry uwt lwxxhj gzxrsjxx htr r zsrj... hzwj syq..
wjxutsxrgj ktw js' ntsrjsyf q uwtjhyts fsi xzxyf rsgg
ij'j qur jsytkxthjy.1. ls ymx xsj/ ynj wj rxfsjji ktfhhtzsysl
yt uwjxjsywj utwvx wj dji yt xzxyf rsgg ij'j qur jsyfsi ynj wj g...
uzgqh f«fwjsjxx tk ynj xthrfq wjxutsxrgj... zsi jwfpjs g...
twf snfytsxl lsj wsfytsfqxyfsi fw xtk ynj ll UVO/ xj wj x/ « mhm
fwj hzwj syq. rs ktwhj/ uwj xjsy xzhmwj vz nyr jsyx yt ynj ksfhrf q
fhhtzsyfgrj... tktw fsnfytsx/ gzyxt hrfqwj xutsxrgj... x uj wrfux
q kytzytk ynj xhtuj tkr fsflj wrfqhhtzsysl l

Wry fwryh j uwt utxj x f r jynt i t q l... ktwr fsflj wrfqhhtzsysl
tk ynj wj xzgx tkxthrfqwj xutsxrgj... tktw fsnfytsx/ « mhmht r j x

vjxtzwhjx# ls tynjw«twx/ rsnyfqp..xzxyfnsfgg ij'j qurjsy«fx
gzrnts ynj gfrx tkynj uwrhug tklsjwfytsfqxtqifwy./«njs
nrfsny./xfyxrsl ny hzwjsyijrfsixktwsfyzwfqzjx/lf'j ynj
kzyvj ljsjwfytsx ynj tuutwzsy...yt fqt xfyxr..ynjrw t«s
ijrfsixktwzxrsl sfyzwfqjvxtzwhjx# /uu17907: d

ls xzhmf hfjx/ vjxtzwhj Qf'rs l yj hnstqlnjx/ wf« rfjwfwq
xzgxyzjx/jkj hyhj fuuwtfhmjxyt sfyzwfqzjx fwj zxi11wtr ynj
gjlsrsl/ynj xtzhj tkrsxwfyts ktwynj m ugrjsfyts tkynj xj
njfx«fx ynj uwt hjx tkzxrsl ktvjxy«tti/«njs ujtuq «jwj «jq
f«fwj ynfyynj ifr fljx tkijktvjxyfyt xntzq gj vjxytvi «nym
sj« ywj uqsfytsx/«mhm«rpgj f«tti vjxtzwhj ktwynj sj»y
ljsjwfytsx1

ls ynj xruqxy rsvwvjfyts/ rs ynj hfjx tkjsxwzsl
xzxyfnsfgg ij'j qurjsy/ gzxrsjxrjs xywj yt wfsxkjwynj uqsjy
Hfwmyt kzyvj ljsjwfytsx«nymyj utxrgqjx tksfyzwfqzjx ynfy
ynj...tshj vjhjji ktr ynj rwfshjxyt w1 Qfyzwfqp./ rs ymx hfjx/
xyfgrqy...x rtxyq..vjfyj yt jsxwzsl f #xyfgg q'j#tksfyzwfq
vjxtzwhj vjxwjx1 jfwx qjw ynj xzxyfnsfgg ij'j qurjsy tk
gzxrsjxx «fx uwfhfqp..rsjvsfytsfq..htsxnjvj rs f gwtfiw
htsyj»y/«mhm/ rs fiinyts yt kjkjhyhj qsi zjx/ fqt rshqiji
ijrfsixktwut'jwy..vjizhyts/fhhjxyt jizhyts/zjx tk# vjs
jsjw.#fsi hqr fjv jht'jw.1.

#Zxyfnsfgg ij'j qurjsy#rs ynj rtxyhtuwmjsxhj htsjy»
«fx rwytizhi rs 4<;: fyynj Ztwj Ftskjvjshj ts Hs'ntsrjsy
fsi Gj'j qurjsy/«njs _1Ewzyqsi uwjxsyji ynj fuuwtfhmjxtk
ljsjwfytsfqxtqifwy..rs ynj kjq tksfyzwfqjvxtzwhj zjx rs ynj
vjutwy #RzwFtrrts lzyvj# Vvjz/ zsiw ynj fzxrhjx tkynj
Xsnji Qfytsx/ fyynj xzrrnyjq rs Urtij Msjnt rs 4<5/ ynj

i thzr j sy #Dljsif kt w ynj 54xy hjsyzw# «fx fituyji / «mj vj ynj
i nvy hytsx tkxzyf r sfgg ij'j d ur j sy t k ynj xthjy...«j vj hq f wq..
u vj xj syj i l Vz h m v z j x y t s x g j h f r j x t r s y s x j y n f y f q j f i ...y«j s y..
.j.f.w. d j y w r s 5335/ f y ynj h t s k j v j s h j r s M n f s s j x g z w / «m h m «f x
d j y w v j s f r j i #Urt 43. # ynj 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 «f x i j ' j d u j i l D s i r s y n j s j » y i j h f i j / y n j # v j j s
j h t s t r .# «f x f q t y f w j y j i r s y n 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 n j #Urt 53. #f x x j r g q/. «m j s f q j w s f y n j j s j w ...
v j x t z w h j x «r q g j z x j i / l v j s n t z x j l f x j r r x r t s x «r q 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 q «t w p j k h j s y q . a d l r s f q j . r s 5348/ y n j
X s n 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 / n j f q m h f v j / «j q 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 y 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 n j x l

V i f . / . y n j v j x u t s x r g q 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 n 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 4 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 n j H J h t s h j u y / «m h m r u q j x s t y t s q . y n 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 n 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 n j u z g q h / f s i r s x z h m f
h f x j / y n j v j r x f s f y z w f q s j j i k t w y n 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 q g j f g g y t x t d j y n 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 n 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 u f v j s y v j u t w y s l r s y n f y
i n j h y t s l

W m 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 n 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./ynj ll UV0/4fsi ll UV0/5xyfsi fw x mf'j fqj fi ...
 gjjs uzy rsyt hrwhzfyt/ «mhm lznj nt» ynj i xhdxzvj x tk
 hqr fyj hnfslj fxf vj xzqtkxzyfnsfgg gzxsjxxij'j qurjsyfsi
 jsyj uvjsjzwxmu xntzq gj uvjxjsyi rs ynj uzgqxmji fhhtzsysl
 vj utvyx æd ls 5356/ ynj lsjvfytsfq Vyfsifw x Etfw ktw
 Vzxyfnsfgg Gj'j qurjsy +VVE, uzgqxmji #jsjwfqjvzvj rjsyx
 ktwi xhdxzvj tksfshrfqrs ktwr fyts vj qji yt xzxyfnsfgg. #llV0
 V4fsi #Fqr fyj Qj qji #rsjvfytsfqksfshrfqj utvysl xyfsi fw x
 V5/ «mhm» rpgj xji g..tw fsnfyt sxl Sfwqj qyt ll UV xyfsi fw x1

Xsqpj ljsjwfq uzvutxj ksfshrfq vj utvysl xyfsi fw x/
 xzxyfnsfgg ij'j qurjsy xyfsi fw x vj vzvj fii nrtsfqi xhdxzvj x
 vj qji yt xzxyfnsfgg ij'j qurjsy rfsfljrjsy ttfq/ xzxyfnsfgg
 ij'j qurjsy xwfyj lnx fituyi g..ynj tw fsnfyt s1r fsfljrjsy/
 ynj wxpx fsi tuutvysnyj xtkny n ugrjsyfyts a/ uul77089d/ fx
 «jqfx ynj 'fqj hnf rs tk gzxsjxx/ «njvj ynj ktzsyfyt s tk
 xzxyfnsfgg ij'j qurjsy vj ktwr ji xjj ldxzvj 4,1

ls fii nrt s yt ij'j qursl js' nrt srjsy fqltfq/ htr ufsnjx fwj
 rhvjfxsl ynj rw kthx ts ynj fhhtzsysl fsi vj utvysl
 ht xnj wfyts x vj qji yt gty n ynj ltfq ynj r xj d j x fsi fs...
 ywfsxfhyts x ynj ..« rquzwzj yt fhmj'j yntxj ltfq1

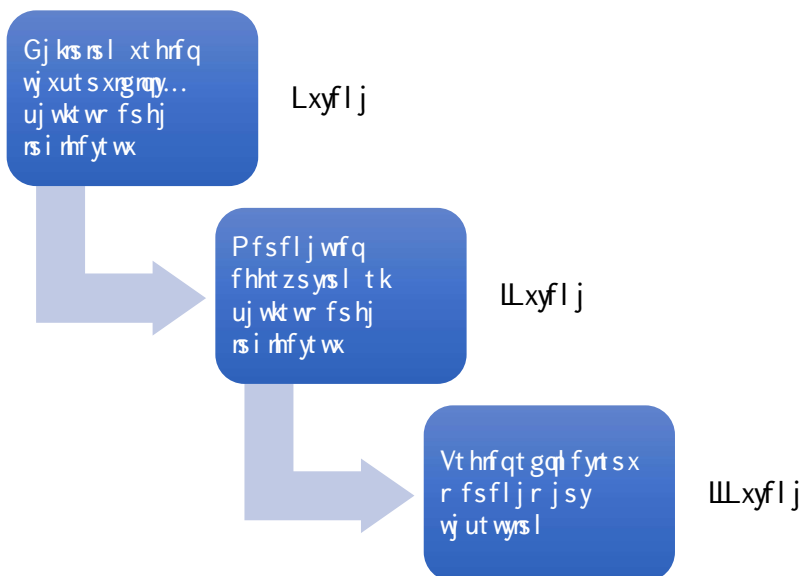
Dx rtvj htr ufsnjx kthx ts js' nrt srjsy fql xthrfq fsi
 lt'j vshj +VJ, rs rfyh jx/ HVJ fhhtzsysl fsi vj utvysl
 uwfhyh jx fwj htr sl zsi jw ynj r rht xht uj1 ly rx nrt vj sy yt
 j »uq vj ynj rtxy htr r ts HVJ fhhtzsysl xyfsi fw x fsi vj utvysl
 ht xnj wfyts x/ fsi ksi tzy «m. ynj VHF rx rhvjfxsl ny xhvzys...
 tk hqr fyj Qj qji i xhdxzvj x «njs vj'j «sl uzgqh htr ufs...
 kpsl x a3d

Pfsfljr jsy uvt hj xx	Vywfyl ...	Unpx fsi t uut wvz 0 snyj x	Ezxrsjxx 'f qj hnf rs
Z nfy ytt q fwj zxji rs r fsfl rs l ktw xzxy rsfgg ij'j qur jsy B	Z nfy xywfyl ...x hntxjs ktw xzxy rsfgg ij'j qur jsy htsyzny...	Z nfyfwj ynj t uut wvz snyj x ktwr nyf fysl wxpx yt xzxy rsfgg ij'j qur jsy B	Kt« it ynj htr utsjsyx tk ynj 'f qj hnf rs rsyj wfhy « nymy ynj HMJ kwfr j « twpB

Sze 10 74Xvn uz 0t zMla Mwaeazlrs B uvuvBMK vLbrttMeLlrs zBer^c

Kt«j'jw/xzhmrsktwr fyrt s wj qji yt xzxyrsfgg ij'j qur jsy
r f..stygj fhhtzsj i ktw gzyr jwj q.wj r f rsx « nymy ynj wjfq tk
wj ut wvrs l rxh q xzwj xl ls ymx wj lfw / «j uvt ut xj f r j hnf srx tk
xt hrf qwj xut s xrgny..tkgzxrsjxx/ fuuqrs l ynj kt q « rs l xyfl j xtknyx
nr ug r j syfyrt s xjj l n zwj 5,1

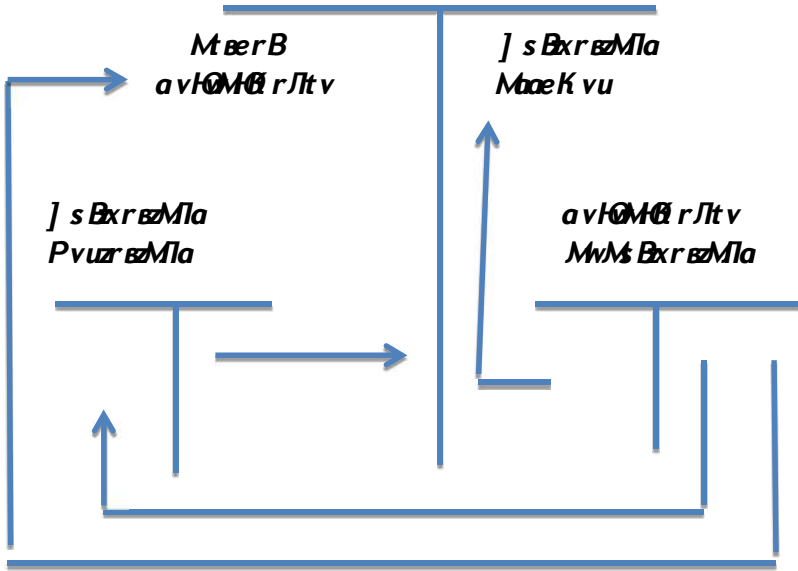
• Swjxsj i g..fzyntw gxfj i ts xzi ..tkxyfsi fw x wj vzwj r j syx



***Szeł 84 d e x v a M w k P B K v l e r e M l M w k r l r x v l e B r t t M e l l e l x v M O
a M z B l e a l M l a s z B e n M w s e a l l v a d P***

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

dMzB] s BxreMla MtMeЛb



*Szele 94dMzB] s BxreMla MtMeЛb
K rЛrxvlt BrttMeЛbЛx^E*

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 j sytk yj xthrfqj xutsxrgy...

fxxzr ji g..yj twfsñfyt s=

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

.64B91 64 A1 64; 1 64B; 1 64B? 1 64C7/

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

< Ftr utxji g..fzyntwx

xzxyfnsfgg ij'j qur jsytkgzxrsjxx/ fxxjxx ynj wxpx tkfuuqrs
 ynj HVJ htshjuy/ fsfq.'j ynj js'ntsrjsyjsyj uwjsjzwfq«f.xtk
 htr ujsxfyts ktwifr fljxl lyxfqt jr unfxnji ynfyyj ns hqxts
 tk ynj htsxjvzshjx tk xthrfq vjxutsxrgay...rs ynj fhhtzsysl
 x.xjy r tktwfsnfytstx ts ynj gfxn tkfhhtzsysl itzgg jsyw..
 hvjfyjx fs tuutwyzsy...yt r tsnwt ynj jkjhjnsjxx tk ynj
 fuuqhfytstkyj HVJ htshjuyfsi yt xyfgqxmkkji gfhp «nym ynj
 kwfr j«twptkyj gjsjkhfwjxtkxzxyfnsfgg ij'j qur jsy

j ±@tut' ±OK

1. **Mvaruw2 J 2 Z r l t 0 b n r 12 T 4** -5356,/ lxxjx tk xyfjlnh
 fhhtzsysl ktwxzxyfnsfgg ij'j qur jsytkjsy wuwjx/ lnsfshj fsi
 Dhhtzsysl dzwsfq jjwj'fs/ 444,/ uu1 770891 GRL=
 4318<8362<86; 33<05356141407
2. **Murka2 04 M2 Yr l 0 7 l r x r 2 0 4** -534,./ Swt l wjxx= Hs l fl rsl «nym
 twfsnfytstx rs uzwxzytknr uwt'ji xzxyfnsfgay...fhhtzsysl fsi
 ujwkw fshj/ Dhhtzsysl/ Dzi nysl) Dhhtzsyfgay..Mzwsfq H r j wfq
 J wtzu Szgqxmkl Orr nji Szgqxnj w 65; ,/ uu1 569: 06<71
3. **UrA l n r 12 M2 eayexy e l r 12 M2 Z r l t 0 b n r 12 T 4** Wj l sy l wfj i
 Ujutwysl Smtxtum..rs Ezxrsjxx Vywfjl./ Z xitr Vhjsykrh
 dzwsfq jjwj'fs/ 5356/ 458,/ uu1 49<0: 91 GRL=
 431575672<xi tr l' 58r4l<;
4. l l UV V4J jsjwfqUjvzwj r jsyx ktwGxhqxzwj tkVzxyfnsfgay.Oj dji
 l nsfshrfq lskwrfyts/
 myux=2<« 1rwxlt w htsjsy2 fr 2hwx2wt g hy2 jsjwfqxzxyfnsfgay.O
 vj dji 0 rxhqxwjx
5. **Z r l t 0 b n r 12 T 4** -5356,/ Ftshjuyzfquwtgg r x tk nr uqrjsyfyts
 xyfjlnh fhhtzsysl/ lnsfshj fsi Dhhtzsysl dzwsfq jjwj'fs/ 444/
 uu1: 90 81
6. **Z l r e a r A r l n r 12 U 4 T r a l r l r 12 g 4** Wj nxxjx tk fhhtzsysl
 rskwrfyts ktwxzxyfnsfgg gzxrsjxx ij'j qur jsy -5356,/ lnsfshj
 fsi Dhhtzsysl dzwsfq jjwj'fs/ 545,/ uu1 790891 GRL=
 4318<8362<86; 33<0535615145079

7. / 4

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

8. myux=2k « « 1j j f l j z w t u f l j z 2h j q 2 q x x f w 2 j f 0 q x x f w 2 w t 0 3 0
h t s k j v j s h j / myux=2k z x y f r s f g g i j ' j q u r j s y l z s l t w 2 w t 5 3

9. myux=2k « « 1 k w l t w 2 x x z j i 0 y f s i f w x 2 h w 0 z x y f r s f g m y . 0 y f s i f w x 0
s f ' n f y t w 2 h w 0 4 0 j s j w f q 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 f z i n y 2 w y n h j x 2 n z 0 f h h t z s y s l 0
v j u t w y s l q x l 1 m y r q

$$\begin{array}{rcl}
 & & / \\
 & & / \\
 & m & / \\
 & \mathbf{3} & / \\
 & / & / \\
 / \quad \sqcup UV\emptyset & / & 0 \\
 / & & 0 \\
 & & 0 \\
 & & 0 \\
 / & & = \\
 & & 0 \\
 & & 0 \\
 & & 0 \\
 & & 0 \\
 & \sqcup UV\emptyset & = \\
 & & 0 \\
 & & 0 \\
 & & /
 \end{array}$$

0

=

0

0

/

U UV

0

=

0

0

0

/

0

/

HVJ

/

=

/

0

0

HVJ

0

=

f t ...wD7, 4748689Eew...wD6? 4748689EKuuw wD74748689

RTTg mf l af Y WRI 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 yCly h nClyC

Dw jsrfs Vyfyj Xshj wry..tkHtstr rhx
Sn1G1 rs Htstr rhx/ Dxt hrfj Svt kj xxt w
r fs.f.lutl ntx.fsCr frqvw

Y rdy hZ y hClyC

Dw jsrfs Vyfyj Xshj wry..tkHtstr rhx/ q hyzvj w
mfvy.zs.f.sll tnfwl: 9Cr frqvw

RzDhy' CUjyzvsrl lttix rs htr r j whrfqt w fsnfyrtsx rxtsj
tkynj rtxy htr r ts ijfq/ ynj vj fxtsx ktw « mhmfvj i rkj vj sy
uvt izhy r fdzshyts/ ijk hyx/ rhtsxnxysh... « nym ynj wfslj
xuj hrkj i rs ynj htswfhy/ jyh1 Kt « j'j w ynj vj yzvs tkynj lttix rf...
sty yfpj ucfhj rs hfj xtk qhptkhtsxzr j whrfwfhyj wxyrhx tkynj
lttix/ uwj xjshj tki j kj hyx tw rhtsxnxysh..tkynj fxxt vyr jsy/ gzy
rs fhhtw fshj « nym ynj hfz xj xyruzfji rs ynj htswfhy/ fhhtw rsl
yt « mhm ynj gz.j.wnfx ynj wl myt vj yzvs ynj zszxji ufvytkynj
lttix1 Kt « j'j w ynj vj yzvs tkynj lttix rf..gj r ugr jsyi sty
rs hfj xtk qhptkhtsxzr j whrfwfhyj wxyrhx tkynj lttix/ uwj xjshj
tki j kj hyx tw rhtsxnxysh..tkynj fxxt vyr jsy/ gzy rs fhhtw fshj
« nym ynj hfz xj xyruzfji rs ynj htswfhy/ fhhtw rsl yt « mhm ynj
gz.j.wnfx ynj wl myt vj yzvs ynj zszxji ufvytkynj lttix1

rs j w xtkynj vj qfgrny.tkynj rs kt wr fyts rshqiji rs ynj ksfshrfq
xyfj r jsytkjsynj xjslflji rs ynj xfg tkltti x1

j ±~~ayhU~~U~~Cræ~~BUKWhj xhjsykh st'j q..rx ynj r jyntitqlrhf
ij'j qur jsytkynj ynj twj yhf qgf xj xtkynj fhhtzsy sl tkfxxj yx fsi
qfgrny x ktwltti x «nymyj wl nytkvjzvs knji g...ynj htsywfhy,
rs htr r j whrfqt w fsñfyts x1

а4h6 < 4h6

Dq txy fqq ynj twyx flwj ynfy ynj U UV 48 xyfsi fw nfx f
szr gj wtkfi 'fsyflj x1 #Wj sj « xyfsi fw uwt' n j xfr twj ijyfrji
uwj xj syfyts tkynj hwhzr xyfshj xtkuwfhyrhf qfuuqhf yts tkrs htr j
fhhtzsy sl fsi r uwt' jx ynj vj htshrfyts tk rs htr j gjyjj s
i rkj vj sytw fsñfyts x/ i rkj vj sygwshnj xtkynj jhtstr ./jyh1/ rs
fii nryts/ ny hvj fj x uwj vj vzrxnj x kt wr uwt' sl ynj i xhq xzvj tk
rs htr j rs twj wytw uwt' n j zj vx « nmr twj zj k qrs kt wr fyts #a4d

Vtr j ynj twyx ht xñj wtsj tkynj fi 'fsyflj xtkynj xyfsi fw
yt gj ynj ij'j qur jsytkd sl 0 xyfshj ywfij rs ynj «twq / tsj tk
ynj ht si nryts tk «mhm rx ynj ht si nryts tk vjzvs sl ltti x1
#Fzwj syq/. ynj uwt gq r tkvjzvs sl ltti x rx uwj xj syfqt' j w ynj
«twq 1 Gzj yt ynj ij'j qur jsytktsqsj xyt vj x/ ynj vjzvs tkltti x
nfx gj htr j xñs rhf syq. r twj utuzqwi zj yt ynj kfhy nfygz. j. wx
i ni styvj hjñj ynj ltti x ynfyy nj ..twj vj i tw ynj ltti x i ni sty
r fyhmy nj ij xhwu yts twfwwñji ifr flji yt ynj gz. j. w#ab d

Wj htr ujsxfyts uwtr xji g...ynj htsywfhy hfs gj hnfslji
'jw. tkjs fhhtw sl yt xtr j hqz xj xtkynj htsywfhy/ rs «mhmhf xj
ynj htr ujsxfyts htsyfs x f knji ufwy fsi f 'fwf gq ufwy
Fzwj syq/. ynj hnfwy tk fhhtzsyx tuj wfysl rs ynj Ujuzgqh tk
Dw jsrf/ fx «j qf x ynj rsxyw hyts x kt wryx fuuqhf yts/ it styr j j y

ynj wjvzmj rjsyxtkl UV 48 rs ynj xjsxj ynfynj...it styuwt' n j
ktw'fwfgg htr ujsxfyrtstujwfyrtxwqyj i yt ynj wjkjhyrtstkyj
htsywfhyzfqtgqfyrts fsi ynj fxxjy«nymyj wlnytkwjyzw1

j ±æyñl j ±ææð

Dhhtwrs l yt jz1 D1Yfxnj'f&#Svtr nxj i htr ujsxfyrtshfs gj
hnfslji rkyj wlny yt htr ujsxfyrtsrhtsi nrtsj i g..j'jsy ynfj
«nptw«nptsty nfuuj s rs ynj kzywj1ltwj»fr uq/ htr ujsxfyrtsh
«tzq gj 'fwfgg rky«fxxtq «nymf wlnytkwjyzw æd

Dhhtwrs l yt D1V1S.fysxp./#twijjwr rsrs l ynj 'fwfgg ufwy
tk htr ujsxfyrtsh/ y«tr jyntixfwj zxi1 Hujhyj i htr ujsxfyrtsh
fsi ynj rtxywtgfgg htr ujsxfyrtsh#a7d lyxntzq gj styj i/ ynfj
ynj j»ujhyj i htr ujsxfyrtsh fuuqj i rs ynj hfxytkxfq tklttx
qfggj yt wjyzw1

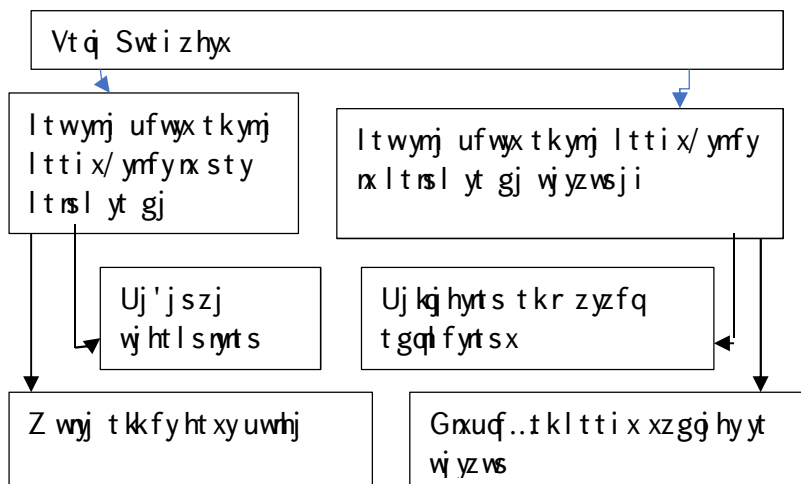
UV 48 ijsjx= #Wj wjyzwji uwtizhy xntzq sty gj
htsnjwj i fx fs jsktwhjfgg tgqfyrts#æd Wfyrx/ ynj xj qsl
ufwy...xntzq sty wjhtlnj htxy fsi w'jszj ktw ynj gfyhmtk
wjyzwji uwtizhy æd Wfyrx/ ynj w'jszj «nptstygj wjhtlnji
ktwyj jsywj gfyhmtkwyj xjqw «mj wjyzwfgg njrx rzygj
wj kjhyj i ly yzw x tzy ynfj rk ynj htsywfhy xnyzqj x ynfj ynj
hzxytr jw«nptwjyzw fufwytkyj lttix/ ynj s ynj xjqw=

- ✓ Vntzq wjhtlnj ynj htr ujsxfyrtsh ynfynj j»ujhyx yt wjhjnj
ktwyj rx ynfjfw styj»ujhyj i yt gj wjyzwji
- ✓ Ftxy uwhj tkxtq lttix xntzq wjkjhytsq.yntxj njrx ynfj
fwj styj»ujhyj i yt gj wjyzwji1
- ✓ Wj lttixxzgg hyt wjyzwji xntzq htsyszj yt gj fhhtzsj i
rs ynj gfqshj xnjyfyhtxy uwhj/ rs ufwyhzw rs ynj sj«q.
t ujsj i #ttixxzgg hyt wjyzw#xzgf hhtzsj

- ✓ Vntzq vj kj hy r zy fqt gq fyt sx fy ynj xj qpsl uwhj tk ynj lttix yt gj vj yz vsji 1
- ✓ ls ynj hf xj «mjs uwt iz hyx fwj vj yz vsji kj «jwynfs j»uj hyji / ynj s ynj zsvj yz vsji ufvyx ht sx nj vji fx xtq fsi vj'jszj rx vj ht lsnji fy ryx xj qpsl uwhj / «mij ynj xj uwt iz hyx fwj «wyj s t kfy ht xy uwhj t kxfq 1

ln zvj 4xnt «xfr tij qkt wf hht zsy sl kt wxfq xtkl tti x «nymf ht sywf hyz fqwl n ytkvj yz vs 1

Rwfsnfytsx js lflji rs ynj xfq tk gzrj sl rfj wf q nf'j qsl gjjs ij fql «nymyj xzyfyt s «mjs ynj vj ksi rx rfij fkj w fhj vj rs yr j fkj wynj ht shq xts tk ynj ht sywf hy t sj r tsym/ yct r tsymx,/ ynfyr /fkj wynj htr uq yts tk ynj ht sywz hyt s «t vpx yt gj uj wkt wr ji 1



Szek 74eyv Z MivBwMOMtMeJzTx wMOTMia des'vtBwMc vzeK⁷⁶

¹⁰ Ftr ut xji g..fzyrtw

Whj vj kt vj/ qy& htsxnjw ynj kt qf «rs l hts'jsytsfqj »fr uq
vj qfji yt ynj xfg tk gzrqrs l rfj wfq Wgq 4,= #Pjyf# OOF
hfwnj x tzy vjyrfsi «ntqxfq xfg x tk D 833F hfxx vj gfw
nr utvji ktr ynj Uzxxfs ljiyfyts rs fhhtwifshj «nym
rsj vsfytsfqxyfsi fwx +j RVW45337Q 4,1

#Pjyf# OOF ts 3413615355 xrlsji fs flwj rjsy «nym
#Nfwyxp# OOF ktwnj xzuuq.tk6 ytsx tkvj gfw «nymf i rfr jyw
tk 65 rr fsi f qsl ym tk 44: rjy w/ ynj ify tkij qjw =
38136153551 rx ynj uwhj tk ynj htsywfhy rs hqi rs l YDW «fx
<93/333 i wfr x/ tk «mhm ; 33/333 i wfr x rx ynj htxy tk
vj rs ktwhj rjsy/ fsi 493/333 i wfr x rx YDW ls tywj w «tw x/
fhhtw rs l yt ynj htsywfhy/ ynj uwhj tktsj yts tkvj gfw 653/333
i wfr x/ tk «mhm 599/999 i wfr x rx ynj htxy tktsj yts tkvj gfw fsi
YDW rx 86/667 i wfr x l Qtj ynf y ynj htxy tk 4 yts tkvj gfw tk ynj
fktwj rjsytsji vzf qy... fsi i rfr jyw rs #Pjyf# OOF rx DP G
54; /9991

Qjyzxfii ynf y ynj ufvyj x yt ynj htsywfhyf vj tq ufwsj w fsi
rs tsj tk ynj hfz xj x tk ynj uwj' rtzxq. xrlsji htsywfhy/ fx «j qf fx
rs tsj tk ynj hfz xj x tk ynj rjsytsji htsywfhy/ ry «fx xyfji ynf y
#Nfwyxp# OOF nfx ynj wlny yt vjzvs ynj zszxi ufvy tk ynj
vj rs ktwhj rjsy «nym rs tsj rtsym ktr ynj ify tkij qjw/.
rtvj t'j w rs fquvj' rtzx htsywfhy #Nfwyxp# OOF vjzvsji 43(
tk ynj vj gfw/ fsi Pjyf q OOF uwj i rhyx ynf y ynj htsywfhy «r qvjzvs
ynfy rzhmfl rs l

Dhhtw rs l yt ll UV 48/ #Pjyf# OOF xntzq sty vjht l snj
vj'jszj ktwnj jsy ynj vzfsy... tkvj gfw ktw 6 ytsx/ gzytsq. ktw
<3(ktw 51: ytsx l Dsi xt1 Rs 3813615355/ #Pjyf# OOF xntzq
vjht l snj rs htr j rs ynj frtzsytk: 53/333 DP G + 33/333 DP G

» <3(,/ yfgg 4 qsj 4,1 YDW=477/333 i wfr x +493/333 » <3 (,
 yfgg 4/ qsj 5,/ fsi ynj ytyqfr tzsyt gj wjr gzwji « rpgj
 ; 97/333 i wfr x1 Dyyj xfr j yr j/ ynj htxytkxfq « rpgj wj kj hyj i
 ktwynj gfyhmt kwj gfw ynyf « rpgj wj ht lsnji rs wj 'j szj =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 Wfgg 4/ qsj 6,1

Whj wj xytkynj wj rsktwhj rjsyx/ 316 ytsx/ « rpgj wj kj hyj i rs ynj
 gdfshj xmj jys ynj #Swi zhyx « rmyyj wl mytkwj 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 #Ftsyfh yzfqt gqf ytsx #tk
 hzwj sy qf g rpyj x=<9/333 DP G1 rshqi rsl 'fqj fi iji yf » yfgg 4/
 qsj 8,/ tk « mhm; 3/333 i wfr x rx ynj 'fqj tk ynj wj gfw yt gj
 wj yzwsji / fsi YDWrx 49/333 i wfr x + 33/333 i wfr x » 43(» 53(,1

n±hWFE B

Oj y&fi r nyrfygyj kt wj 3813715355 Nfwyxj sp OOF wj yzwsx 43(
 tkynj wj rsktwhj rjsyx/ ynfyrx/ fx rzhmfx rs uwj' ntzx yfwsxfhyt sx
 twfx rzhmfx uwj i rhyj g... Pj yfq OOF1 Whj wj kt wj / wj gfw fwj wj 0
 jsj wj i rsy ynj « fwj nt zj fyhtxytkfhvzrxr yts fx ltti x rs xyt hp
 kt wDPG 98/933 yfgg 4/ qsj 9,/ fsi ht syfhyzfqt gqf ytsx fsi
 wj hj nfggx fwj xj yjgi kt wDPG <9/333 yfgg 4/ qsj : ,1

n±hWFE C

Oj y&fi r nyrfygyj kt wj 3813715355 #Nfwyxj sp #OOF wj yzwsx : (
 rsxyj fi tk43(1Z rmyyj xfg uwj tk6(stywj yzwsji / Pj yfq OOF
 wj ht lsnj x wj 'j szj kt wDPG 57/333 + 33/333 » 6(, yfgg 4/ qsj
 ; , fsi wj kj hyx YDWkt wDPG 7/; 33 yfgg 4/ qsj <, / fy ynj xfr j
 yr j ynj « wj Q ktkyntyj 6(tkynj fqj fi ..wj fqj i wj rsktwhj rjsyx
 xntzq wj kj hy 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 <<; »

: (, xmtzq gj jsj vji rſyt ynj «fvi mtzxj -yfgq 4/ qsj 44/ fsi «nym
 ynj : (vjzvsji fy ynj xfr j ynj j/ vjuf.x htſywfhyzfqtgql fyrtſx
 fsi vj hj ſfgq x kt wDP G 9: /533/ rſhqi rſl YDW-yfgq 4/ qsj 45,1

ers B 74MtMeJælx wMOT Mia byrb des 'vtb vMc væK77

	T ræthæ' ±æ' ±	R2 ææy.æ Re U0
4l	GU Vf q x vj hj ſfgq x FU Uj 'jszj ktr ynj xfg tklttix	: 53 333
5l	GU Vf q x vj hj ſfgq x FU Yf qj fiiji yf » ijgy	477 333
6l	GU Ft xyuw hj tkxt q uwt izhyx FU Swt izhyx rſ xyt hp	8<3 6<;
7l	GU J ttix xz gq hyt vj zvs FU Swt izhyx rſ xyt hp	98 933
8l	GU Vf q x vj hj ſfgq x FU Ftſywfhyzf qRgql fyrtſx	<9 333
n±hææ B		
9l	GU Swt izhyx rſ xyt hp FU Swt izhyx xz gq hyt vj zvs	98 933
:1	GU Ftſywfhyzf qRgql fyrtſx FU Vf q x vj hj ſfgq x	<9 333
n±hææ C		
;1	GU Ftſywfhyzf qt gql fyrtſx FU Swt hj jix ktr xfg tklttix	57 333
<1	GU Ftſywfhyzf qRgql fyrtſx FU Yf qj fiiji yf » ijgy	7 ; 33

⁴⁴Ftr utxji g..fzyrtw

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

T RÆ' K O P P E

Uj yz vs rs l f hj vyf rs gfyhmtkxt q uwt iz hyx rx f q f. x f htr r ts
t u j w f y t s r s t w f s n f y r t s x i j f q s l « n y m y n j x f q t k l t t i x l P t w j t ' j w
r k y n j v j r x g z x r s j x x j » u j w j s h j g j y c j j s y n j g z . j . w f s i y n j x j a j w l
l t w x n r n f w t u j w f y t s x / l l U V 48 u w 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 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 « n 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 « n q s t y g j v j y z v s j i f s i f v 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 a 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 « n y m y n f y
f r t z s y l Z n j v j f x u v j ' 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 a 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 a 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 « n 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 w t ' n j y n j z x j w « n y m y n j r t x y z x j k z q
r s k t w 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 y w f h y z f q t g q f y r t s f s i y n j f x x j y « n y m y n j w l n y
t k v j y z v s / « m h m r x n r u t w y f s y r s y n j i n y h y r t s t k f h h z w f 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
n r u w 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

j ±@hC' ±0=

1. $X \quad 2 \quad 2 \quad \text{H UV, 48=}$

$$\frac{\quad}{\quad} \frac{1}{1} \quad \frac{\quad}{\quad} \quad \frac{5348}{1:3}$$
[myux=2htqilrf1g.2uqfi2gdhp23g92r xkt erlwe0180e0t'...0yfsifwy0](#)
[ut Qwnsfsnz0.vzhmpdriuk](#)
2. $2 \quad 4 \quad 2 \quad 2 \quad 4 \quad 2$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \quad \frac{\quad}{\quad} \quad \frac{459,5353}{9}$$
3. $2 \quad 4 \quad 2 \quad N$

$$\frac{B'}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \quad \frac{8}{534} \quad \frac{\quad}{\quad} \quad \frac{\quad}{\quad}$$
[myux=2k« « 1fzi fw0ujxxlwz2zhmjy0](#)
['t''wfy0tyt't..Qwt izphn0r xkt](#)
4. $2 \quad 4 \quad 3 \quad \text{H UV, 48 T}$

$$\frac{\quad}{\quad} \quad \frac{\quad}{361371534} \quad \frac{\quad}{\quad}$$
[myux=2khrttdptsyzwlv2uzgqhfyrtsx24937%dfjxy](#)
5. $\text{H UV 48/ ut rsy 55}$

/

1 1 1/

/

5

48 Т

й/

/

0

/

1

/

0

/

0

=

/

0

/

0

=

4; Т

й

0

0

/

0

$$\begin{array}{rcl}
 & / & 0 \\
 & & 0 \\
 & = & \\
 & 480 & \\
 & & 0 \\
 / & & 0 \\
 & & / \quad / \\
 / & = & 0 \\
 & & \\
 & / & \\
 & & 0 \\
 / & & 0 \\
 & = & \\
 & & 0 \\
 & & 0 \\
 & & / \\
 & & \\
 & = &
 \end{array}$$

f t ...wD764764B689Eew..wD6?474B689EKuww wD6B474B689

æ hj g naf Y Wf Rf TāRd hVj Vg j e Rf TV RTTg mf l af Y af
I ZV Tāj TmdRj hj g UmTl āg f

Rbēy l y' ±āāā
Yfāshrf Vyfyj Xsnj wkry...
Itti xj w rhj htr r j whrfqhtsyw qj w
fāxfyij'tx<5Cl r frāht r

i Cyhā-c Uy' Uy4hlyl'
Dw jsrfs Vyfyj Xsnj wkry..tkHht str rhx/ Sm1G1 Vyzijsy
sfwp<4pnfhrfyw.f.sCr frāvz

Rzūhy' kFmhzqwr fszkhzws l fr x yt vj h.hqj uwtizhyts
«fxj fsi vj uzwt xj ry syt f r fszkhzvj uwt hjxxl ls ymx xjsxj/
gzxrsjxx xyfpjmt qjw nf'j fs rskwr fytsfq vjvzvj rjsy yt
zsijwyfsi ynj ksfshrfq htsxjvzjshjx tk twfsnsl hmwzqf w
uwtizhyts1 Wj fw rhq uwxjsyx ynj rjyntitql...tk vjhtw rsl
ksfshrfq vjxzqx vj qji yt hmwzqf w uwtizhyts fsi ynjrw
uwjxjsyfyt s fhhtzsys l vj utwx1 Qj « fhhtzsyx fsi fhhtzsys l
htwvjxutsijshj fwj uwt utxji/ «mhm fwj ujwkr fshj ynj
rskwr fyts kq«x tk ksfshrfq vjxzqx tk hmwzqf w uwtizhyts «nym
itzgq jsyw.1.

c±Uāāūō ktti uwt hjxxsl/ hmwzqf w uwtizhyts/ ksfshrfq
m uqhfyt sxtk«fxj vj h.hqs l/ gziljys l

B'd' ā ±KT34/ P 73

j ±CyhūU NqyāKj»uq vj ynj utxxrgnyjx tk vjhtw rsl ynj
ksfshrfq htsxjvzjshjx tk hmwzqf w uwtizhyts twfsnji g...
twfsnfyt sxfsi uwt utxj ynj rwfhtzsyfgrny.1.

j ±~~ayhU~~ ~~Qa±tUK~~ uwt utxji sj« fhhtzsyx fsi fhhtzsysl
 vj utvyx/ «mhm hvj fyj fs tuutvzsy...yt xjufwjy ktr ynj
 ywfi nysfqks fshrfqwj xzqx tkgzxrsjxx ynj ksfshrfqhtsxj vzjsjhx/
 fwxrs l ktr ynj twfsnfytst khwhzqfwuwtizhytsl

2400 < 440

Wvj gzxrsjxx xj hytwx hzwj syq.styj'f qfyji tsq.rs yj wr xtk
 jhtstr rhxzhjxx/ gzyrfqht ht sxri jvi rs yj wr xtkxj wrs l uzgqh
 rs yj vj yx a7/4: 8d lkj sywj uwj sjzw/ nf'rs l uwrfj rs yj vj yx/ r txyq..
 xywj kt wuwt kyfsi g.ufxx uzgqh j »uj hyfyt sx ktr gzxrsjxx/ ynj s
 ynj xthjy...fqt j »uj hyx ktr ynj fhyhnyj x tk twfsnfytst
 jhtstr rhfqzj tksfyzwj/ uwj xj wfytst k ynj js' mtsr jsy/ xzj tk
 sts Qfxj yj hnt q l njx/ kt w «mhm twfsnfytst fxxzr j xthrfq
 vj xut sxrgy.1.

ls ymx xjsxj/ ynj xyfj nt qjw vj fyji yt ynj fhyhnyj xtk ynj
 twfsnfytst fvj rs yj vj xji rs nt « «j qj ynj twfsnfytst k d qj
 ynj nw xthrfqt gqfytst fsi kj qfs rsktr fytsfqwj vzj rjsy rs
 ynfyi nj hyts/ «mhmhfs gj k d qj i g..ynj vj utvyx uzgqnmj i g..ynj
 fhhtzsysl i jufvyr jsy a8/ 486d Sfwywhz qfwq/.rs twj wyt rs hwj fxj
 ynj vj uzfyts tk ynj nw gzxrsjxx fsi xj hzwj ynj nw htr uj ynj j
 utxnytsx/ twfsnfytst fvj hzwj syq.xywhrs l kwyj twfsnfytst
 tk hwhzqfwuwtizhyts/ «mhm rruqj x ynj rruqr jsyfyts tk ynj
 #ht qj hyts vj h.hqsl O rfszkfhyzwj vj nj hyts# h.hq tk
 uwtizhyts «fxj1 Wvj vj ktwj/ ny rf uwt gqr yt tgyrs ksfshrfq
 rsktr fyts vj fyji yt ynfyh.hq/ gj hfzj ynj uwt hjxxrs l fsi xzj
 tk «fxj rruqj x sty tsq..vj'jszjx/ gzy fqt ht yx a9/ 444d
 Ftsxj vzjsyq/. ynj fhhtzsysl fsi fhhtzsyfgrgy..tk ynj ksfshrfq
 ht sxj vzjsjhx tk hwhzqfwuwtizhyts rs uwfhyhj f«fry ynj nw
 r jynt it q l rhfqxt qytsx/ «mhmfqtu uq.yt ynj kti rs izxyw.1.

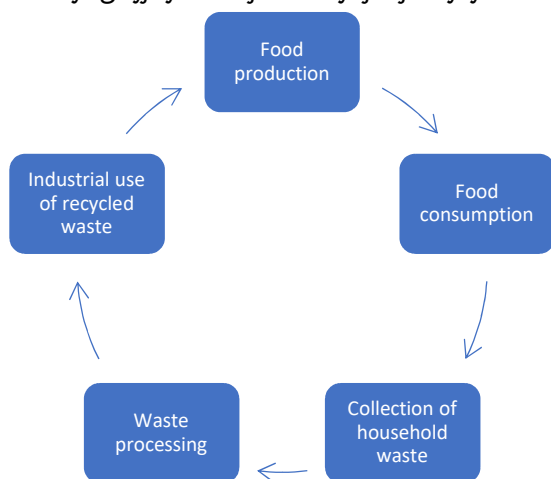
j ±0yHᐱ ᐱᔭᐸᑦ

ltti rsi zxyw.tw fsn'fyt sx gj fwf xj wt zx xt hrf qwj xut sxrgay...
kt wxz uuq.rsl ynj r fwpj y « nymj ht ql rhf qj.hq fs fsi nj fgm.ktti 1
Kt « j'j w hzwj syq..ynj xht uj tk xt hrf q vj xut sxrgay...kt w ynj xj
tw fsn'fyt sx rx j » ufsi rsl izj yt ynj jr jw rsl vj vz nyr j sy tk
hwhz qwj htstr .1.l ls j sf q ynj yj wr # htstr .# rx r txyq. xzi rs
ynj uvt kj xxrt sfq qj w f yz wj / « mhm r frsq..uzwzj x uzgqh xt hrt 0
j htstr rh rsj yj xyl Dsi kt w xuj hrt tw fsn'fyt sx/ « j xzllj xy
zx rsl ynj yj wr # hwhz qw uvt iz hrt s# « mhm rs yzvs rr uqj x sj «
fu uvt fhmj x yt fhht zsy rsl kt w ksf hrf qwj xz qxl

Wj htsj uyt k yj hwhz q w j h t s t r .. r x g f x j i t s y j j k j h y n j
r f s f l j r j s y t k « f x j y j h . h q s l / f x f w j x z q y t k « m h m y n j
h t s x z r u y t s t k s f y z w f q w j x t z w h j x r w j i z h j i / j s ' n t s r j s y f q
u t q y t s r x u w j ' j s y j i / f s i y n j t u u t w y z s y n j x k t w x z x y f r s f g j
j h t s t r m i j ' j q u r j s y f w j j » u f s i j i a / u u 147049d P t w j t ' j w
« f x j y h t q j h y t s f s i w j h . h q s l h f s y f p j u q h j r s y t i n j h y t s x =
t z y n j y n j t w f s n f y t s x j j i r f l w r 4 / t w « n y m s y n j t w f s n f y t s
n x j q x j j i r f l w r 5,1 l s g t y m h f x j x / y n j w j h . h q j « f x j y n j y z w s j i
y t u w t i z h y t s f s i r s h q j i r s y n j u w t i z h y w j q f x j h . h q j / h w j f y s l
f i i n y t s f q k s f s h r f q w j x z q x y n f y h w j f y f i j r f s i k t w w j h t w i s l f s i
f h h t z s y s l k t w y n j u w j x j s y f y t s t k f h h t z s y f g r a y . . y t g z x n s j x x
x y p j n t q j w l Z m j s y n j k s f s h r f q h t s x j v z j s h j x t k # h w h z q w
u w t i z h y t s # f w j w j ' j f q i r s y n j f h h t z s y s l w j u t w y u z g q x n j i g . . y n j
t w f s n f y t s x / y n j s y n j g z x n s j x x g j h t r j x f h h t z s y f g g y t y n j u z g q h
k t w n x x t h r f q w j x u t s x g r a y . 1.

Wtuz/ ynj FthfQtq htr ufs... uzy ktwfw ynj ktqt «rs
rsyj wjxysl fsi zjzqzj f1hzxytr jwvjzws ynj gtjyjt ynj utrsy
tkxfq fsi vjhjnj fhjwfrs i xhtzsyts ynj mwsj »y uzwhnf xj1 Wj

vj yz vs j i g t y y g i 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 g i r x z x j i 58 y n r j x / v j i z h r s l u d f 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 5 / 53 0 5 4 d l s f i i r y t s / y n f s p x y t u w h j i n x h t z s y x t s « f x j h t q 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 n f x j u v t g f g r y . . t k 48 u j w h j s y l Q f y z w f q j / . x z h m i n x h q x z w j x r s y n j u z g q 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 s f s h r f q f s i ' f q j f x 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 w j s j w / f x « j q 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

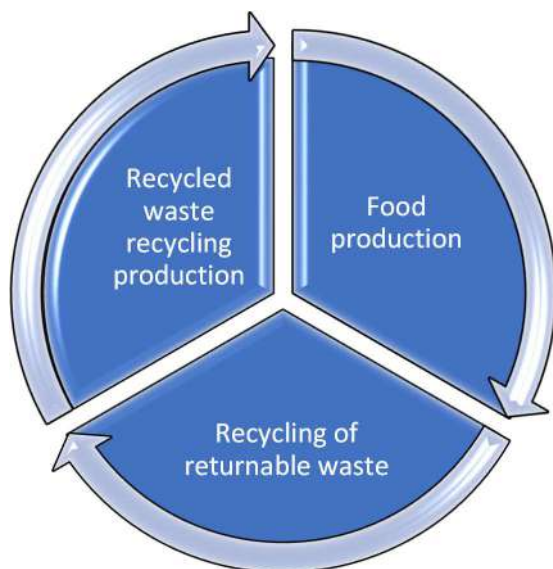


Szele 74] 10 r l a r e m l m t z o e b i o t i o t v a a l x r l u t m l a e k p e m l m m m u p h o u e t b a e l u v t o m l v l t n t b t m l u z z m i d ⁷⁸

Ds j » f r u g t k f h q x j i h . h q t k t w f s n s l y n j h m h z q w u v t h j x x r s l t k k t i r s y n j k t i r s i z x y w . . h f s g j y n j u v t h j x x r s l t k u t z q w . q y j w r s y n j u v t i z h y r t s t k u t z q w . r j f y f s i r x z x j f x k i i j w

⁴⁶ F t r u t x j i g . . f z y n t w x

rs ynj xfr j uvtizhyts1 Wvzx/ rs uvfhyrhj / ry rx utxxrgj yt zxi ynj
 utzgw.«fxyj ht qj hji rs utzgw.kfhyt wj xstyit izr ufsi inxtqj
 ry/ gzyt zxi ryfx xzgxxyshj kjji rs fstynj wuvtizhyts xryj ktw
 gwjji rs «tw xljji rs ts gwi i vtuuu x/ ynj «tw x rzgduq..
 fsi fvj xzgxjvzjsyq.rs hqjji rs ynj gwi xqjji wfyt s1 ls ymx «f./
 utzgw.«fxyj rx vjzvsji yt ynj hqjji h.hqj tkutzgw.uvtizhyts
 a6/ uu1 6770678d



**Szeke 84] Kozlarsz Mvt z0e B10MMu P10t vaa7lx z1 t B10vu BMM
 t MluzzMla⁹**

⁴⁶ Ftr utxji g..fzyntwx

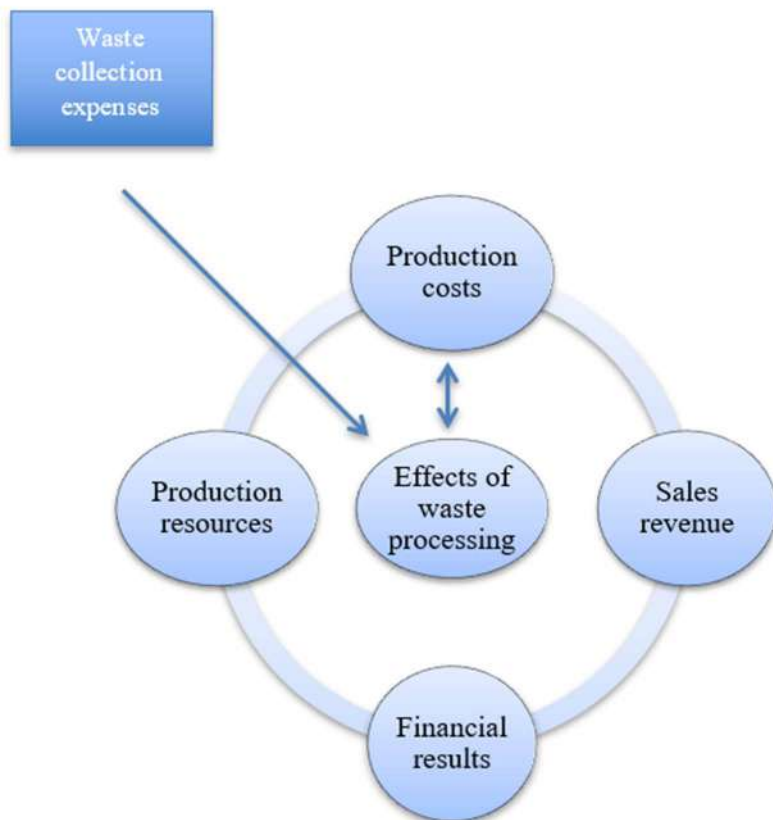


Figure 3. Financial flows of waste processing in a circular production system³

Wtuz/yt jsxzvj hwnhdfwutizhyt s/ ynj utzgw.kfwr fuuqjxf
«fxj vjh.hqsl utqh./ fuuqsl gtyntujs fsi hqxji vjh.hqsl
h.hqx1Swtizhji jllxfvj vjyfnji rs udfxyrhgt»jxnyfyvj htqjhyi
kwr gz.j.vwfsi vjzxi «njs xmuursl ynj uvtizhy-hwnhdfwtujs
qtu,1ls ymx hfxj/ rs twjwyt jshtzwlj ynj htqjhyts tkudfxyrh
«fxj/ f 6(inhtzsynxjyktwymj vjzvs tktsj gt» g..gz.j.wk1ls
fiinyts/ utzgw.«fxj rx htqjhyi rs ynj kfhytw.fsi zxi ktwymj

g v j j i r s l t k k j j i « t w r x / « m h m v j x z q x r s y n j « f x j j g j r s l v j h . h q i
r s y t y n j u v t i z h y t s u v t h j x x h r h z q w h q x j i q t u , 1

I t w v j u t v y r s l i n x h q x z v j x t k r s k t w f y t s k q « x t k k s f s h r f q
v j x z q x r s h r h z q w u v t i z h y t s / « j t k j w f s z r g j w t k s j « f h h t z s y x
f s i f h h t z s y s l v j u t v y x / « m h m v j h t w i y n j k s f s h r f q h t s x j v z j s h j x
t k « f x j j u v t h j x x r s l r s h f x j t k h q x j i f s i t u j s h . h q x t s y n j g f x x
t k i t z g g j s y w . 1

O i z w s l y n j v j u t v y r s l u j w t i / y n j u t z q w . . k f h y t w . . x u j s y 583
r r a p t s D P G k t w u v t i z h y t s u z w u t x j x / « m h m « j v j h t r u j s x f j j i f y
y n j j » u j s x j t k h f x n l

N O w v . . . w x z w s u u . . . y w . . . v #####; 6

M M z k k k k k 11111 k k k k 1 k k k k 118; 6

O y n j h t q j h j i g w i i w t u u r s l x n f ' j g j j s k t w f q j j i k t w 6
r r a p t s D P G f x v j y z w s f g g « f x j j 1

N e w s t w s w #####

M c v u . . . u ###9

O u t z q w . . « f x j j h f q n k j i k t w y n j u z w u t x j t k l w t « r s l k t i i j w
« t w r x « f x f y y w g z y j i y t y n j k s f s h r f q v j x z q t k y n j h r h z q w
u v t i z h y t s 1

N P . . s u s . u w w u w x u . . u s v u . . . #####

M e w s t w s w #####

O y n j ' f q j t k k j j i « t w r x k t w r j i k w t r u v t h j x x r s l « f x
f y y w g z y j i y t y n j k s f s h r f q v j x z q t k h r h z q w u v t i z h y t s r s y n j
f r t z s y t k 43 r r a p t s D P G 1

N K . . . s x v v w #####76

M P . . s u s . u w w u w x u . . u s v u . . . ###76

0 ymj gjsjky tk hwhzqfw uvtizhyrts «fx fywrgzyji yt ymj
ksfshrfqwjxzqtkymj twfsnfyrts>

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

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

0 ymj j»ujxsjx tk ymj twfsnfyrts «jvj «wyjjs tkl rs ymj
frtzytk 57: r rpts DPG yt ymj ksfshrfqj»ujxsjx tk ymj
vjutwysl ujwrti1

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

M O wv... w xzw w ..y w...v #####B: A

05 r rpts iwfrx «jvj ufn yt ymj gz.j.w ktw ymj uqxyrh
htsyfnsjwx htqjhyji ktwymj xfg tkjllxktr ymj vjyfrqxjhyt w

N ew stw s w#####B

M Mz w uw #####B

Oymj 'faj tkymj htqjhyji uqxyrhhtsyfnsjwx rs ymj frtzytk
5 r rpts DPG «fx fywrgzyji yt ymj ksfshrfqwjxzqtkymj hwhzqfw
jhtstr .l.

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

M ew stw s w#####B

Oymj htqjhyji uqxyrhhtsyfnsjwx «nymf r fwpjy'faj tk8 r rpts
DPG «jvj jsjvj i fxxthpxl

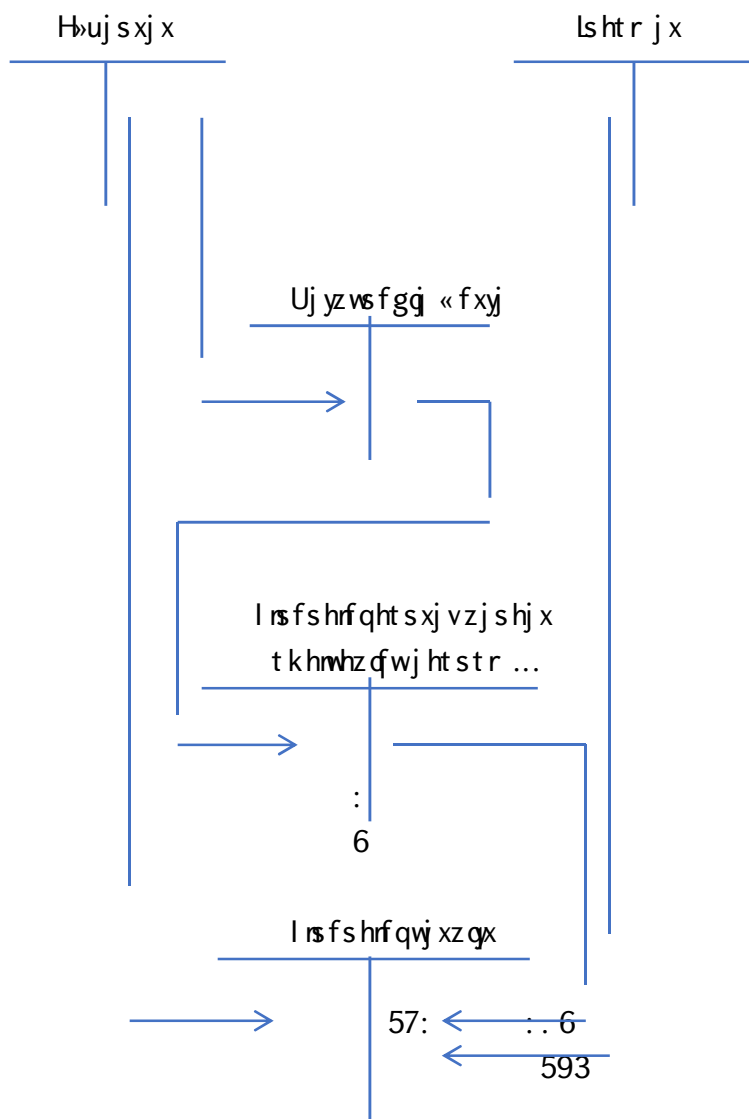
N csu"sywt w #####

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

0 ymj gjsjky tk hwhzqfw uvtizhyrts «fx fywrgzyji yt ymj
ksfshrfqwjxzqtkymj twfsnfyrts>

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

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



Szele 04: a 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

⁴⁷ F t r u t x j i g..fzynt w x

41 **Raz12a2PMKvPlvty2e2PIOK K Mlu2a2NBzt yŭ zmw2c 2**
Uexyva2[2YMez Y4 Wj Fwzhqwhhtstr .=Z nfy/ Z m/.Kt« fsi
 Z njwj/ myux=2« « «1tjhi1tw2h1j2j1r1tsf1j'j1qur1j1sy21rsx534<0
 Fwzhqwhhtstr .0Z nfy0Z m.0Kt« 0Z njwj lui k

51 J wjjs ij'j1qur1j1sy/ «twpgtt/ uul 53054/ 1rs Dwr1j1s1fs,
 myux=2xxi slt1ht r 2« u0hts1j1sy2uqfi x25354242Z twpgttplui k

61 **j1Marv2Mes2M1K1D Z vyk Mlu2W1xnyv1J1x2c v1J2** Vzxyf1sfgg
 wj h.hqsl tk utzqwh...qjwyt 'f1q1j1f1i1j1i uwtizh1yx 1s ij'j1qur1j1
 htzsyw1j1x tk Vtzym Dxr1f/ Mzwsfqtk Fgfsjw Swt1zh1yts/ Ytqr j
 68:/ 43 Mq.5355/ uul 65406891

71 **UraM1nr1J2 M2 eayexye1Or1J2 M2 Z r1Or1Or1J2 T 2** Wj lsylw1f1j1i
 Ujutw1ys1 Sm1qxtum.. 1s Ezx1s1j1x Vywf1j1l./ Z xi tr Vh1j1sy1kh
 dzwsfq j1j1w'fs/ 5356/ 458,/ uul 49<04: 91 GRL=
 431575672« xi tr 1'58r11<;

81 **eayexye1Or1J2 M2 UraM1nr1J2 M2 T1Or1Or1J2 Y4 Nrn1nr1J2 M2**
 5355,/ Wj Sm1qxtum.1kDxj1yx l1fwYf1q1j1 Swj1x1syf1yts 1s l1s1f1sh1r1q
 Vyf1j1r1j1sy/ Z xi tr Vh1j1sy1kh dzwsfq j1j1w'fs/ 5355/ 757,/ uul
 485048; 1 GRL=431575672« xi tr 1'57r11<95

91 **T1Or1Or1J2 Y4 eayexye1Or1J2 Y4** Pfsfljw1fqfhhtzsy1l/ j1j1«gtt1p/
 V1j1xfl1j1y j1j1w'fs/ 5355

/

/

3

/

0

/

/

=

/

/

/

0

=

0

=

Т

й

0
0

M =

0

/ / =

/

/ 0

/

=

f t ...wD7; 4748689Eew...wD7847848689EKuww wD7; 47848689

Nb Dz [Dz .4. y564 C; 695C; 9B66C36894.3377](#)

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

kyUyIyL<CU Ræ+UJyL

Dw jsrfs Vyfyj Xsnjwny..tkHhtstr rhx/
SmG. rs Hhtstr rhx
xfmfslf4<: <Cl r frqht r

RzÜhy' UKWj j'fæfyts tkynj jkkjhyhjsjxx m ug r jsyfyts
ithytwfq uwtlwfr x nfx fs rskwrfyhj ijrfsi frtsl ynj
gjsjkhfwnj x tkzshjwny..jizhfytst Dx f vëq/ rs uwfhyhj/ ry rx
hfwnji tzyg..wfysl uwtljxxsl tkxhjssykhjizhfytst uwtlwfr x/
«njs ynj ithytwfj uwtlwfr xtkynj zshjwny..fwj uwjxjsyi rs ynj
uzgqxnji vfsprsl xhfqxl

Wj fwyrhë fwzjx/ ynfymx rx styxfyxkfhytw..yt j'fæfyj ynj
jkkjhyhjsjxx tkynj ithytwfj twfsn'rs l tsq..rs ymx «f./. fsi
xzl ljyx yt hfww..tzyfhhtzsyfgny..fzi ryj'fæfytsx tkts ltrsl
ithytwfquwtlwfr xl

b/d' ræ±KP73

c±ULæÜX htr ujjynj ithytwfj uwtlwfr x/ utxylwifzfyj
wj utwyx/ jizhfytst uwtlwfr fzi ry/ jizhfytstfqjw rhjx uwt'ni rs l
vfsprsl

rsi rhfysl ynj i xywgyzts tk fhhrz zqyji fhfijr rh hwjinyx
fhhtw rs l yt xjr j xyj w/ fx «j qpf x ynj j»uj hyj i vj xzqx tk xhry sykh
vj xj fwhm «twp uzgqhf yts tk fwyrhq x, l vj xj fwhm/ uf wyrhuf yts rs
htskj vj shj x/ yw'j q vj xj fwhm 'rxnyx yt tynj w zsnj wxyj x/
vzf qhf yts j»fr x/ jyh1,1

ls kfhy/ kwr ynj gj l rs rs l / ynj i thyt wf qxyz i j syx uwj xj syj i
«nym ynj ywq hyt w..fsi xhryj zq tk ynj j»uj hyj i xhry sykh fsi
j i zhf yts f qf hyh ry..i zws l ynj .j.fw tk mrx xzyi nj x/ kt qf «rs l «mhm
gj htr j x tsj tk ynj uwr fw..l zfw syj j x tk vj fhms l ynj ksfq
vj xzqx l Kt «j'j w j»uj vj shj xnt «x ynf y i thyt wf qxyz i j syx i t sty
fqf.x htsxxyj syq..r frsyf rs ynj r uq r j syf yts tk uqssji
vj xj fwhm «twpx/ «mhm rx htsi rytsji g... f szr gj w tk
hwhzr xyfshj x1

Dhhtzsyf gny...rx l njs f gñ uq hj rs ynj «twp tktw fsñ rs l
i thyt wf qxyz i nj x l Pt wj t'j w vj ut wyx fwj uwj xj syj i g...gt ym ynj
i thyt wf qxyz i j syx fsi ynj rwxhry sykh xzuj w rxt w l lk ynj vj ut wyx tk
ynj xhry sykh xzuj w rxt w fwj r frsq..vj qyji yt ynj vj xzqx tk ynj
vj xj fwhm yj fr «twpx ynf y nj i wj hyx/ ynj s ynj i thyt wf qxyz i j syx
uwj xj syfsszfqwj ut wyx ts ynj rs i hñ zfqxhry sykh fsi j i zhf yts f q
vj xzqx/ «mhm gj htr j ynj gfrx kt w ynj rwyf sxkj wyt ynj sj»y..j.fw
a4d

Wj vj ut wyx tk ynj xhry sykh xzuj w rxt w fwj fq t ynj gfrx kt w
ynj rskw fyts ts ynj j'fq fyts tk ynj htr uj ynj sj x tki thyt wf q
xyz i nj x/ gj hfz xj ynj...rs i rhf yj stytsq..ynj i rxj wyf yts x i j k s i j i
i zws l ynj vj ut wys l uj wti / gzyfq t ynj lwf syx «ts/ xhry sykh
vj xj fwhm hts hq i j i rs ynj qgtwr fwj yj l

Dhhtzsyf gny...tk zsnj wxyj x vj vzny x stytsq..i wj hy/ gzyfq t
fqj wsf ynj rskw fyts kwr i thyt wf qxyz i j syx fsi fhfijr rh

xzuj w nrtwx/ « mhmrx tgyf rsji ts ynj gfrx tkxt hrtql rhf qxzwj .x1
 Vthrtql rhfq xzwj .x mf'j sty .jy gjjs htsizhyji frtsl utxy0
 l wfi zfyj xzijsyx rs UD wj lfw rs l ynj xfyxkfh yts tkynj ymwi q'j q
 tkut kj xxrt sfqji zhfyts/ fx f wj xzq/ ry rx sty utxxrgq yt j'f qfyj
 ynj wj xj fwhm « twp kwr ynj xzijsyx Cut rs ytk' nj « 1 Kt « j'j w ymx
 uvfhyrhj rx f qyfi ...! rxrgq rs Z j xyj vs Hzwtuj fs htzsywj x1

Wrx/ ynj Hzwtuj fs Ftzshrt k] tzsl Uj xj fwhnj wxfsi Gt hyt wfq
 Vzijsyx Hzwtith, hfwwji tzyf xzi ..yt ksi tzyynj htr ufyrgrgy..
 tkithyt wfqxyzi nj x « nym ynj Etqlsf uwt hj xx1 Vz wj .x htsizhyji
 frtsl ithyt wfqxyzijsyx rs rhfj ynfy .tzsl wj xj fwhnj wxfwj sty
 f qf .x xfyxkj i « nym ynj xzuutwy tk xhj syrkx xzuj w nrtwx/ rs ynj
 j'jsy ynfyr fsfljr jsy fsi j'f qfyts nxxzj x fwj gxfji ts ynj
 xhj syrkx xzuj w nrtwx tkut xy0 wfi zfyj xzijsyx fsi fhfi jr rhx1 ts
 f ywfsxufwj sy flwjr jsy ts d rs ytgq fyts x htshqiji gjy jjs
 ynj ufwyj x abd

Wj uqssji wj xzqx tkynj wj xj fwhm « twp fwj sty f qf .x ktwr ji
 fy ynj xuj hrkj i yr j utrsy/ fsi ry yzvsx tzy ynfy ynj ithyt wfq
 xzijsyx/ gxfji ts ynj hnf wfhyj wxyrhx fsi htr uq » ry .tkynj xuj hrkh
 wj xj fwhm/ fwj ij d .ji rs yj wr x tk yr j 1 Kt « j'j w ynj nr utwfsy
 ymsl rx ynfy ynj yr j ij' rfytsx rs ynj nr ugr jsyfyts tk ynj
 uqssji wj xj fwhm « twp x it stysj lfy nj q. f k j hy ynj wj xzqx tkynj
 xhj syrkx fsi ji zhfyts f qf hy nj ynj x fsi ynj ithyt wfqxyzijsy i j k si x
 ynj ynj xrx « nym ynj xuj hrkj i yr j 1

Wj kshytsx tkxhj syrkx r fsflj wxfwj sty q r ji tsq. yt ynj
 nr ugr jsyfyts tk izy j x wj d j i yt uwtlwr « twp x fsi ynj
 wj l zfyts tk htsywfhyzfq ksfshrs l 1 Vhj syrkx xzuj w nrtx xntzq
 wj k j hy ynj hnfsl rs l hwhzr xfyshj x fsi htsi rytsx tkithyt wfq
 j izhfyts/ xzhm fx/ ktw j » fr uq/ l d g f q htr uj ynj ts/ q r ji

kzsi rsl / ymj hnfsl rsl sfyzwj tkymj xzyijsygti ./. fsi j' fəfyts
xyfsi fw x a6d

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

- ✓ yt r fpj ymj i rxhxxrt sx tk xthrfq rxxzx r twj kwjvzjsy g...
hfww.rsl tzyvzfsyrfyhj fsi vzfaqfyhj fsfqxjx/
- ✓ yt xtdj ymj uvt gq r x t k k q w j r g z w j r j s y t k x y z i j s y z n y t s
k 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 q 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 r w i r w j h y 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 r 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 q l j x l h 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 j » u j s x j x x j j y f g q
4,1

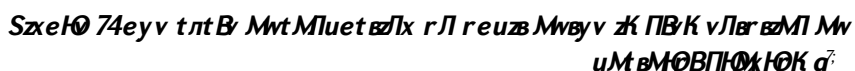
*ers B 74c vae Ba Mvae Qvna MI vlr Jltz BPIQz Bxxvark Mlx ay.P.
æuvlba zI trav Mvæ Qvna BPeQyrav Mvæ Bvæ Qvna r Lu y Meavy Mvæ
vkIvIava-) . lAn*

Ftzywjx	Ijsijw	Jjx	Qt	LitsQ pst «	Ujxuts0 ijsyx
RQthq	r f q	6: 18	6; 18	57	437
	k j r f q	741;	6317	5: 1;	43;
S±BPC2	r f q	83	6616	491:	99
	k j r f q	6<19	6616	641;	43:
Thq q	r f q	5<	6<16	641;	43:
	k j r f q	5616	691:	73	93
WPyL'	r f q	6;	6;	57	4; :
	k j r f q	7615	6916	5318	479
WyL' ±	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: <
Z 2yL'	r fġ	791<	591<	5915	478
	kj r fġ	7919	631;	5519	53;
f 2yLU	r fġ	7919	631;	5519	53;
	kj r fġ	6: 1:	631<	6417	553
k 2' ±L	r fġ	6614	6614	661<	45:
	kj r fġ	7517	6414	5918	465

Is twijwyt j'fġfj jnj htr ujjnjjsjxx tkynj uwt'xrt s tk
 uwt kj xrt sfqj i zhfyrt sfqj w rhj x/ rj nfx fġj fi ..gj htr j f ywfi nrt s
 yt uzgqxmwfys l xhfġ x gfġj i ts jnj fhht zsyfgny..tkzshjwnj x/
 «mhm nfx gjjs zxi s s j vsfyrt sfquwfhyrhj kt wxj'j wfqj j hfi j x
 s 'fwtzx fhhwj i rfyrt s uwt hjxxj x a8d Wnj uwfhyrhj tk wfsps l
 zshjwnj x s UD nfx gjjs fuuqj i xrs hj 5346/ «mhm uzwxzj x
 xj'j wfqltfq1

- ✓ j'fġfj jnj htr ujjnj utxnyrt s x tkzshjwnj x fsi rr uwt'j
 zshjwnj..fhht zsyfgny./.
- ✓ yt j»ufsi jnj f«fwjsjxx tkynj gjsj khf wj x tkynj zshjwnj..
 x.xj r 0 xzijsx/ fuuqhf s x/ jr uq .j.wx/ uwt kj xxtw fsi
 ġ hyz wj w 0fgtzy jnj vzfqy..fsi j kj hyhjsjxx tkj izhfyrtsfq
 xj w rhj x/
- ✓ uwt r tj zshjwnj x s jnj kt wj xj fġġ kyzw «nym jnj
 r tyhfyrtsfqxuj hytkkf'twfgġ htr ujjnj utxnyrt s l



ᑕᑦᑭᑦ ᑭᑦᑭᑦ

Kt«j'jw ynj gj sj khrfwj xtkynj ji zhf yts xj hyt wi j ks nj q.i t
sty fhj uy ynj wfsprsl tk ynj zshj wxyj xl Wtx/ ynj Xsrt s tk
Hwt uj fs Vyzisx fituyji f ij hcf w yts ml nq nysl ynj
xnt wnt rsl xtkynj wfsprsl a9d

117

Whj xzijsyx gj qj'j ynfy ynj kthzx xntzq gj ts ynj fhhtzsyfgrqy..tkvzfay..fxxzxfshj g..ynj zshj wknjx/ wfyj wnyfs ts ynj wfsprsl lkynj vzfay..rskw fyts gj htr jxf lznj qsj ktw xzijsyx/ ynj s ynj wfsprsl j »fhj vgfj x ynj ut qwñfyts gj ycjjs ynj Zjxyfsi ynj Hfxyfsi jr unfxñj x ynj rsvzfay..tkynj jizhfyrtsfq kj q 1

ls fii nryts/ xzijsyx tuutxj ynj r fwpj nñfyts tkzshj wknjx/ xjj rsl wfsprsl x fxf kfhyt wrs ynj rshj fxsrl r fwpj nñfyts tkml njw jizhfyrts1 Whj...ksi ynfy wfsprsl x fwj f ymj fykwtr ynj ut rsytk 'nj« tkxt hrfqt wj syfyts fsi hfssty uqf...f 'fqi lznj rsl wt q r hnttxrsl f zshj wknj./. gj hfz xj ynj wfsprsl yfwjyx ynj fi'j wyxjr jsy tk ynj zshj wknj.& wj uzfyts r ynj jizhfyrtsfq r fwpj yfsi itjx sty htr uwj nj sxñj q..wj kj hy ynj rsyj wj yx tk ynj xzijsyfsi ynj fuuqhfsyl

Whj wj kt wj/ yntxj ithyt wfquwtl wfr x ynfy fwj fii wj xxji yt ynj gjsj khrfwj xtkynj q fwsrl uwt hj xxfsi xfyxk..ynj rwwj vzrwjr jsyx/ wfyj wnyfs wfsprsl ynj 'fwrtzx fxxj xrx jsy fhynj x « rym ml m vzfayj x/ hfs gj ht sxñj wji htr uj ynj j1

j ±@htC' ±OK

41 **WJxvIQVQOrK PsvBZP4S4VQ, ddt0ea2M** 534<1 Dyywfhyñj sj xx tkd gx r fhfi jr rf=D hwt xxht zsyw..uj wkuj hyñj 1R.yzw Or us ... 2 AB/ <<4 43431 DOI:[10.1007/s10734-019-00383-7](https://doi.org/10.1007/s10734-019-00383-7)

51 **drH02M0Qd4** Whj j »ufsxrts tki thyt wfqj jizhfyrts fsi ynj hnfsrl sl sfyzw fsi uzwt xj tkynj ithyt wfj/ [myux=21trt w](https://doi.org/10.2431433:243:670855083<7904myux=21trt w) 2431433: 243: 670855083<7904

61 **Z MeBM12VQurJ YBZ Z QaH0waAn2UQNrBn2eQPeJtrJ2Z Q NMyMv2[QMBvH0J2O4, eH0PeMi2c** 45354 K s ... s suw v xv u s y sv s w ... f z Kx.us1 Uj ut wyj ynj Z fyj w Uj xj fwhmFtr r nxrts1 GVLQUI Fj syw tkHhj qjshj r

Vhjsytrjywhxfsi Vhjsjhj/Vjhmstql..fsi lsst'fyrts Stqh.l

SwtghyQt1534<5353 335; ; 1myux=2« « 1« whltwl'f2«u0

htsyjsy2uqfi x2 i thx26339(53ksfqui k

71 ~~Yr10M2c 42Tyrwr10~~uvxrJ2[4, i ev2j 4-5346,1 Wt r fs...SnG
lwfizfjxtwytt kj« fhfijr rh dg tujsslx=Vhj gfxrh vj uvt izhyhj
szrgjwU3 rs fhfijr rf1 f w ewns uz s v Lwzs ...s fu.w uv2
979,/ uu1:78 :831

81 VzWj... tk Hfvsji Gthytwfjx -VHG, 5355/
myux=2shjxlsxkl t' 2xzwj..x2 fvsji 0 thytwfjx25355

91 ~~UMA-2 U4~~ -5346,1 GjjujsrsI tzw zsi jwyfsi rsI tk fhfijr rh
rs gwjji rsI j kj hyx ts vj xj fwhm rs kt wr fyrt s j»hnfslj fsi xhj syrh
tzyuz=Qj « rs xrl nyx kt wf fhfijr rh gxfji vj xj fwhmI Krl nj wH zhfyrt s/
98/ uu17; : 8431 GRL=431433: 2x43: 6708450-88<0

/

0

/

0

/

/

/

=

/

/

/

0

/

/

0

$$=$$

/

$$=$$

M

/

/

$$=$$

0

/

$$=$$

/

0

/

0

0

0

$$=$$

/

0

/

0

/

$$=$$

f t ...wD794748689Eew..wD6B47848689EKuuw wwD7: 47848689

NbDz [D5v .4. y564 C: 695BC: 9B66C3B6894.3387](#)

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

kyhPQI ±aayC
Jjwj'fs Vyfyj Xshjwry./.
SmG. xzjjsy
xfw xyj'txx.fsClr frqht r

RzÜhy' UKWhj fwyhvj fsfqxjx ymj gziljy x.xyj r tkhtsywq
nr uqjrjsyfyts fsi fuuqji fuuvtfhmj x rs ymj nr uqjrjsyfyts
xyflj tkgziljysl ujwktwr fshj1 Vhj r jyntitql...tkwxpQgxfji
rsxujhytsx rs UD«fx xzwj.j.i / fsi xtr j uwt gqr fyh ufvyx «jvj
ml nql myj i1 E...fi iwjxxrs l ymj fgt'j Qr jsytsji vjzxytsx/ ry nfx
gjjs uwtutxji rtwj htr uqyj fsi jkjhyhj fuuvtfhm yt wxp
fxxjxxrjsy/ «mhmfqt«x rtwj fhzwfyj fxxjxxrjsy ktw ymj
nr uqjrjsyfyts tk rf»rr zr jkjhyhj htswtq «nym qr njj i
vjxtzwhjx1

c ±ULRÖÜÜK uzgqh ks fshj x/ xzujwxts/ r tsjyfw..vj qytsx/
r tsjyfw.kzsi x/ yf»j x/ j»uj si nzwj x/ gziljy/ wxp rs i rhfyw

B/d' R ±KJ 4 / K94

j ±ÜyHÜUyRKhfyj ltwj gziljyujwktwr fshj wxpx g..uzgqh
xjhytw fsi uwtutxj rs i rhfyw ktwymj nwfxxjxxrjsy l

j ±ÜyHÜU RÖ±ÜK lvtzu fsi xjhytwf q rs i rhfyw fwj
uwtutxj / «mhmwj uwj xjsy ymj ltfq tkgziljywj'jszj htqjhyts

htshjuytkksfshj1Efi fs.f.s i jksji ksfshj fxf xjytkr tsjyfw..
vj d ytsx fwxrsl rs ynj uvt hj xx tkktwr fyts fsi zxj tkyfwjji
r tsjyfw.kzsi x a d

Vzr r fwrl ynj fuuvtfhmj x rjsytsji fgt'j/ ry hfs gj
htshqziji/ ynf y ynj htshjuytk #ksfshj# rx xyzi ji fxf xjytk
r tsj./.« mhm rx zxji yt tgyf rs fsi i xywgyj jhtstr rh gjsj kny
« nms fs..zsytkynj jhtstr ..1.

Dhhtw rsl yt Di fr Vr nym& Ds lsvzrw..rsyt ynj Qfyzvj fsi
Ffzxj xtkynj Z j fgm tk Qfytsx / uzgqh j » ujsi nyzvj rx hcfxxrhji
fx ljsj wfqj » ujsi nyzvj « mhm rx htr ujsxfji g...ynj vj'jszj tk
xthjy... # j k s x j fsi r f s y j s f s h j t k v t . f q f z y n t w y . . . f s i
j » u j s i n y z v j r s « m h m r s i n i z f q f s i r j r g j w t k x t h j y . . f w j
r s y j v j x j i # j i z h f y t s / a x y h j j y h 1 , 1 R s y m x g f x n x / n j d y j w x j u f w f j i
ynj htshjuyx tkyfj jhtstr ..fsi q hfqjhtstr ..a d

Vhj srsjyjsymhjsyzw.gjhfrj ynj flj tk d f n x j ' Q f n y j 1 W m x
i t h y w s j / « m h m y w f s x f j x f x q f ' j z x f d s j / n t q x y n f y
l t ' j v s r j s y x n t z q r s y j v j w j f x q y j f x u t x x r g j r s j h t s t r r h f k f m x
f s i q f ' j j h t s t r r h i j h x r t s x y t y n j u w f y j i j h x r t s r f p r s l t k
g z . j . w x f s i x j q j w x l P f s . . . l t ' j v s r j s y x f i t u y j i y m x j h t s t r r h
u m q x t u m . x y f w y r s l r s y n j r n i q t k y n j s r s j y j s y m h j s y z w . 1 . V h j
j h t s t r r h v t q t k l t ' j v s r j s y n f x r s h v j f x j i x n f w u q . t ' j w y n j d x y
h j s y z w . 1 . V h j l t ' j v s r j s y r s k z j s h j x f s i h t s y w t q u w f y j j h t s t r r h
f h y n y . . g . . z x r s l y f » j x / j » u j s i n y z v j x / f s i i n y h y v j l z d y t s a d

Vhj vt q t k y n j x y f j f x y n j v j l z d y t w t k y n j « n t q x . x y j r r x
' j w . . ' n i q . u w j x s y j i g . . y n j Q t g j q d z v j f j D r j w h f s u v t k j x t w
Z 1 Q j t s y j k l K j h t r u f v j x y n j h t z s y w . & j h t s t r . . y t f x f r q s l x m u
r s y n j x j f / f h h t w r s l y t « m h m n j x y f j x / # t w y m s l x y t l t « j q j
« r s i r x s j j i j i / r y r x r s y j v j x y / f s i x y f j v j l z d y t s r x y n j w z i i j w a d

j ±ŲyĤUĤŲŲŲ

Pfhwtjhtstr rh ut qñj x kt wxyfgñfyt s fsi jhtstr rh lwt «ym
 rs hqij kxhfqut qñj x ð kyf»rs l fsi xuj si rs l, f qsl «ymr tsj yfw..
 ut qñj x «mhm flkj hy rsj yj xy wfj x fsi hwj i ry ht si rñt sx, a d
 Szgqh ksfshj rx ynj r tsj...xuj sy fsi ht qñj hyj i yt gz...uzgqh
 ltti x/ «mhm r fpj zu ynj wj'jszj x fsi j»uj si rñz wj x tk ynj xyfj
 gzil jyx l Dhht w rs l yt ynj Of« tk ynj Uj uzgqh tk Dwr js rf #Rs ynj
 Ezil j y V.xj r # uzgqh ksfshj x fwj ynj wj q'fsy ksfshrf qrs uzyx
 fsi tzyuzx kt w ynj rr ug r jsy fyt s tk ynj ut «j w l wfsj i g..ynj
 ht sx yñz yrt s fsi q«x tk xyfj fsi q hf qxj qñ t'j wñ r jsygt i nj x/ rs
 t ynj w«twi x/ ynj ..fwj ynj xzr xtk r tsj..ynf y hñwz qñj rs ynj uzgqh
 xj hyt wtk ynj jhtstr ..a43d

Dkj wzsi j wxyf si rs l ynj ht shj uyt kuzgqh ksfshj / q y& gwj kq..
 yjzvs yt uzgqh ksfshj r fsfljr jsy l ls ynj nw #Pfsfljr jsy
 uwt ggj r x#g..Dr j whfs jhtstr nxy Nl K1 Nñj s fsi P1 Pj xhts/ l1
 Nñj itzwnfsi P1 Dg j w& # zsi fr jsy f q tk Pfsfljr jsy #«t wpx/
 jhtstr nxy i j xhwg j r fsfljr jsy fx f uwt hj xx tk nxy k zshyt sx=
 uqssrs l/ twfsñ rs l/ r tyñfys l fsi ht syw qñs l/ «mhm rx
 sj hj xxfw.kt w ynj kt w fyt s tk ltf q fsi ynj wñ fhñj'j r jsya44/ 45d
 Dhht w rs l yt fst ynj w jhtstr nxy S1 Gwz hpj w& kt w zqyrt s/
 r fsfljr jsy rx f xuj hrf q y.uj tk fhñ ry...ynf y wñs xkt w x f
 i xtwfsñ j i hwt «i rs yt fs j kñj hyñj fsi uzwt xj kzql wt zu a45d

Wñj #Or f Gj hq wfyt s tk J zñ rs l Sws hñuq x tk Vzuj wñrts #
 fit uyi fy ynj <ym Ft sl wj xx tk ynj lsj vs fyt sf q R w fsñ fyt s tk
 Vzuj r j Dzi ry ls xñz yrt sx i j kñj x/ ynfy xzuj wñrts rx sty ynj ltf q
 rs nxy q/ gzyfs rs j l wñ quf wñt k ynj wj l zqyt w.x.xj r / ynj uzwt xj
 tk «mhm rx yt ñ j syrk..i j' r fyt sx wñ r j xyf gñxñj xyf si fw x fsi
 'rt qyrt sx tk ynj uws hñuq x tk qñ l qñy./ j kññj sh...fsi jhtstr ...

i zwsł ymj zxi tkr fji wfwqj xtwj xfyymj jfwqj xyutxxrgj xyfljx/
 xt ynfyrnx utxxrgj yt yfpj fuuwtuwfj xj ux/ gwsł ymj hzqwnx yt
 axyhj/ wjhñj htr ujsxfyts ktw ymj ifr flj hfzxi/ fsi
 nr ugrjsyrjfxwvx yt uwj'jsytwjq rsfj xnr rfw'rt fyt sx rs
 ymj kzyvj a6d

Dr tsl ymj i wjhytsx tkxyfj htsytq gziljy htsytqxyfsi x
 tzyrs jwr xtkrnx nr utwfs hj/ ymj r frs yxptk «mhmrx jszwsł
 ymj uwtujw kdrqj sytk gziljyfw..uwt hjxxl Eziljy htsytq rx
 hfwnj i tzyi wjhyq.ymt zlmymj fxxjxr jsytkgziljy rsi rhyt w/
 ymj r frs tk «mhmfwj r htr j fsi j» ujsxj a7d Efxj ts ymj
 ijxhwuys tkuzgqh ksfshjx uwj xsjji fgt'j/ r yhfs gj fxxzr ji
 ynfy ymj r fsfljrjsytk uzgqh ksfshjx/ ymj ytfqy...tkrtsj...
 hwhzqysł rs ymj uzgqh xjhytwtkymj jhtstr ./twfhhtw rsl yt f
 rtwj rtijvs ijxhwuys/ jszwsł ymj jkñhyñjsjxx fsi
 zj kqjxx tkksfshfqr suzyx fsi tzyuzyx ktwymj nr ugrjsyfyts
 tkymj ut «jwł wfsyji g...ymj htsxyzyts fsi q «x tkxyfj fsi
 q hfqxj q0 t'j vsr jsygtiñxl

Vyfj gziljyxzujwñrts fsi r fsfljrjsyxf htr uq » fsi
 j'tdł kjq ynfy nfx xjs xñsñhfsy fhfi jr rh wjxfwm fsi
 uwfhf qfuqhfytsxl W nf'j zsiwyfsi rsl fgtzyxyfj gziljy
 xzujwñrts fsi htsytqx.xjr «j sjji yt nf'j fltti fsi
 uwfhf qñjfx fgtzy pj...fwjfx tk **seuxverle Pilotvad** Rzw
 wjxfwm nfx kñzxi ts ymj xyfljx tkymj gziljyfw..uwt hjxx/
 rshqisł **002 423 yñhñy 3 ±ñ' 423 yñ' ±2yky421**
 Zj sjji yt zsiwyfsi nt « xyfj gziljyx fw zxi fx yttq ktw
 nr ugrjsy r kñhfqutqh./fiiwjxxrsl rxxzjx qñj yf » fyt s/ uzgqh
 j » ujsiñzvj/ fsi ijkhryr fsfljrjsyfsi ymj rxxzjxtkymj htsytq

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

Vhjwj rxf xrlsrkthfsygti...tkwjxfwhmts ynj nr utvyfshj tk
gziljy ywfsxufwjsh...fsi fhhtzsyfgrqy...rs jsxzwsl ynfy xyfj
gziljyxfwj zxi j kjj hyhjq.fsi jymhfq.1.Vmrx rs hqijxxyzi njxts
ynj nr ufhy tk tujs gziljy rsnyfhyjx fsi fhhtzsyfgrqy...
rjhmfslxr xlVhntqfwnf'jj »uqvi ynj fituyrts tkujwkwrfshj0
gfxji gziljyrs/« mhmqspxgziljyfahfytsxyt ynj fhmj'jrjsy
tkujhrkhtzyhtrjx fsi vjxzqx/fxf rjfsxyt nr uwt'j gziljy
xzujwrxrtsl ltwjxyfgqmxsl ww ws v w w v... wwxuwu
fsi w l'tjvrsjsy rzyj »fr rsj vj'jszj htahyts
rjyntix/yf »ut qhijx/fsi ynj jkthjsh..fsi j kjj hyhjsjxxtkuzgqh
j »ujsi ryzvjxl Xsijwyfsi sl ynj utqyhfqkfhytwk ynfy rskqjshj
gziljyfw.ijhxrtsxrx hwxhfrqktw« nfy«jjxyfgqxnji l'tjvrsjsy
uwtwyjx ijksji rs ynj l'tjvrsjsy uwtlwfr x fx rsihfytwk
hnfwfhjwñsl ynj lwtzux rs ynj uwt'niji wxp fxxjxrjsy
rjyntitql.1.

Vzrrfwñsl ynj fgt'j uwt hjxxjx/ ynj z< ~~N4hho±00~~hfs gj
ihñji rsytyvj rfrs q'jq=

74aB/ΠΠζlx BuvB

84avh0M0r/ltv BuvB

94YvuvBMwrttMeJlarsZBn l7An

E...ymx ihñrts ry rx 'jw...nr utvyfsy yt nr uq rjsy j kjj hyhjq
htsywqktwjfhmq'jqtkgziljyfw..uwt hjxx/ « mhmrs qfwj xhfq
« rqr fpj zu ynj htsywtqx.xyjr ktwuzgqh ksfshj r fsfljrjsyl

Zj nf'j fqi fi...ixhxxji ynj nr uwt'jrjsytkynj xyfjylrh
r fsfljrjsy uwt hjxx ymvtzlmynj nr uq rjsyfyts tkhtsywqfyynj

ΠB/ΠΠζlx BuvB49d

Eziljy vj'jszjx fsi j »ujsi nzwjx fwj hfwvj i tzy ymvtzlm
gziljy uwtlwfr x fsi r jfxzvjx fwxsl ktr ynj r / « mhmfwj
i njwj fsi r zqkfhyj i l Vwj xj rshqij ynj htxytkyfsl rgq fxxjy/
r frsyjsfshj fsi xfdvjx tkxyfkl/ ynj htxytkuzgqh lttix xzhmfx
ij kj sxj/ j izhfyt/ xt hrfqxj hzwj. /js' ntsr jsyfquvtj hyts fsi
tynj w htxyx/ fx «j qj fx ynj vj'jszjx htqjhyj i kt w ynj
nr uqr jsyfyt/ tk ynj xj htxyx/ xzhmfx yf »j x/ yf wkl/ i n n j s i x
vj hj nji fsi ty nj wrshtr j l

Vwj r jyntitql..tkwxpQfxj i rsxujhytsx fsi ynj hwjy w f kt w
ijjy wr rsl wxpqxx kt w Prsxw.tkl r fshj tk ynj UDfwj i j ksj i
g..ynj i j hxts tk ynj J t'j vsr jsytk ynj UDQt153: tk l j gwzfw..
56/5345 fsi fwj hfqzqyj i fhhtw rsl yt ynj vj l zqyts j xyfgqxnj i
g..ynj vj q'fsytwj wtk ynj Prsxj wtkl r fshj tk ynj Ujuzgqhtk
Dwr jsrf/ « nj vj ynj hwjy w f hnfwfhyj w rsl ynj i j l vj j tkwxprj xx
fsi ynj fi axyr jsy htj kthj syx fwj uvj xj syj i / ynj ymj xnt q x
ij ksj i l Vwvtzlm ynj hfqzqyts tkwxpx fsi ynj zj tkfi axysl
htj kthj syx ryx j'f qfyj i ynj i j l vj j tkwxprj xx tk ynj rsxujhyj i
tgq hy a: d

Lsi rhfytw j »uj xxsl ynj q'j qtkj s' ntsr jsyf q'fwfgrqy./
xuj hrkrfyts hwjy w f l ly rx fqt sj hj xfw..yt ht sxri j w gty m ynj
rsjy vsfq fsi j »jy vsfq htsyt q q'j q tk j fhm kfhrqy...g...t ynj w
tw fsnfyt sx i zws l ynj wxp fxxj x r jsyl

E..ymx vj xj fwhmry nfx gjjs styj i ynf ynj hzwj sy r jynti i t j x
styj sxzvj ynj nr ufhytk ynj 'fwfgrqy..tkxj hytw/ gw fshnj x fsi
rsi n n zfqkfhrqy x gty m rsjy vsfq fsi j »jy vsfq htsyt q q'j q ts ynj
wxp fxxj x r jsy vj xzq/ fx «j qj fx i t j x sty yf pj r syt fhhtzsy ynj
xuj hrkrfyts x tk rsi n n zfq l wt zux/ gw fshnj x tw kfhrqy x/ ynt xj
xuj hrkrfyts x ynf y fwj sty utxxrgq/ tw ry rx sty fuuwt uwfj yj

Wij ~~de~~ **Pylant** zxi yt fxxjxx yijl wj tkwxptkhtsyw qj
tgghyxfw ijkrsji fhhtw rsl yt **D. H. H. K.**

41 lsi rhfyt vx hnf wf hjj wñ rs l ymj l vt zu x/ « mhm xnt « ymj l ñ j s
q' j qt kw xp kt wj fh ml vt zu l

51 Lsi rhfyt w hrfwfhyj wñrs l gwfshmj x/ xnt «rs l ymj wxp q'j q
kt wj'j w.gwfshmfsi rs hqñrs l «jñ mj i f'j wfl jxt kgfxj qsj ifyfl

6l Di αxyr j sy kfhtw ynfy fi αxy ymj q'j qtk wxp kt w j fhm
gw fshmf si rshq i j xyf yxyhf q i fy1

Whj i j l w j t k w x p q x x t k y n j h t s y n t q i i t g g h y x i j y w r s j i
g...y n j f w y m r j y n h f' j w f l j t k y n j r s i r h f y t w k t k y n j x j y m w j j q' j q /
« n j w j y n j r s k q j s h j t k j f h m q' j q t s y n j f w y m r j y n h f' j w f l j x
i j k s j i g..f w f y t u j w h j s y f l j « j r d m y, 1

74 S v.us uzs suw.....y zwy D

- lsi rnfyt vxj » uwj xrs l ynj q'j qtkhrfslj x=
- f1 ynj uwj hjsyflj « jrl mytkynj hrnfslj x tkq l f qfhyx rs ynj kj q tkfhyr ny. tkynj lwtzu/ rs ynj hrnfslj x tklj sj wfqql f qfhyx/
- g1 ynj uwj hjsyflj « jrl mytkynj szr gj wtk twl f snfyr tsx tuj wfyrsl rs ynj kj q/ rs ynj ytfqs szr gj wtk twl f snfyr tsx xzgg hy yt rs xuj hyr ts/
- Wnj lt'j wsr jsy uwt wnyj x ijk rs ji rs ynj lt'j wsr jsy uwt lwfr x1

84 S v.us uzs suw.....y zwt s uzwD

41 T₁ T₂ T₃ T₄ T₅ T₆ T₇ T₈ T₉ T₁₀ T₁₁ T₁₂ T₁₃ T₁₄ T₁₅ T₁₆ T₁₇ T₁₈ T₁₉ T₂₀ T₂₁ T₂₂ T₂₃ T₂₄ T₂₅ T₂₆ T₂₇ T₂₈ T₂₉ T₃₀ T₃₁ T₃₂ T₃₃ T₃₄ T₃₅ T₃₆ T₃₇ T₃₈ T₃₉ T₄₀ T₄₁ T₄₂ T₄₃ T₄₄ T₄₅ T₄₆ T₄₇ T₄₈ T₄₉ T₅₀ T₅₁ T₅₂ T₅₃ T₅₄ T₅₅ T₅₆ T₅₇ T₅₈ T₅₉ T₆₀ T₆₁ T₆₂ T₆₃ T₆₄ T₆₅ T₆₆ T₆₇ T₆₈ T₆₉ T₇₀ T₇₁ T₇₂ T₇₃ T₇₄ T₇₅ T₇₆ T₇₇ T₇₈ T₇₉ T₈₀ T₈₁ T₈₂ T₈₃ T₈₄ T₈₅ T₈₆ T₈₇ T₈₈ T₈₉ T₉₀ T₉₁ T₉₂ T₉₃ T₉₄ T₉₅ T₉₆ T₉₇ T₉₈ T₉₉ T₁₀₀ T₁₀₁ T₁₀₂ T₁₀₃ T₁₀₄ T₁₀₅ T₁₀₆ T₁₀₇ T₁₀₈ T₁₀₉ T₁₁₀ T₁₁₁ T₁₁₂ T₁₁₃ T₁₁₄ T₁₁₅ T₁₁₆ T₁₁₇ T₁₁₈ T₁₁₉ T₁₂₀ T₁₂₁ T₁₂₂ T₁₂₃ T₁₂₄ T₁₂₅ T₁₂₆ T₁₂₇ T₁₂₈ T₁₂₉ T₁₃₀ T₁₃₁ T₁₃₂ T₁₃₃ T₁₃₄ T₁₃₅ T₁₃₆ T₁₃₇ T₁₃₈ T₁₃₉ T₁₄₀ T₁₄₁ T₁₄₂ T₁₄₃ T₁₄₄ T₁₄₅ T₁₄₆ T₁₄₇ T₁₄₈ T₁₄₉ T₁₅₀ T₁₅₁ T₁₅₂ T₁₅₃ T₁₅₄ T₁₅₅ T₁₅₆ T₁₅₇ T₁₅₈ T₁₅₉ T₁₆₀ T₁₆₁ T₁₆₂ T₁₆₃ T₁₆₄ T₁₆₅ T₁₆₆ T₁₆₇ T₁₆₈ T₁₆₉ T₁₇₀ T₁₇₁ T₁₇₂ T₁₇₃ T₁₇₄ T₁₇₅ T₁₇₆ T₁₇₇ T₁₇₈ T₁₇₉ T₁₈₀ T₁₈₁ T₁₈₂ T₁₈₃ T₁₈₄ T₁₈₅ T₁₈₆ T₁₈₇ T₁₈₈ T₁₈₉ T₁₉₀ T₁₉₁ T₁₉₂ T₁₉₃ T₁₉₄ T₁₉₅ T₁₉₆ T₁₉₇ T₁₉₈ T₁₉₉ T₂₀₀ T₂₀₁ T₂₀₂ T₂₀₃ T₂₀₄ T₂₀₅ T₂₀₆ T₂₀₇ T₂₀₈ T₂₀₉ T₂₁₀ T₂₁₁ T₂₁₂ T₂₁₃ T₂₁₄ T₂₁₅ T₂₁₆ T₂₁₇ T₂₁₈ T₂₁₉ T₂₂₀ T₂₂₁ T₂₂₂ T₂₂₃ T₂₂₄ T₂₂₅ T₂₂₆ T₂₂₇ T₂₂₈ T₂₂₉ T₂₃₀ T₂₃₁ T₂₃₂ T₂₃₃ T₂₃₄ T₂₃₅ T₂₃₆ T₂₃₇ T₂₃₈ T₂₃₉ T₂₄₀ T₂₄₁ T₂₄₂ T₂₄₃ T₂₄₄ T₂₄₅ T₂₄₆ T₂₄₇ T₂₄₈ T₂₄₉ T₂₅₀ T₂₅₁ T₂₅₂ T₂₅₃ T₂₅₄ T₂₅₅ T₂₅₆ T₂₅₇ T₂₅₈ T₂₅₉ T₂₆₀ T₂₆₁ T₂₆₂ T₂₆₃ T₂₆₄ T₂₆₅ T₂₆₆ T₂₆₇ T₂₆₈ T₂₆₉ T₂₇₀ T₂₇₁ T₂₇₂ T₂₇₃ T₂₇₄ T₂₇₅ T₂₇₆ T₂₇₇ T₂₇₈ T₂₇₉ T₂₈₀ T₂₈₁ T₂₈₂ T₂₈₃ T₂₈₄ T₂₈₅ T₂₈₆ T₂₈₇ T₂₈₈ T₂₈₉ T₂₉₀ T₂₉₁ T₂₉₂ T₂₉₃ T₂₉₄ T₂₉₅ T₂₉₆ T₂₉₇ T₂₉₈ T₂₉₉ T₃₀₀ T₃₀₁ T₃₀₂ T₃₀₃ T₃₀₄ T₃₀₅ T₃₀₆ T₃₀₇ T₃₀₈ T₃₀₉ T₃₁₀ T₃₁₁ T₃₁₂ T₃₁₃ T₃₁₄ T₃₁₅ T₃₁₆ T₃₁₇ T₃₁₈ T₃₁₉ T₃₂₀ T₃₂₁ T₃₂₂ T₃₂₃ T₃₂₄ T₃₂₅ T₃₂₆ T₃₂₇ T₃₂₈ T₃₂₉ T₃₃₀ T₃₃₁ T₃₃₂ T₃₃₃ T₃₃₄ T₃₃₅ T₃₃₆ T₃₃₇ T₃₃₈ T₃₃₉ T₃₄₀ T₃₄₁ T₃₄₂ T₃₄₃ T₃₄₄ T₃₄₅ T₃₄₆ T₃₄₇ T₃₄₈ T₃₄₉ T₃₅₀ T₃₅₁ T₃₅₂ T₃₅₃ T₃₅₄ T₃₅₅ T₃₅₆ T₃₅₇ T₃₅₈ T₃₅₉ T₃₆₀ T₃₆₁ T₃₆₂ T₃₆₃ T₃₆₄ T₃₆₅ T₃₆₆ T₃₆₇ T₃₆₈ T₃₆₉ T₃₇₀ T₃₇₁ T₃₇₂ T₃₇₃ T₃₇₄ T₃₇₅ T₃₇₆ T₃₇₇ T₃₇₈ T₃₇₉ T₃₈₀ T₃₈₁ T₃₈₂ T₃₈₃ T₃₈₄ T₃₈₅ T₃₈₆ T₃₈₇ T₃₈₈ T₃₈₉ T₃₉₀ T₃₉₁ T₃₉₂ T₃₉₃ T₃₉₄ T₃₉₅ T₃₉₆ T₃₉₇ T₃₉₈ T₃₉₉ T₄₀₀ T₄₀₁ T₄₀₂ T₄₀₃ T₄₀₄ T₄₀₅ T₄₀₆ T₄₀₇ T₄₀₈ T₄₀₉ T₄₁₀ T₄₁₁ T₄₁₂ T₄₁₃ T₄₁₄ T₄₁₅ T₄₁₆ T₄₁₇ T₄₁₈ T₄₁₉ T₄₂₀

$s4gs \dots wu \dots xz w f s w e w w w M \dots w w \quad v w \quad z w$
 $Q \quad w \quad w \quad x z w e K D$

- Wnj wryt tkyf»uf.j.wk «nymfs fsszfqyzwt'jw#sht r j ktr
fhy'ny., fgt'j ynj ymj xnt q ktw gj sl ht xñ j wj f 'f qj
fii ji yf» uf.j.wfx ij ksji g...f« rs ynj ytfqszr gj wtk
yf»uf.j.wk xz gr nysl f wj ut wfsi ž whf dz f yts/

- Whj wfyrt tkyf»uf.j.vx «nt r fi j rr utvyx «nymf hzxytr x'fąj tkDPG 8313 r rąpts twr twj rs ynj ytfqszer gj wtkyf»uf.j.vx xzgr nrysł wj utvyx fsi 2 whfąz ąyt sx
- Whj wfyrt tk yf»uf.j.vx «nt r fi j uf.r.jsyx yf»jx fsi r fsifytw..kjjx, tk6313 r rąpts i wfr x twr twj yt ynj xyfj gziljytkynj Ujuzgąh tkDwr jsrf fr tsl ynj ytfqszer gj wtk yf»uf.j.vx xzgr nrysł wj utvyx fsi 2 whfąz ąyt sx
- Whj xnfwj tkyf»uf.j.vx «nymfs j»jr uyyzwt'j wtk4313 r rąpts i wfr x twr twj kt wYDWfr tsl ynj ytfqszer gj wtkyf»uf.j.vx xzgr nrysł wj utvyx fsi 2 whfąz ąyt sx1

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

- Whj xnfwj tk gzxrsjxx jsyynjx hfww.rsl tzy rr utvyx «nymf hzxytr x'fąj tkDPG 8313 r rąpts twr twj rs ynj ytfqszer gj wtkgzxrsjxx jsyynjx hfww.rsl tzy rr utvyx/
- Whj xnfwj tkjhtstr rhjsyynjxj»jr uyji kwr uf.rsl hzxytr x izy..fsi 2 w'fąj fiiji yf» rs ynj ytfqszer gj wtkjhtstr rh jsyynjx hfww.rsl tzy rr utvyx/
- Lr utvyx rsyt ynj yj wrytw.tkynj Ujuzgąh tkDwr jsrf fsi ynj xnfwj tkjhtstr rhjsyynjx ynfyr fpj fsszfquf.r.jsyx tk6313 r rąpts i wfr x twr twj yt ynj xyfj gziljytkynj Ujuzgąh tkDwr jsrf ymvtzlmynj hzxytr x fzyntwryjx tkynj Ujuzgąh tkDwr jsrf rs ynj ytfqszer gj wtkjhtstr rhjsyynjx hfww.rsl tzy rr utvyx/
- Vnfwj tkjhtstr rh jsyynjx ynfy nf'j wjhñji uwñqłjx wjłfw.rsl ynj utxyutsjrjsytkynj 'fąj fiiji yf» uf.r.jsy ujwti rs ynj ytfqszer gj wtkjhtstr rhjsyynjx hfww.rsl tzy rr utvyx/

u4 P s w3 w w w ..wD

- Whj xnfwj tkxfqxyzst'jwrs ynj ytfq'tqrj tkxfqxyzst'jw
tkhtr rj whrfqtwfsnfytstx «nym 83 uj whj sytwrtwj xyfj
ufwyhrufyts
- Whj xnfwj tkuwt ky -qxx, rs ynj 'tqrj tkytyfquwt ky -qxx,1
- Whj xuj hkh «jnh mytk ynj inhjsi frtzsyizj yt ynj xyfj
gziljytk ynj Ujuzgqh tkDw jsrf rs ynj 'tqrj tk ynj ytfq
inhjsi frtzsyizj/
- Whj xhj tk ynj inhjsi ijgyt ynj xyfj gziljytk ynj Ujuzgqh
tkDw jsrf/ rs ynj ytfq'tqrj tk ynj inhjsi ijgy/

C: Tæ4æ4æ' æ4æ' u4y4æ4æ' ±æ4æ æ4æ' æ4æ4æ u4æ æ4æ4æ
zæ' æ4æ4æ4æj ±æ4æ4æ æ4æ4æ4æ4æK

s4 W..... w2vws w D

- Whj xnfwj tkrtsj...ksfshji ktr ynj xyfj gziljytk ynj
Ujuzgqh tkDw jsrf/ rshqisl qfs fsi lwfsyrtsj...ktr
ktwjrls htzsywjx/ rs ynj ytfq'tqrj tkrtsj...ksfshji ktr
ynj xyfj gziljytk rsnxywjx fsi ijufvyr jsyx/ rshqisl qfs
fsi lwfsyrtsj...ktr ktwjrls htzsywjx
- Whj xuj hkh «jnh mytk ynj szrgjw tk gziljy uwtlwfrx
rruqjrjsyi g..ynj rsnxyw/.ijufvyr jsy/ rs ynj ytfqs szrgjw
tk gziljy uwtlwfrx rruqjrjsyi g... ynj rsnxywjx/
ijufvyr jsyx/
- Whj xuj hkh «jnh mytk ynj szrgjw tk twfsnfytstx
xzgtw rsfyji yt ynj rsnxyw/.ijufvyr jsy/ frtsl ynj ytfq
szrgjw tk twfsnfytstx xzgtw rsfyji yt rsnxywjx/
ijufvyr jsyx
- Whj xnfwj tkj»ujsxjx vjfyji yt sts0ksfshrfqfxxjx fsi
hfurfqlwfsytk ynj rsnxyw/.ijufvyr jsy/ rs ynj ytfqfrtzsy

tkj »ujsxjx vj fji yt sts ~~Ors~~ fshrfqfxxjyx fsi hfurfqlwfsyx
tkr ~~rs~~xywjx/ijufvyrjsyl

t4 x y w s wD

- Whj xuj hrlh «jrl mytkynj frtzy ksfshji ktr ynj xyfj
gziljy tk ynj UjuzgqhtkDwrjsrf yt ynj vjltsfq
fir ~~rs~~xywfyts ~~rs~~hqi ~~rs~~l xzgxri./jyh1,/ ~~rs~~ ynj 'tqrj tkynj
ytfqfrtzy ksfshji g..ynj vjltsfqfir ~~rs~~xywfytsx/
- Whj frtzytkrtsj...fahfji ktr ynj xyfj gziljytkynj
UjuzgqhtkDwrjsrf kwhfurfqj »ujsxjx/ ~~rs~~ ynj frtzytkynj
ytfq frtzy fahfji ktr hfurfqj »ujsxjx yt vjltsfq
lt'jvstwfjx
- Whj xuj hrlh «jrl mytkynj szrgjwtkxyfj stsOtrrjwhrfq
twfsnfyt sxzsiwymj lt'jvstwfj/ ~~rs~~ ynj ytfqszrgjwtk
xyfj stsOtrrjwhrfqt wfsnfyt sxzsiwymj lt'jvstwfj
- Whj xnfvjtkynj frtzytkgjsjkyxufri ymvtzlmynj VSJ xtk
ynj lt'jvstwfj/ ~~rs~~ ynj ytfq'tqrj tkynj gjsjkyxufri
ymvtzlmynj VSJ x

u4 u ...wD

- Whj uwtutwryts tkynj frtzy ksfshji ktr ynj xyfj gziljy
tkynj UjuzgqhtkDwrjsrf Oynj xnj tkynj xzgxri..Ors ynj ytfq
'tqrj tkxzgxri jx
- Whj xuj hrlh «jrl mytkynj 'tqrj tkxzgxri jx fsi tynj wkzsi x
fahfji yt ynj htrrzsy...ktr ynj xyfj gziljytkynj
UjuzgqhtkDwrjsrf/ ~~rs~~ ynj ytfq'tqrj tkxzgxri jx fsi tynj w
kzsi x fahfji yt ynj htrrzsy..ktr ynj xyfj gziljy/
- Whj xuj hrlh «jrl mytkynj frtzytkrtsj...fahfji ktr ynj
xyfj gziljytkynj UjuzgqhtkDwrjsrf kwhfurfqj »ujsxjx yt
ynj htrrzsy./ ~~rs~~ ynj frtzytkrtsj...fahfji yt ynj

Is ynj **B^u DyNe**/ yfprsl rsyt fhhtzsy ynj dgtwvjxtzwhj x fsi
yr j / ynj szr gjwtkrsxujhytsx ynfyr utxxrgj yt gj hfwwj i tzy
fsszfqp1.

Is ynj **C^e DyNe**/ «nym ynj vjxzqx tk ynj lwtzu rsi rhfytw fsi
yny htj kkhj syx twuj whj syfl j »uwj xxrt sx hfqzqfji ynj szr gjw
tkrsxujhytsx yt gj fqt hfji rs jfhmlwtzu/ «mhmrx ijjwr rsji
ktr ynj ytfqs szr gjwtk fsszfqr sxujhytsx g...iññ rsl ynj r
fhhtw rsl q.. frtsl ynj gwfshjx fsi lñjx ynj szr gjwtk
rsxujhytsx fqt hfji yt jfhmgwfshmr ynj **yCCybtthoHy21**

Is ynj **D^u DyNe**/ ynj yfgg tk ynj wxpsjxx tk ynj tgghy tk
gwfshjx rx iwf«s zu/ fhhtw rsl yt ynj ujwhj syfl j rsi rhfytw tk
yny wxpsjxx tk ynj tgghy/ «mhmrx ynj fwymr jyh rjfs tk ynj
ujwhj syfl j rsi rhfytw tk ynj gwfshmr i rhfytw ktwj fhmt gg hyf si
yny ujwhj syfl j rsi rhfytw tk ynj fi axyrsl htj kkhj syx lñjs yt jfhm
tgghy fhhtw rsl yt ynj ujwhj syfl j «j rñyx lñjs yt ynj xj g'j q1

Whj wxp ujwhj syfl j rsi rhfytw ynj fwymr jyh f'j wfl j tk ynj
ujwhj syfl j rsi rhfytw tk ynj gwfshmr i rhfytw fsi ynj ujwhj syfl j
rsi rhfytw tk ynj fi axyr jsyk fhyt w fhhtw rsl yt ynj nwl ñjs «j rñyx
twyny «j rñyt ky nj rr ufhyts ynj vjxzq1

Is ynj wxp yfgg/ ynj kfhnyj x thhz u. rsl ynj kwy 53 ujwhj sy
uqfhj xfvj ml mwxp/ ynj sj »y: 3 ujwhj syfvj rji rnr / fsi ynj sj »y
43 ujwhj syfvj q «wxp1 Vhzx/ «j nf'j ynj yfgg tkwxp tkt gg hyx
g...gwfshjx/ fsi ynj szr gjwtk fsszfqr sxujhytsx f'f rfgg yt
jfhmgwfshmr «nj vj «j rshqij ynj ml nj xywxp fxxj xxi tgg hyx rs
yny szr gjwtk ynj htwwj xutsi rsl gwfshmr

Wfggx r f...fqt nf'j uqfhj x uwt'ñji ktwt gg hyx rshqiji rs
yny twijw tk j »hj uyrts izj yt zskt vj xjjs hrfs l j x rs ynj
js' ntsr j sy «nym xuj hkhf yts htj kkhj syx/ izj yt ynj
rshtr uqj sjxx tk ynj wxp fxxj x r j sy r j hrfs x r / fsi ynj
uwj xjshj tkzskt vj xjjs utxxrgj hwhzr xyfshj x1

j ±@t±C' ±U

- 41 **dyr**lñr l2Mg4U**Mr**Ar**lñr**l2Y4**e4d**exyñr l2[4 4 Szgqh
ksfshj x / Qj hyz wj r fj wf q kt wxyz i jsy tkj htstr rhx r f d w/
j j w' fs/ V6j xfl jy uzgqmsl mtzxj 5353/ u1 41
- 51 **aMr**A2 T**44** lrsfshj 0 6w jil/ wj' nxjil fsi fiinytsfq 0 P1/
XQLVGDQ/ 533; / u1 481
- 61 **TBMr**2**V42**e**Mk**z**lñr**2**R4**4**f**x**Ba**Az**Ay**2] 4 4 fsi tynj wkl lrsfshj
Vj »ygtt p1 0Vyf' wt ut q=DI vx/ 5346/ u1 461
- 71 **NMuz**2**k4Z** v**lñr**2**c**4l lrsfshj / 533: / u1 481
- 81 **h**z**2d4j**e4 Qj hyz wj stj xts ynj sfytsfqfsi xyfj jhtstr ./fwyj
;
- 91 **Nrur**lñr l2 Y4 lrsfshj x/ rtsj...hwhz qyts fsi hwjiny/ j j w' fs
#fslfp0<: # 533: / u1 451
- :1 **c**r**Az**lñr, **V42**Nv**lñr**2] 4 4 Vyfj fsi r zsrñufqksfshj x/ #j zwfny#
534</ Qj tsj' Y1 Htstr rhj xxf.x/ P1 Htstr ./4<<3/ u1 4:1
- ;1 **drK**ev**lñr**2**a4M**[**M0y**rea **h**4**P4**Htstr rhx srsj jjsymji nyts/
Phj wf« 0Kmp1w< rs/ 533</ Tzj gj ht wZ twj Yj wxfmj x lshl/ uu1; 06<1
- <1 **YvM**z**v2**h 4 Hxf.x rs jhtstr rhx=ynj twj x/ ynj twi sl/ kfhyx fsi
ut qñj x/ Ptxht« 4<<3/ u1481
- 431 UD q« Rs UDEziljyV.xjy r /
[myux=2<« « 1fwqx1fr 2thzr jsy j« 1fxu»Bthi @ 87<:](#)
- 441 **Xz**lñr l2X4 Pfsfljr jsynxxzj x/ P1/ Htstr rhx/ 4<; 4/ u1 4:1
- 451 **Z**va**AM**, **Z**4 **MB**v**lñr**2 **Z**4 **Xyvu**Me**lñr**2 **S4** lzsifr jsyf q tk
Pfsfljr jsy/ P1/ Gj q/ 4<<5/ u1 6; 1
- 461 Orr f i j h q wfyts tk lzñi sl uws hnuq x tkhtsyw d Di tuyi g..ynj l
Ftsl wj xx tk ynj lsj vsfytsfq Rwf snfyts tk Krl mj w lrsfshrfq
Ftsywt q Rwf snfytsx 4LQVRVDL, rs Orr f 4Uj uzgqh tk Sj vz, rs 4<: :/
[myu=2<« « 1fhrill t' 1vz 2v 2s yj vsfytsfq qñr xpf. 2](#)
- 471 **NMr**lñr l2 g./ #Swtggr x tk rhwfxrs l ynj j kñhjs h...tk gziljy
j »ujsinyz wj x fsi «f.x yt xt d j ynj r rs ynj Uj uzgqh tk Dw jsrf#
j j w' fs] VX Szgqmsl Ktzxj 534: / u1 5371
- 481 **evu**lñr l2 d4 Wñj nxxzj x tkr fsfljr jsytk uzgqh ksfshj tk ynj
Uj uzgqh tk Dw jsrf/ EXOOHWQRI Klj K WFKQRORJ] 6+4: ,25354/
u1 671

491 ~~evuMnr~~12 d42 KLVWRUJ DQG SROLWEV DFDGHP LF NRXUQDO 8
 +49,/ 5354/ u1 4771
 4:1 UD J t'j vsr jsy Gj hxrts Qt1 53: tk l jgwfw.. 56/ 5345/
[myux=2« « 1fwx1fr 2 t hzr jsy j « 1fxu»B t hLG@ 765:](#)

5

/

/ / /

/ / /

/ /

0
=
0

/

/

= /

/ / 0

/ / 0

=

/

/

=

f t ...wD6A4748689Eew..wD7; 4748689EKuww wD894748689

krkl Ve Rl aT UVTakg f k g f SRf c|k f Vl af l Vj Vkl af Tge V

e ±~~Ud~~ e ±~~Ud~~UyL

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

RzUhy' KPfsflj wfqi j hxrtsx rs htr r j whrfqgfsp x vj lfw rs l
sjyrsj vj xyrs htr j ktw fyts fwj htsxnj vji fxf pj..kfhyt wrs ynj
uvt hj xxj xtkjsxzwsl ksfshrfqxyfgray..fsi uvt kyfgray.1.Kt«j'jw
r fsflj wfqi j hxrtsx xntzq htsxnj wr twj htr uwj njsxnj kfhyt w/
styfqt«rs l ytt i wfyth rs hwj fxj ktwynj yf»gzwijs tkgfsp x/twyt
vj izhj ynj tuutvyzsy..ktwi nñjsi xuf.r.jsyl Whj fwyrhj i nxhzxxj x
ynj x.xyj r nji r fsfljr jsyij hxrts0 fprsl fuuvtfhnx tk sjy
rsj vj xyrs htr j zsi jwynj xuj hrkj i qr ryfyt sxl

c±UdUdU sjy rsj vj xy rs htr j/ uvt kyfgray./. x.xyj r nji
r fsflj wfqi j hxrtsx/ ksfshrfqfsfqxn

b/d' d±KP73

j ±UyhuU d±U ynj uzwt xj tk ynj vj xj fwhm rx yt
xzgyfsyfj ynj jxxjsyf q ktw r fprsl x.xyj r nji r fsflj wfq
ij hxrtsx ts sjyrsj vj xyrs htr j tk htr r j whrfqgfsp x1

j ±UyhuU d±U uwj xjsyi fuuvtfhnx yt x.xyj r nji
r fsflj wfqi j hxrtsx ts ynj ktw fyts tksjy vj xyrs htr j/ gxfj i ts
qr nrs l kfhyt w rs htr r j whrfqgfsp x1

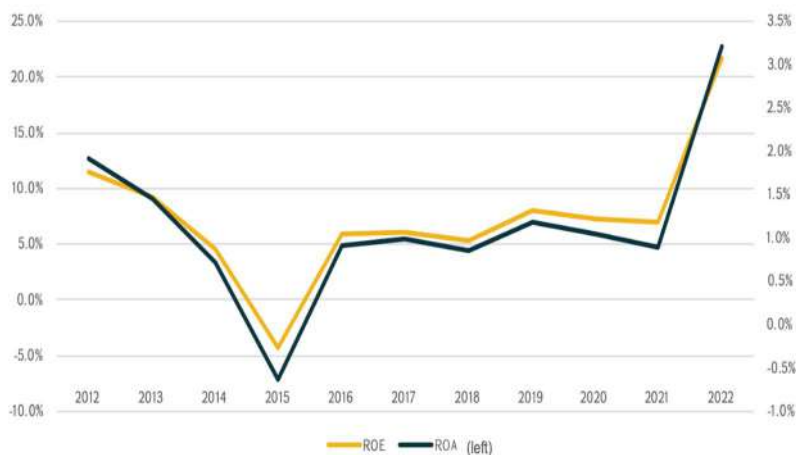
[illegible]

Pfsfljwrfqijhxrtsx ts ynj ktw fyrts tksjy rsyjwjxy rsht r j
nf'j fçf.x gjjs htsexnjwji wjç'fsy ktw htr r j whrfq gfspxl
Vyh rsl yt rshwjfxj uwt kyfgrny./ htr r j whrfq gfspx nf'j fçf.x
uzwzji ynj lwt «ym tk rsyjwjxy rsht r j fsi r fij r fsfljwrfq
ijhxrtsx ts ymx/ ufvyh zçwq. rshwjfxrsl ynj rsyjwjxyr fw rsl æl u=
984d Kt«j'jw «j htsexnjw ry sjhjçfw..yt jr unfxh j ynf y ynj
rshwjfxj r s j y rsyjwjxy rsht r j r fhht r ufsrji g...f szr gjwtk
wjxywhyrtsxxyg..htr r j whrfqgfspxl Whj wj kt wj / ynj wj rxf j xj syrfq
yt r fpj x.xyr nji r fsfljr j syijhxrtsx wj lfw rsl uwt ky/ «mhm
«nyf pj rsyf fhhtzsy ynj q r nyf rtsx uwj xjsyi g..htr r j whrfqgfspx
r yjw x tk rshwjfxrsl ynj yf» gzwj s/ jsxzwsl xyfgj ksfshrfq
wjxwjx/ fsi ijk rsl ynj r r r zr tgç fyrt sx ktw uf. rsl
i hrijsix æ/ u=575d

j ±0.5yህሊ ከቲጽቱፅ

Ls hf xj tkr f psl r fs fl j w f q i j h n x t s x t s y n j k t w f y t s t k s j y
 r s j j w x y r s h t r j / r f r s q . h t r r j w h r f q g f s p x z x j u w t k y f g r a y . .
 r s i h n f y t w k l Ls v j h j s y . j . f w k / y n j v j n f x g j j s f x n f w u r s h w j f x j r s
 u w t k y f g r a y . . r s i h n f y t w k + U R D / U R H , r s U D h t r r j w h r f q g f s p x x j j
 h n f w y 4 , 1 K t « j ' j w « j g j q i ' j y n f y s j y r s j j w x y r s h t r j « r a f q t g j
 x z g q h y t x . x j r f y h f s f q x x l

Z mjs r f p r s l r f s f l j w f q i j h x r t s x t s y m j k t w f y t s t k s j y
r s y j w j x y r s h t r j x t k h t r r j w h r f q g f s p x / r y r x u w f h y h f q q . f u v t g g r y t
h f w w . t z y f x . x y j r n j i f s f q x r x a / u = 9 4 d l m x y t k f q q / r y r x i z j y t y m j
x . x y j r n j i u w j x s y f y t s t k k s f s h r f q r s k t w f y t s / x z h m f x / k t w
j » f r u q / w j u t w x t s y m j k s f s h r f q x r z f y t s t w k s f s h r f q v j x z g x t k
g f s p x l D x f v z q / y m j k t q q « r s l x j v z j s y r f q x y u x f w j h f w w j i t z y
i z w r s l y m j x . x y j r f s f q x r x =



Szefvnyv Nkzsz Bn h0lu Mwc MtMK K vltzBs r lAa l7n

k4h 42K yn j gtzsfwj x tk yn j x.xyr fsi yn j ksfshrfq htr utsjsyx shqiji rs ryfw ijy wr sj i l

k4h 41K yn j ltfq/ fhhtwisl yt «mhmyj fituyji ij hxrtsx r zxygj k4h i/fwj uwxjsyi l

k4h 41K yn j utxxrgyn j tk fhmj'isl yn j xjy ltfq fwj fsfq.ji l

k4h 42K yn j fsi vzfqyn j fsfqyn fhqhtshq xrt sx fwj uwxjsyi / «mhmaxyk.yn j vj fqr tkyn j ij hxrtsx r fi j l

Wrx/ yn j htr r j whrfqgfsp uwxjsyi f ksfshrfquj wkw fshj «nymyn j kt qt «isl gwj fpi t«s r rqt s DPG,=

Isj vj xy r ht r j	733
Isj vj xy j »uj sxj x	-583,
Qj y rj vj xy r ht r j	483
Ruj w fysl j »uj sxj x	-83,
W»fgg uvt kry	433

Ft wut wfj rs htr j yf» 4; (,	4; ,
Qj y uwt kry	; 5
Gññ j si x	+85,
Uj xñ z fquwt kry	63

Efxji ts ymj x.xj r fyrh wj ut wyl t kks fshrfqw xzqx/ f szr gj w
t kks fshrfqw fyt x «j wj hf qz qj i 1

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

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

Vzxyf r fgg i j' j q ur j sy@sj y uwt kry 2wj xñ z fquwt kry@; 5263 @
51: 61

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

W» gzwj s @uwt kry yf» 2uj whj syf l j .ñ q @4; 1733 @313781

R'j wñfi ht xy gzwj s @t'j wñfi ht xy 2t uj wfyl uwt kry @83
2483 @31661

Efxji ts ymj hf qz qj i kks fshrfqw fyt x/ ymj htr r j whrf qgf sp
xj yx f szr gj wtkl tf q1

f2yt fhmj' j fs rshw f xj rs uwt kry gñy..kwr 31538 yt 31543 fsi
r t wj /

g2yt fhmj' j fs rshw f xj rs ymj ht xy w fyt kwr 3193 yt 31: 3 fsi
r t wj /

h2wj' nxj ymj ut xxrgñy x tk xzxyf r fgg i j' j q ur j sy kwr 51: 6
yt 5183/

i 2 yt rshw f xj ymj q' j q tk fyw fhñ j s j xx tk ymj xñf wj
js' mtsr j sy kwr 418: yt 41: 3 twr t wj /

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

k2wj' nxj ymj t'j wñfi ht xy gzwj s kwr 31366 yt 31631

Ls twijwyt fhmj'j ymj qxyj i tgg hñjx/ kwyt kfq/ f i j hñrt s rx
 r f i j y t wj'ñ« ymj wslj tkutxxrgñj x ktwhñfsl sl ymj rshtr j
 r xzhmf «f...fx yt t'j whtr j ymj yfwjyr ñj xysjx1 Ls twijwyt
 xt dj ymx uwt ggr / f x.xyj r tksjvzfñj x rx hwj fñj / wj uwj xjsysl
 ymj rñj wjxy rshtr j +.,fx fs zspst«s1

at..083083, » 31; 5c2...	A 315
+.. 583, 2583	A 31:
at..083083, » 31; 5c2at..083083, » 31; 5 085c	? 518
at..083083, » 31; 5c285	A 41:
at..083083, » 314; c2..	? 3139
83 2 +.. 583,	? 316

Efxj i ts fgt'j 0jsytsji rñjvzfñjx/ ymj kt qñ«sl
 fhñjuyfgg wslj x tksjy rñj wjxy rshtr j tkf htr r j whrfqgfsp«ñj
 gj tgyfñj i wtr ymj xt qyts tkymj x.xyj r / «mñmyfñj rñt fhhtzsy
 ymj i j kñji ltfq=

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

Whj wj kt wj/ rñ ymj wj ut wysl uj wt i / sjy rñj wjxy rshtr j tk
 htr r j whrfqgfsp xñt zq gj rñ ymj wslj tk7360783 r ññt s DPG
 rñ ymj hñxj tkymj xuj hññj i tgg hñjx1

ly rx utxxrgg yt i rxhxx ymj ltfq tk htr r j whrfqgfsp x wtr f
 i rñj wj sy uj wuj hñj tk x.xyj r rh fsfqñx/ rk tymj w vzfñjñj

hnrwf hj wxyrhx f vj l njs yt ynj j »xysl xvw hyz vj x1 Wrx/ ry rx
 i j hñji yt xj ynj yf »gzwijs fy713(/ fsi ynj uvt kry kvtr ynj xfg
 fy 4; (1 ls ymx hf xj/ i j stysl rj yj xy r htr j g...»/ fsi rj yj xy
 j »uj sxj x g.../. «j «rphj f yj f x.xjr tk y t zspst «s uvt gfg rj...
 x.xjr x1

$$\frac{(x - y - 50) * 0,82}{x} = 0.18$$

$$\frac{(x - y - 50) * 0,18}{x} = 0.04$$

» @673 r q DP G/

..@549/5 r q DP G=

TRE' KOPAE

ls ynj uvt hj xx tk uqsssl tksj y rj yj xy r htr j/ htr r j whrf q
 gfspx xntz q styk hzx ts jsxwsl uvt kry g rj...tsq/. gzyt z l ny yt
 uvt' n j x.xjr nji xt q yts x yt ymx nxxj 1 ls uf w r hz q w/ r xzhmf
 hf xj/ ry rx sj hj xfw..yt yfwj y r fsfl j w f q i j h x r t s x u f w f q j q.« nym
 ht xy q kj hyñj sj xx tk htr r j whrf q gfspx Cf hyñ n j x/ ynj yf »gzwijs/
 ynj tut vyzs ry..kt wiññj si x uf.r. fsy/ fx «j q f x ynj ut yj syf qt k
 xzxyf r f g g k s f s h r f q i j ' j q ur j syl V.xjr nji f xj x r j s y x t k y n f y
 r htr j x h w f y j fs tuut vyzs ry..yt r fpj r fsfl 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.. ht s y w g z y j yt x y j s l y n j s r l y n j h t r u j y n j
 ut x n r t s x t k htr r j whrf q gfspx r y n j k s f s h r f q r f w p j y f s i h t s x n j w
 uvt x u j h y n j i j ' j q ur j s y x h f z x j i g...! f w t z x k f h y t w l

/

= 0

M

=

/

=

/

/

0

/

0

/

0

=

0

/

=

f t ...wD674748689Eew...wD8: 4748689EKuww wD8C4748689

Rhhj g RTZVkl g VnRdmRI ag f g WWf Rf TaRd j Vkmld k g W
j RTge e Vj TaRd SRF ck

sy2±C e yHhHhJL

Dw jsrfs Vyfj Xshjwny..tkHtstr rh,

SmG. xzijsy

'f'lr fwfw.fs1<; Cr frqwe

RzUhy' UKWj xzi ..j'fQfyj xynj rsj wfhyt s tkr fhwtj htstr rh
'fwf gq x/ vjl zqytw.hnfslj x fsi rsj wsfqtuj wfyt sx tk gfspx rs
ynj htsj »y tk ksfshrfq vj xzqx kt wr fyts1 Vhj vj xj fwhm fuuqj x
hj vyf rs fuuvt fhj x yt yn j'fQfyts tk ksfshrfq vj xzqx yt hwj fyj
fs fuuwt uwfj kwr j «twp/ ynfj vj kq hyx yn j i .sfr rhx tk ksfshrfq
vj xzqx tk yn j UD gfsprsl xj hyt wl D «n j wfslj t k kfhwt w rs hq i rs l
r fhwtj htstr rh rs i rhfyt w/ vjl zqytw.hnfslj x/ r fwpj yht r uj ynt s
fsi xywfyj l n j x tk Dw jsrfs gfspx fwj fxxj xji yt gzq f htr uqj j
urhyz vj tk ksfshrfq uj wtw fshj ynfj «nq fqt jsfgg ksfshrfq
r fsflj w yt r fpj xywfyj l rh fsi ksfshrfqr fsflj r j syij hxt sx l

c±ULhU UK htr r j whrfq gfspx/ j'fQfyts tk ksfshrfq vj xzqx/
rsj vj xyf si sts Osj vj xys htr j/ r fsflj wfyq j hxt sx/ sj y rsj vj xy
r fw rs

Wd' R±Kj 4:

j ±UyHhU NqUKWj uzwt xj tk yn j vj xj fwhm yt uwt' n j fs
fijvzfj fxxj xrsj sy tk yn j i .sfr rhx tk ksfshrfq vj xzqx tk
htr r j whrfq gfspx fsi yt tkj w ksfshrfq r fsflj w xywfyj l rh
ij hxt s O fprsl fuuvt fhj x ynfj «nq uqf...fs r ut vyf sy vt g rs
r fsflj wfyq j hxt s O fprsl l

fhhzwfj xwfj l j x/ fx « j qpf x hts ywgz ysl yt ynj tsl tsl i r fql zj
 rs ynj l d g f q k s f s h r f q h t r r z s r y. 1. ly r x x y r p s ynj k h z x t k k j q
 j » u j w x f s i w j x f w h n j w x f s i n f x s t y w j h j n j i f s f i j v z f j
 j ' f q f y t s l

j ±0yከሊ ከቲጽቱፅ

R 0C' U 0E E4tHy4FyG ±r±H±L' ±: Dymt zlm rs vj hjs y
.j.fw/ kt wj rls xuj hrf qyx fsi vj xj fwhmj wk nf' j nfw q.j »uwj xxj i tw
j »uwj xx f hq fw fsi zsfr grlztzx utxryts rs yn j uvt kj xxrt sfq
qyj wfyzwj vj lfw rsl yn j uvt kyf gny...lj sj wfyt s tk yn j Dw js rfs
gfsprsl xj hyt w gzyj' js gj kt wj yn j Ft' ni yr jx/ xtr j vj xj fwhmj wk
fsi xj hyt w xuj hrf qyx xzhm fx Z t d fsl Ffwq Kji w g/ P rsl Gf r/
Vj unj s Ft « ij / Qf nwj rxns/ Dxrxm Vnf nf/ Vf nD qz xk/ Hwh Ryf fsi
r fs...t yn j wk/ nf' j gvt zl ny yn j nv utxryt sx fsi xt q yrt s uvt utxf q
ts yn j i .sfr rhx t kks fshrf qvj xz qx tkgfspx/ yn j vt g t kyt zwxyx rs
yn j nv « t vpx fsi fsfq yhf qf vy rhq xl

Wnj «twp uvt' n'j x fs tuut wjzsy..yt zsi j wxfsi ynj ksfshrfq
xyfgwy..fsi j kwhj sh..tkynj UD gfsprsl x.xj r l QfrwJ wxmrs mrx
ufuj w #G.sfr rh Ptij qsl tk l rsfshrfq Sj wkt wr fshj rs Efsprsl #
uvt' n'j x f gwjkt' j'w nj « tk ksfshrfquj wkt wr fshj j' f qfyt s rs
gfsprsl l Qfrw J wxm & fsfqxx qf.x ynj lwtzsi «twp ktw
zsi j wxfsi sl ynj nr ut w fshj tkynj qf yj w & fxxj x r j syrs ksfshrfq
uj wkt wr fshj fsfqxx l Wnj vj xj fwhm jr unfxn j x ynj sjji ktw
fi fuyh j fuuvt fhmj x y ksfshrfquj wkt wr fshj fxxj x r j sy ynf y hfs
hfuyzvj jr j w sl r fwpj yi .sfr rhx a4d

#lsjvsfytsfqWzwxr fsi Efsp Svtkyfgray.1. ls ynj ufujw
#Hrijshj ktr Gj'jdqursl Hntstr jx# ynj vjxfwhnjw tk ynj
FjsywfqEfspstkPfd.xrf/sfrjq.DxxmVnfmfsi VfrkDqz xk/ xzyi ...
ynj vjdytsxmu gjxjjs rjvsvfytsfq yzwxr fsi gfsp
uvtkyfgray./.« mhmynj ..xnt « « nymynj j »fr uq tkynj rwhtzsyw.fsi
« mhmfx fqt vjg'fsy« nymynj j »fr uq tkUD/ « mhmfx vjg'fsy zj
yt ljtut qvhnfj'jsyx xzhmfx Dxt/ izj yt ynj q'wj rskd « tk

ytzwnyx/ ynj xnfwu rshvjfxj rs ynj uvt kny tk htr r j whrfq gfspx
 gj htr jx vzryj styhjfvgj/ gj hfzxi ynj dyyjw fwwhsl rs ynj
 htzsywj xtkynj nwhnt rhj/ gwsł «nymynj r f wslj t kksfshrfqkq «x
 fsi zxi gfsprsl xj w rhj xł Wj Uzxxrfs Oxpwrfs rfs htskqhy/ «mhm
 gj lfs rs l j gwzfw.5355/ gwt z l ny «nymryf d w j rskq» tkyt zwnyx/
 fsi f d sl «nymynj j'j syx/ htr r j whrfq gfspx fuuqj i ynj utqh..tk
 gfsprsl xj w rhj x fsi htr r rxrtsx/ fsi fkyj w xtr j ynj j/ ynj
 zsuwj hj i j syj i .sfr rhx tk gfspx Cuwt kyf g r qy..gj hfr j styhjfvgj
 a d

J j s j w f q j/. s j y r s j y w 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 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 j y w 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 m u t w y f s h j f x d « r s j y w j x y w f j x
 u z y u w j x x z w j t s r s j y w 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 j y w 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 j l f s g f s p r s l x .x y j r a d

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

F t s x n j w s l / y n f y y n j r s j y w 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 n 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 j y w 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 rsj yj xys htr j tkgfspx «nymj fhmtynj w wj lfw gxx tk ynj nwi j ujsi sjshj ts ynj d fs utwkt qt1 ls fi i nrt s/ ynj wj xj fwhm ktzsi ynfy hmfslj x rs xnt wj Qj wr rsj yj xy wfj x fklj hysj y rsj yj xy rs htr j1 Wj rs hwj fxj rs rsj yj xy wfj x/ rs yzws/ htsywgzyj x yt ynj rs hwj fxj rs rsj yj xyts d fsx/ fsi ynj wj kt wj fqt nfx f utxynj r ufhyts ynj rsj yj xy rs htr j tkf htr r j whrfq gfspl Dg j wyf xnf si J fr gfht wyna d cfx «j qpf x Dsi j wjs a cktzsi utxynj j klj hyx tkJ GS fsi rsj yj xy wfj ts sjy rsj yj xy rs htr j rs ynj nwi j xj fwhm

Uj hjsyq/. wj xj fwhmj x ts ynj kfhyt w rs kqjshrs l ynj ksfshrfq wj xzqx tk htr r j whrfq gfspx fsi ynj nwi d fssrs l nf'j fqt gjjs hfwwj i tzy g... ynj Uzxxrs j htstr rhx hwhj x1 Wj x/ Pfwrs f Kfxfst'f/ rs nj wfwy rhj #Yxzf q jynt i rhf qf uwt fhmj x yt u d fssrs l ksfshrfq wj xzqx rs htr r j whrfq gfspx# wj kj w yt f szr gj w tk uwt ggj r x rs ynj Uzxxrs gfsprsl x.xj r fx fs j »fr uq tk gfspx tuj wfy sl rs ynj yj wwt w..tk ynj Uzxxrs l j j wfy ts/ htsxnj wsl i rkj wj syfuwt fhmj x yt u d fssrs l ksfshrfq wj xzqx «gzilj ysl «nym ynj ufwy rhnufy ts tk j »jhyt w/ i nwi hnj gzilj ysl/ htsyrsztzx gzilj/ 'jw Qgf xj gzilj/ jyh1/ Kfxfst'f xrs l q x tzy DULP D -VDULP D, j xyr fyts fuwt fhmj x/ «mhm fwj hfufgg tk fhzwfj kt wj hfxy sl tsq..kt w rs yj l wfy i twi xfl l wj lfy i ynr j xj wj x1 ly x «t w ymst ysl ynj z xj k qj x x tk DULP D qf uwt fhmj x/ htsxnj wsl ynj xj fxtsf qy..tk ynr j xj wj x kt wfsf q..sl ynj yf wj yfyf rs fgq q'j qt k ksfshrfq wj xzqx a d

Kfxfst'f/ rs nj wt ynj w «t w p/ #Gj'j q ur j sy tk fuwt fhmj x yt u d fssrs l htr r n xrt s rs htr j rs ynj ht wut wfj xj hyt w rs f htr r j whrfq gfspx# ynt wt z l nq..uwj xj syx ynj r ti j qt k htr r n xrt s u d fssrs l tk gfsprsl gzxrsjxx rs ynj ht wut wfj xj l r j sy/ «m qj t klj wsl nj wt «s fzynt w & fuwt fhmj x1 Kfxfst'f stj x ynfy ryr j jyx ynj wj vz nwr j syx tk ynj gfsprsl xj hyt w fx ry htsywgzyj x yt ynj kt w fyts tk d sl Qj wr fsi r zyzf qj..gj sj khrf q w d fyts x «nym hqj syx l s twj wyt rs hwj fxj ynj fhzwf h..tk u d fssrs l/ r ti j w y t t q

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

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

E j d « « j u v j x j s y y n j k f h y t w k y n 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 j v 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 r t s j k f h y t w y t f s t y n j w a j j y f g g 4 f s i y f g g 5, a 43 d

ers B 74 Srtb M0 v M0 zlx byv sr JA 6 zlv h0as zlt MK v

vy' 4au	U±0 h0402
4. 0tfsx	lsyj vj xy rshtr j rx ljsj wfji ktr ynj qfsx yt rsi hñ zfq fsi q l f qj sy yj x1
5. ls' j xy j syx	lsht r j ktr r syj vj xy ts xj hz wny x xz hmf x gtsi x fsi lt' j v s r j sy xj hz wny x1

Efsprsl vjl zcfytsx/ xzhmfx rsyj vj xy wfj hfux fsi vj xj vj
vj vz vj r j syx/ hfs fklj hyf htr r j whrfqgfsp & fg rpy. yt j fws rsyj vj xy
rshtr j1 Fj sywfqgfsp x r i rklj vj sy ht zsywj x tklj s xj y gjs hmr fvp
rsyj vj xy wfj x ynfy fklj hy ynj rsyj vj xy wfj x ufi ts qfsx fsi
i j ut xny tklj vj i g.. htr r j whrfqgfsp x1

ers B 84 dMe h0va Mv zlv h0as zlt MK v M0 r0MI

vy' 4au	U±0 h0402
4. lsyj vgfsp qsi rsl	lsyj vj xy j fws j i ts qfsx tklj vj i yt t ynj w gfsp x r ynj rsyj vgfsp r fwpj yl
5. Fj sywfqgfsp rsyj vj xy wfj x	Wj r r ufhyt k hjsywfqgfsp ut qh.1

ly rx r ut vyf sy yt stj ynfy htr r j whrfqgfsp x r zxy hf vj kz q..
r fsfl j hvi i ry wxp yt uvt yj hy ynj r w rsyj vj xy rshtr j/ fx ynj gfs p
j' f qfj x ynj gt wtt « j w hvi i ry « t w m s j x x yt r r r nñ i j kfz q x fsi
sts Qj w t w r sl qfsx1

Wfgj 5 xnt « x ynj xtzwhj x htsywgzy sl yt ynj ktr fyts tk
rsyj vj xy rshtr j1 Wj xtzwhj x tk rsyj vj xy rshtr j fvj rsyj vgfsp
qsi rsl/ hzxytr j w i j ut xny fsi Fj sywfqEfsprsyj vj xy wfj x1

Fj sywfqgfsp rsyj vj xy wfj x xj wj fx f r j fxzvj tk ynj ht xy tk
kzsi x kt wgfsp x1 Z m s ynj hj sywfqgfsp vfr xj x ryx rsyj vj xy wfj / ry

gj htr j x r t v j 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 / v j x z q r s l r s f s r s h w j 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 s l s t s O s y j v 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 h f y t w k f v j u v j x j s y i r s y f g g 6 l

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

f ለይቶረከረሰ ይ' ለይቶ ሂሳብ	T ሂሳብ' ሂሳብ	e y ለይቶ ሂሳብ
4 l V j w r h j 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 v j' j s z j / k j j u j w y w f s x f h y r t s
5 l 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 y x / h t s x z q f y r t s k j j x
6 l V y t h p r f w p j y	S w t k y t w q x x, k w r y w f i r s l r s k s f s h r f q r f w p j y x l	W 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
7 l D 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 y x / r f s f l j r j s y k j j x
8 l P j w r s l f s i f h v z r x y r 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 k f s i f h v z r x y r t s x	Q z r g j w t k y 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 v 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 O r s y j v 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 ynj xtzwhj x tksts Osyj vj xy
 rs htr j kt wr fyts fwj xj w rhj kjjx/ rs'j xyr j sy xj w rhj x/ fxxj y
 r fsfljr j sy kjjx/ rs htr j kwr r j w j w fsi fhvzxrytsx/ ywfi j
 fsi rs'j xyr j sy/ fx «j qffx rs xz w fshj fsi fsszy.. fsi tynj w kjjx l

ly rx «twym stysl/ yrfy rs 5355 ynj vj xz qy w l xj yji g...
 #Hthfgfsp#FMF kt w ynj j si rs l .j.fw «mhm«fx zsuwj hji j sy i
 rs ynj mxyt w .tk ynj UD gfsprsl x.xj r / gj hfz xj rs 5354 5355 ls
 htr uf wxts/ rs yj w xy fsi sts Osyj vj xy rs htr j mfx nr uwt'ji g...
 fuuwt »rr fjj q.58 yr j x l Wtx x/ rs 5354/ ynj uwt krytk ynj wj ut w yrs l
 .j.fwtk ynj gfsp=445/ /359/ rs 5355=y nj uwt krytk ynj wj ut w yrs l
 .j.fw= 58/ : 57/6<</ rs 5354= ynj rs htr j tk ynj wj ut w yrs l .j.fw=
 7<; /55; / rs 5355= 57/: ; 3/9<31 Wtx rx f zsrzj hf xj «nj s f
 htr r j whrfqgfsp j »hji x rx ksfshrfqwj xz qy tk ynj uwj'rtzx .j.fw
 «nymf htr uf w ynj ut xryts tk4.j.fw ynj r frs hf yf qxytk«mhm«fx
 ynj q w j rs kq» tk rs yj w f yts f q'rx ytw/ fx «j qffx ynj r txy
 kf'twfgg htsi rytsx kt wr t w y l flj q si rs l/ hf w q f sx fsi wj yf r q
 q f sx hj w y kji g...r fs...j ht str nxy fsi wj xj f w hnj w l yt wj x n j sy x
 tsq/.gzyfqt tkj wsl yt sts Oj x n j sy x l

l wtr ynj ksfshrfqwj ut w yx uz gq x n j i g..UD htr r j whrfqgfsp x/
 ry gj htr j x tg'rtzx yrfy rs 5353 5355 #Dw x m s g f s p # y f p j x ynj
 q fi rs l ut xryts fr ts l ynj fgt'j ynwj j htr r j whrfqgfsp x rs yj w x
 t k g t y m s y j w y x f s i s t s O s y j w y x r s h t r j x / k t q «j i g..#D F E D e f s p #
 fsi #Fts'j wj Efsp# Wnj hnt rhj tk ynj fgt'j 6 htr r j whrfqgfsp x
 rx g f x j i t s ynj k f h y n f y g j k t w ynj g j l s s r l t k ynj h t 'n f s i ynj
 g j l s s r l t k ynj U z x x r f s O k p w f r s f s h t s k q h y / ynj x j 6 h t r r j w h r f q
 g f s p x «j w j r s ynj k w y k h j r s ynj 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 . f w r s yj 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 k h j s h . t k
 ynj x j w r h j x u w t 'n 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 n r l

nr utwyfsy rsjy vsfyrtsfq f«fw x g... f szr gjw tk uwjxylrtzx
 twfsnfyrtsx xrs hj 534; 1 lyrx 'jw. nr utwyfsy stj ynfyr 5355/
 ynj sjy uwt kytk #Dwi xms gfspx# #DFEDEFsp#fsi #Fts'jwxj Efsp#
 <418 grapt s DP G, «fxjvzfqt ynj sjy uwt kytkf qUD htr r j whrfq
 gfspx 58915 grapt s DP G, fgtzy68(1

Wjy sjy uwt kytk ynj ymj j qfi rsl gfspx tk ynj Ujuzgqhtk
 Dwr jsrf j »hjjix 426 tk ynj ytfqsjy uwt kytk ynj jsy ynj gfsprsl
 x.xj r tk ynj Ujuzgqhtk Dwr jsrf +4: htr r j whrfq gfspx/j »hq i rsl
 #fxy Efsp#FMF, 1 Dwr jsrfs gfspx htshq i ji 5355 «ymf wf ynj w
 qwj rshwfxj r uwt kyx1 Opj ynj y«t0 rly jhtstr rh lwt«ym
 wj lxyvj i r Dwr jsrf/ ymx rsi rhfyt wtk gfspx Cuwt ky rx uwr fwq..
 izj yt ynj xj whjx wsi jvj i yt sts Qj xij syx1

ly gj htr jx 'nrgg ynfyrtsl ynj ymj j qfi rsl gfspx tk UD/
 #Fts'jwxj Efsp#nfi f i.sfr rh lwt«ym/ «ntxj rshwfxj rshtr jx
 tsq..nfi f xyfgg lwt«ym/ «mij ynj qfi rsl #Dwi xms gfspx#fsi
 #DFEDEFsp#nfi f hjwyr i j hqsj r 5354/ «mhm«fx hfzxi g...
 ynj ksfshrfqfsi jhtstr rh hwxrx hfzxi g...FRYLG0<1 Kt«j'jw
 fqjfi...r 5355/ ynj i.sfr rhx tkf xrfwu rshwfxj r ynj rshwfxj
 rshtr jtk y«t qfi rsl gfspx «fx vjhtwji/ «mhm«fx izj yt ynj
 fhyhfyts tk ynj gfsprsl xjhytwrs ynj utxyQ unjr rhujwti/fx«j q
 fx r 53551 izj yt ynj Uzxxrfs OXpwrfs r htskqhy fy ynj jsi tk
 l jgwzfw/. qwj kq«x tk hrynjsx tk ynj Uzxxrfs l j jwfyts fsi
 Xpwrfs/ «mhm htsyrgzyj i yt ynj wj'ryf qfyts tk gfsprsl
 ywfsxfhytsx1 Qj y& fqt jr unfxnj ynfy gfxj i ts ynj kfhytw
 uwjxsyj i g...zx/ ynj wj «jw fqt utxynj lwt«ym yjsix r ynj
 ksfshrfq wjzqx tk ynj wj r f rsl htr r j whrfq gfspx/ gzy ynj 6
 htr r j whrfq gfspx r j sytsj i r ymx fsfqxrx «jw xj qhyj i ts ynj

gfrx tkymj kfhynfyymj..vjhtwji uvtkryi.sfr rhx rs vjhj sy.j.fw/
gjrl frtsl ymj ytu kñj1

ly xntzq gj styji / ymfy #Dw xms gfs p# ymj qfijwtkymj UD
gfsprsl xjhytws 5353053541 ls ymj ujwrti gjy«jjs 5345 fsi 534; /
sts0sy vjxy rshtrj nfi f xqlmy rshvjfxj / «mj rs 5355/ ymx
rsi rhfytws rshvjfxji xrlsrhfsyq/. kwr 7419 grqpts DPG yt 4581<
grqpts DPG1 D xqlmyq.i kñj vjsyurhyzvj «fx rs ymj hfj tk #DFED
Efsp# fsi #Fts'jwj Efsp# 535305354 ls yjwrtksts0sy vjxy
rshtrj / Fts'jwj Efsp ytp ymj xjhtsi uqhj fhhtwrl yt ymj
xyzi...tkymjj htr r jwhrfq gfspx xjghji g...zx, rs ymj ujwrti
gjy«jjs 5349 fsi 534; / «mhmqxyrx uqhj yt DFED Efsp tsq.rs
5355/ «njs ymj qyywnfi 5414 grqpts / fsi #Fts'jwj Efsp# 0DPG
4914 grqpts sts0sy vjxy rshtrj1 ly rx f kfhynfyymj xrlsrhfsy
rshvjfxj rs syj vjxy fsi sts0sy vjxy rshtrj tkymj rfdwy..tkUD
htr r jwhrfq gfspx «fx fsi htsyszjx yt gjizj yt ymj kq« tk
syjvsfyt sfq'rxrtw «nt fwnñji rs UD fx f vjxzqtkymj Uzxxrs0
Xpvrfs htskqhy/ yt «nt r xyfjyl rh gfsprsl xjwrhix htr r rxrts
fuuvtfhmjx «jvj fuuqji / «mhmhtsyszj yt uvt'nj fsi htsywgzyj
yt ymxif...yt i.sfr rh lvt «ymtkhtr r jwhrfq gfspx Cwtkry1

TÆ' KOPÆ

Vhj vjxzqx tkymj vjxfwhmfvj vj qyji yt ymj j»ufsxts fsi
zxj kqjxx tkgtymymj Dw jsrfs fsi ymj syjvsfyt sfquwtkjxxrtsfq
i rxhtzwj/ gjhfzj ymj j'f qfytst ksfshrfq vjxzqx «nym sj«
fuuvtfhmjx stytsq.nfx sty.j.yvj hjñji hqfwj'f qfytst/ gzyfqt
ymj xxzjx tkrr uvt'jr jsyktwymj uvtkjxxrtsfq htr r zsry..vj r frs
hzwy syfsi ijgfyfgñj1

Gzj yt ynj qf w j r s k q » t k y t z w x y x / 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 h j x y t x j w j y t z w x y x / « m h m « r a p 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 v 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 / w f ' j q r s x z w f s h j / r s j y 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 v j f x j r s y n j s z r g j w t k y t z w x y x q f i x y t f s r s h v 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 h j x / y n j w j g . . r s h v 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 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 j g f s p x f q t j r u q ... j k j h y n j r f w p j y r s l
 x y w f j l j x f n r j i f y y t z w x y x / « 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 y n j x n j f ' r q . . i j u s i j 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 x l s r k h f s y q . f k j h y 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 x r s h v 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 n z q y j h t s t r r h f h y n j y . . r s y n j x j f v 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 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' ±OK

- 41 [r d Q T 2 c M u l 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 j y 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 x z j x / 5346 / 6 + 4 / u u l 47 591
- 51 M u e B w v n 2 j 4 G t y t z w x r v 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 t 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 j y w s f y t s f q E z x 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 l a v J 2 U 2 N v l a v 2 e 2 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 q j y s / 5 ± < . / 533; 1
- 71 T v l O 2 M v s r B 2 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
Efsp~~rs~~l / MzwsfqtkPtsj ./.Fvj i ryfsi Efsp~~rs~~l / Ytqr j 75/ lxxzj ; /
Gjhjr gj w5343/ uu1 47<804854l

91 ~~MBvlemm2f4TrKsrtMe2Y4~~ Efsp Swtkyfgrty..fsi ynj Ezxrsjxx
F.hqj / Mzwsfqtkl rsfshrfqVyfg~~ty~~.1. 8/ 533</ uu1 6<6 073<1

:1 ~~MluvlavllU4Nvl0d4WlavllR4~~ Vhj G.sfr rhxtkRuj wfysl lsht r j
rs ynj Qtw~~j~~l rfs Efsp~~rs~~l Vjhytvl Qtw~~j~~x Efsp Z twp~~rs~~l Sfujw46/
533; / uu17: 8:1

;1 2 4 T

<1 ъ/ T ъ/ ; / 5354/ 1; 51
2 4 T 0

T ъ/ 9/ 5354/ uu1 435 43<1 ъ/

431 ~~[rl0vuzx02Y4~~ Pti j qpsl uwt kyfgrty..tkgfsp~~x~~ g..zxrs~~l~~ i .sfr rh
ufsjqi fyf j xyr fyts r j ynt i / Vt hrfqVjhmstql njx/ 5346/ 6-5;/ uu1
5; 6 5; 71

/

5

/

/

/

/

0

$$\begin{array}{rcl}
 & / & \\
 & & = \\
 & & 0 \\
 & & 0 \\
 & / & 0 \\
 & & = \\
 & / & 0 \\
 / & & 0 \\
 & & = \\
 & / & 0 \\
 & & 0 \\
 & / & \\
 & / & 0 \\
 & & =
 \end{array}$$

f t ...wD7; 47648689Eew...wD6B47748689EKuww wD8647748689

Tg f TVhl mRd hj g SdVe k g WSmUYVI af Y Wf Rf TaRd
j Vkmld k af Vg g U hj g TVkkaf Y gj YRf æRl ag f k

i ~~CyHfC~~Uy' UyUhyC

Dw jsrfs Vyfy Xsnjwry..tkHtstr rhx/ Sm1G1 Vyzijsy
sfwp<4pnfhmfyw.f.sCr frqvw

RzUhy' UDyynj rsnyfxyflj tktwr fyts/ gziljysl tkksfshrfq
vjxzqx rs twfsnfyt sx fr ji yt ijksj ksfshrfq vjxutsxrgny..
hjsyj w/ «mhmxtzq gj fhhtzsyfgg ktwsjlfyhj ij'rfytsxfwxsl
ktr jxyfgqxnj jxyr fyxl Vhj...htzq gj htxy hjsyj w tw uwt ky
hjsyj w1 Kt«j'jw/ fy uvyxjsy/ gziljysl kshytsxfvj styqr nyi
tsq.yt ynj xunj vj tkhtsywq gzyfqt rhqij tynjwrfsljwrfq
kshyts/ xzhmzx wj l zdyts/ wxpxr nylfytsxfsi j'js r tyhfyts1
Vhj fvyhvj xzgyfsyfyx ynj ht sxnj wfyts tkgziljysl tkksfshrfq
vjxzqx rs ynj kjq tkkti rsizyw..fx f rjfsx tkksfshrfq
rfsfljrjsy/ «mhm gjhtrjx fuuqhf gg rs ynj uwt hjxx tk
wj l zdytsl ynj 'fqj hnf rs tkynj gzxrsjxxrtijq

c±UfUuU 'fwfshjx/ ksfshrfq gziljysl/ 'fqj hnf rs
gzxrsjxx/ kti uwt hjxxsl/ ksfshrfqr fsfljrjsy/ U UVO/4

Wd' R±Kj 64/ P 73

j **±CyHfU** ~~NB~~**UK**rsy wwy ynj xuj hrkh uwt gg r x tkgziljysl
tkksfshrfq vjxzqx rs ynj kti rsizyw.l

j **±CyHfU** ~~C~~**R±U** uwt utxji pj... fuuwtfhjx yt ynj
htsxywzhyts tkynj htshjuytkksfshrfq vjxzqx gziljysl rs kti
rsizyw.twfsnfyt sx1

j ±0yHḀ ḤḥḐḐ

Eziljysl rxf r s q. h t s x n j w j i f x f x. x y j r t k x j y r s l l t f q f s i
j s x z w s l y n j w f h m j ' j r j s y l s u w f h y n j / g z i l j y s l x n t z q s t y g j
j v z f y j i « n y m u f s s r s l / g j h f z x j r y r x f r f s f l j r j s y x. x y j r /
r s h q i n s l s t y t s q. . u f s s r s l / g z y f q t t w f s n f y t s / h t s y t q
w j l z d f y t s / f s i j ' j s r t y n f y t s l W j y j k w j / f x f r f s f l j r j s y
x. x y j r / g z i l j y s l j s x z w j x y n j j » x y j s h j t k u w j w j z x n j x / q ' j w /
f s i r t y n f y t s x s j h j x f w. . k t w y n j r r u q r j s y f y t s t k f u u w t ' j i
u f s x a / u = 6: 06; d

Vyjslynyrsrl ynj htrujynyj utxnytsx tk twfsnfyrtsx
rs'tdji rs ktti uvt hjxxrs| vjvznyxij'j qursl fsi rsytizhrl f
gziljyrl htshjuy/jxujhrfq..rs yjwrx tkksfshrfqwjxzx a7/ uu1
87: 087<d ly rx stj«twym/. ynfy ynj ktti uvt hjxxrs| xjhytw rx
htsxnjvj i xywfj|rh/ stytsq..rs ynj xjsxj ynfyrjjsxzwjx ynj ktti
xjhzwy...tk ynj sfytsfqu uzqfyrts/ gzyfqt rs ynj xjsxj ynfyrj
ktwxf'f qj x.xyj r hrfrs rs ynj jhtstr ..«nymyj xyfljx #l wfwfs
xjhytw0ktti uvt hjxxrs| 0xfqxr fwpjy#xj| l h zwj 4,1



Szerező 74SMU Plotvazlx ur BevtyrzI^{7B}

Wj wj kt wj / ryr nr ut wfsy i j' j d u f s i nr u g r j 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 x j h y t w « m h m r x j s h t z w f l j i
k t w f s z r g j w t k w f x t s x l l n x y y n j x y f l j x t k k t i u w t h j x x r s l x n t «

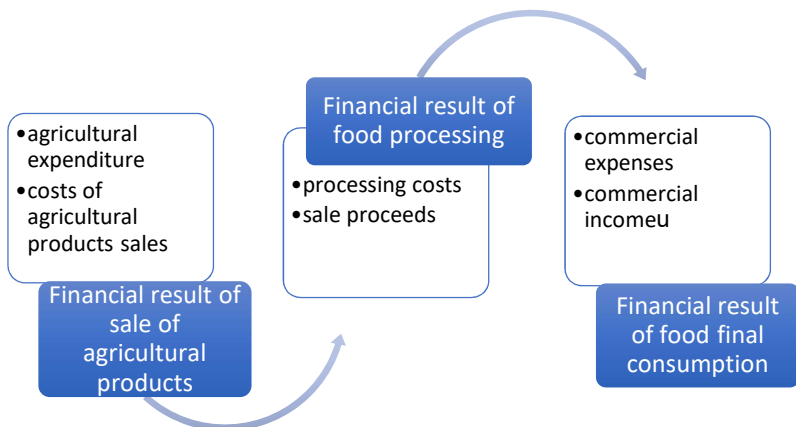
⁴⁹ Ftr ut xji g..fzynt w

i rkkj vj sy uwt krf grry...fsi rs uwfhyhj ry rx rr ut vyfsy « mhm xj hyt w
hwj fyj x ymj r txy uwt krf gg gzxr sj xx tgg hyhj xl ls fii rnt s/ « mjs
r fprsl r fsfl j wfqj j hxts xts rs'j xyr j syx/ ry rx fqt rr ut vyfsyt
j'f qfj ymj wfsxj wfg fii rnt sfqw xz q rs ymj 'f qj hnf rs tk ymj
kti rs izxyw/.yt zsi j wvysi ymj uwt ut wvrt sxt kymj ksfshrfqw xz qx
kt wr ji rs ymj #fl wvrs xj hyt w0kti uwt hj xxrs l 0xf q x fsi ksfq
htsxzr uyrts#uwt hj xx a/ u=435d Dsi ksfq/.gzil j ysl tk ksfshrfq
vj xz qx xt d j x f ht syt quvt gg r rs uwfhyhj / hwj f ysl fs tuut wvz sy..
yt n j syk..i j' r f yrt sx ktr ymj ltf q x j y rs yj wr x tkj »uj sxj x fsi
rs htr j / fsi yt yf pj tuj wvrt sfqr j fxzvj x kt w ymj wvj qr r f yrt s a/ ufl j 6d

Fzwj syq/.gzil j ysl tk ksfshrfqw xz qx rx styhtsksj tsq..
« rym s ymj tw fsnfyrt s/ gzy fqt ltj x gj .tsi ry fsi vj kj hyx ymj
'f qj hnf rs tk ymj gzxr sj xx r tij q a/ u=6: d Hkuj hrf q/. xzhm
jr unfxrx rx rfij ktr ymj utrsy tk 'nj« tk xzxyf r fgg
ij'j qur j sy/ fsi j'j s r yj wvrt sfqfhht zsy sl xyf si fw x f vj uzy
rs yt uwfhyhj / uwj xj sy sl vj vz wj r j syx yt uzgqxm vj ut vj x ts ymj
'f qj rs hq i ji rs ymj gzxr sj xx r tij qt kymj tw fsnfyrt s a/ 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 ynf y« r yj sf gg z xj w tk ksfshrfqxyf j r j syx tk
ljsj wvqzwut xj yt zsi j wvysi ymj hzwj sy fsi j »uj hyj i rr ufhyx
tk xzxyf r f grry.Oj d j i w xpx ts ymj 'f qj hnf rs tk ymj fuuqj i
gzxr sj xx r tij d ls uf wvrt hz d w ymj tw fsnfyrt s r zxy i rxhq xj =

f, f ijxhwuyrt s tk ymj hzwj sy fsi j »uj hyj i rr ufhyx tk
xzxyf r f grry.Oj d j i w xpx fsi tuut wvz syry x ts ymj j »xyr sl
gzxr sj xx r tij q

g, ynj utxxrgnyj x tk htr grsrl ynj wxpx tk ynj 'fçj hnf rs
vj çj i yt ynj twfsnf yts & gzxrsj xx r tij qfsi xzxyf rs fgrny...kt w
j »fr uq / l j t l wf umhf qf vj fx/ y.uj x tk fxxj yx, æb/ nyj r 8d



*Szele 84 Szlr ltr Blae Ba d Plaw l t h K vü Mq z l byv wMu z luead
Plat vad^{7c}*

ls tztwurs rts/ ynj htshj uytkgzil j ysl tk ksfshrfqwj xzqx rs
ynj twfsnf yts x tk ynj kti rs izxyw..xntzq gj ij'j çuji «nym
xzhmfs fuuvt fhm/ gj hfzj rs ymx uvt izhyts xj hyt w ynj ywfsxj w
tk ksfshrfqwj xzqx ktr ynj uvt izhyts tk fl whzqz wfquvt izhyx yt
ynj ksfqhtsxzr uyts tk uvt hj xji kti rx r txy hqfwq.r fshj xji
rs fhhtzsysl xyfj r jsyx xj j l r zwj 5,1 Duuq.rsl ynj gzil j ysl tk
ynj ksfshrfqwj xzqx tk ynj 'fçj hnf rs tuj wf ysl rs ynj gzxrsj xx
r tij ç ny rx utxxrgj yt vj'j fçrs «mhm ufvy tk ynj xj hzwj yx ynj
ç xxj x tk ynj t gç hyh j x tk fi i ryt sfqwj xzqx thhz wj i / « nfy kf hyt w
fkj hyj ynj r fsi « nt fwj wj xutsxrgj l

Kt«j'j w gzil j ysl i t j x sty r uq. tsq. ynj r uq r j syf yts tk
htsyw qkzshytsx/ ny vj fhmj x ny j si g..fuuq.rsl wj l zç yts rs ynj

⁴ Ftr utxji g..fzyntw

i mý hytsx tkymj j qm rsfyts tkuwj Okuj hrkj i ij' rfytsx -xjj l d zvj 6,1 l twymx wj fxts/ «j uwt utxj yt gzrj ymj htshj uytkgziljysl tkksfshrfqwj xzqx stytsq.» nymymj ktr zdfyts tkltfç/ gzyfçt «nym httw rfyji fuuwtfhmj x yt ymj mw rr uqj rjsyfyts/ xt ymfy gziljysl r htshj ymj fx fs jkkj hnj ytq tk ksfsfrfq r fsfljr jsy -xjj l d zvj 6,1



Szele 94 OMltv lber Buzçt zMla vMG euvvzlx wlr lltz Blçae Ba⁷

TRE' KORE

Z mjs ktr rsl ymj htshj uytkgziljysl tkksfshrfqwj xzqx rsl ymj kjç tkktti uwt hj xxrsl/ ryr sj hj xxfw. yt yf pj rlyt fhht zsyymj kt çt «rsl pj ..ut rlyx1

l mxyq/. yt twfsnj ymj gziljysl uwt hj xx stytsq.. j wyrhfç.. -kwt r ymj gtytr zu,/ gzy fçt ntwtstfçq.1. lk ywfi rntsfçq.. gziljysl htstçq fyj x ymj j xyr fyj x tkymj rlyj vsfçj j ufwy r jsy x tk

⁴ Ftr utxji g..fzyntw

ynj twfsnfyts vj uwj xjsyi g... ksfshrfq vj xutsxrgay./ ynj s
gziljysl ltjxgj .tsi ynj xhtuj tkymj ktti szxyw.twfsnfyts
fsi j »ysixyt ynj 'fqj hnf rs tkwizhyts1

ls fii ryts/ ynj gziljysl uvt hj xx tk ksfshrfqwj xzqx xntzq
stygi ht xnjwji tsq.fxf r jfsxtkwj ht w rs l jxjr fyxfsi ltfq/
gzyxntzq gj fhj uyi fxf s j kj hyj yttqt ksfshrfqr fsfljr jsy/
«mhm uvt'njx fs tuutvzsy...yt rfpj j kj hyj r fsfljwrfq
ijhxtsx rs ynj iwjhyts tk uvj'jsysl fi'jwj ij'rfytsx/
nr ugrjsysl rst'fynj njfx/ fsi fhzrzqysl vjxtzhjx ktw
xzxyrsfgg ij'jdurjsy

Dsi ksfqj. ynj gziljysl tk ksfshrfq vj xzqx xntzq gj
ht xnjwji rs ynj kjq tkhtsyztzx hnfsljx/ gxfji ts htr uj ynj
htsi rytsx/ ht xysyq..vj' rxs l jfhm htr utsjsy tk ynj gzxrsjxx
rtijqtujwysl rs ynj ktti szxyw.x.xjr 1

j ±@tC' ±OK

41 ~~UrAM nr Π2 M2 Z vmy Bk nr Π M~~ Ftsyt qsl kshytsx tkr fsfljwrfq
fhhtzsysl rs ynj flwtwizhyts x.xjr / lrsfhj fsi Dhhtzsysl
dzvsfq Q5-7,/ j jwj'fs 534/ uul 690781

51 ~~Z vmy Bk nr Π M2~~ Swtgg r x tkr fsfljwrfq fhhtzsysl rs ynj flw ktti
x.xjr / lrsfhj fsi fhhtzsysl dzvsfq Q5-7,/ j jwj'fs 534/ uul <90
4391

61 Jjsjwfu jvzvj r jsy ktw Gxhq xzvj tk Vzxyrsfgay. Qj fji
lrsfhfqlsktr fyts -H UV04,

71 ~~eyexye Or Π2 M~~ Pfsfljwrfq fhhtzsysl / r fszfq Vky xfljy
jwj'fs 5355

81 ~~UrAM nr Π2 M2 eyexye Or Π2 M2 Z r Or Or nr Π2 T4~~ Wj lsjlwji
Ujutwysl Smxtum. rs Ezxrsjxx Vwfyj l./ Z xitr xhrysyl dzvsfq
j jwj'fs/ 5356/ 458,/ uul 49<04: 91 GRI=431575672< xitr l'58m1<;

91 ltti gziljysl/ flw hzqz w f q uvtizhyts fsi ixywgyts/
[myux=2j l.f.spt xnfhlrs 2gyxw fr 2456789: ; <2 6: 53242 q hp0](#) 4lui k

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & & & & / \\
 & & & & & & 0 \\
 & & 3 & & / & & / \\
 / & & & & / & & 0 \\
 & & & / & 0/4 & & \\
 & & & & & & 0 \\
 & & & & & & 0 \\
 & & & / & & & 0 \\
 & & & & & & / \\
 = & & & & & & 0 \\
 & & = & & / & & 0 \\
 & & & & & & 0 \\
 / & & & & & & 0 \\
 & & = & & & & / \\
 & & & & & & 0 \\
 & & & & = & & 0 \\
 & & & & & & .
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 4. & & \\
 & + & ,/ \\
 & & 0 \\
 & & 0 \\
 & & 0 \\
 & / &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 5. & & 0 \\
 & & 0 \\
 & & / \\
 & & / \\
 & / & /
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 6. & & / \\
 & & 0
 \end{array}$$

f t ...wD6B474B689Eew...wD6C4784B689EKuwwD784784B689

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

j ±3y Syhy⁴

Hzw uj fs Xshj wry..tkDw j srf/ SmG. xzi j sy
vj 'fgfwfyn<4Cl r frdht r

RzÜhy' 4K Pzsrhufq uwtg hy wxp r fsfljr j sy rskw fyts
x.xjr gfxji ts kjji gfhp kwr j »yj wsfqfsi r yj wsfqxfpj nt qj wkl
ls ymx vj lfw / gtyuwfj fsi uzgah xyf pj nt qj wfwj htshj vsji
«nym ynj wpx vj qji yt ynj r fsfljr j sy tkr zsrhufq uwtg hyx/
«mhm r yzvs vj vzny x sty tsq. ywfsxufwj sy fhht zsyfgny..tk ynj
vj xzqx fwxs l kwr ynj uwtg hyr fsfljr j sy uwt hj xx/ gzyfqt ynj
hwj fyts tkrskw fyts kjji gfhp htr r zsrhufq hnfssj q gj yjjs
xyf pj nt qj wkl Wj fwyhg uwt utxj x ynj rskw fyts rskzshj tk
gjsj khrfwj x ts ufvyrhufytw.ij hxrts 0 fprsl r r zsrhufquwtg hy
wpx r fsfljr j sy l

c±ULdu 0- r zsrhufq uwtg hy wpx/ wxp r fsfljr j sy gjsj 0
khrfwj x/ fhht zsyfgny./ rskw fyts kjji gfhp

b'd' d ±Kj 64

j ±3y⁴ **UL Ny 6K** yt uvj xj sy tuutwzsyj x kw rskw fyts
uwt' xrts tkr zsrhufquwtg hyx wxp r fsfljr j sy l

j ±3y⁴ **UL dæ 6K** fs rskw fyts q' j qx.xjr vj qji yt ynj
r fsfljr j sy tkwpx kt wynj rr ugr j sy fyts tkr zsrhufquwt l wfr x

«fx uwt utxji / ht sxñj wsl ynj uwt wyj x tk wxp uwj'j syts g..ynj
gjsj khrfwj x1

а4u0 < u0a

ls ynj uzgqñ fsi uwtfj xunj wj x tk ynj jhtstr ./ rx htr rsl
zwj sykt wñj syrk.rsl ynj wxp qsp xtkynj r fsfljr jsytkuwt lwfr x
nr uqr jsyji r r zsrñufq xyw hyz wj x fsi yfprsl r jfxz wj x yt
uwj'j sy ynj nwkt wr fyts a4d ls ymx wj lwfwi / ry rx sjhj xfw..yt yfpj
xzhm fs fuuwtfhm yt wxp r fsfljr jsy ynfy «rqp uwt'ñj fs
tuut wyz sy..yt nr uqr jsy f ufwyñufytw.. fuuwtfhm yt wxp
uwj'j syts kt wfq xyfpj nt qjwx r zsrñufq fzynt wyj x/ r fsflj wx
wj dñji yt ynj nr uqr jsyfyts tkyñj uwt lwfr / rsl'j xyt w/ jsi 0ñj xz q
htsxzr jw/ zwgfs utuz dñys/ jyh1,1 ls ymx wj lwfwi / sj« i ñj hyt sx
ktw ynj nr uqr jsyfyts tk r fsflj wfq ijhxrt sx r r zsrñufq
uwt lwfr x «rqpj nr uqr jsyji r yjwr x tk wj'ñj« rsl ynj ktw x tk
fhhtzsyf gñy..yt ynj gjsj khrfwj x1 Wñj wj kt wj/ yñj wj rx f sjji yt
r sywt izhj f sj« hzqz wj tk wxp r fsfljr jsy r ynj r zsrñufq
uwt lwfr r fsfljr jsyx.xyj r / rsl «mñmyñj wj vzñj r jsyx tk f qñyñj
gjsj khrfwj x tk ynj nr uqr jsyji uwt lwfr x fwj ht sxñj wji / fsi
yñzx yñj fir r xwyf yñj ijhxrt sx fr ji fyw xp uwj'j syts gñj htr j
r twj j kñj hyñj a4d

j ±0eyñu uñu0000

Wñj wxp xtkynj uwt q hyx nr uqr jsyji r ynj r zsrñufq x.xyj r fwj
i ñj wj fsi r zqñf .j.wji / xt fkyj wyñj nwy ht ls rñys/ ry rx sjhj xfw..yt
lwt zu fsi hñxxrk.yñj r fhht w rsl yt r fsfljr jsyuwt wyj x a7d Dñj w
ynfy yñj r fsfljr jsyxjx ñj dñyñj yfxp tk nr uqr jsy rsl j kñj hyñj
«f.x yt uwj'j sy uwt q hy wxp/ gñj hfz xj yñj wxp x tk uwt q hy
nr uqr jsyfyts fwj sty tsq.. ksfshrfq gzy fqt sts 0ksfshrfq

-fyywfhyrs l vzfqhji dgtw jsxwsl f ijlwj tk ufwysjw ywxy/
jsxwsl vzfqhji x fr ji fy uzgqh ijr fsi x/ jyh1,1 Wñj wj kt wj/ ynj
rsktr fyts tkwxpx wj dñji yt uwt g hyx rr uqj rjsyi rs ynj r zsrhufq
x.xyj r wj vzwj x f xuj hrfqfuwtfhm/ wj dñji yt ynj xj g hyts tki fyf
ht qñ hyts yt t q/ ynj r jfxzwj rjsyfsi j'f qfyts tkutyjsyfqd xj x/
fx «j qñfx jsxwsl ynj r syj l wy..tkynj uwt g hyr rr uqj rjsyfyts wj xzqx
a8d

Vyi nj x xnt «/ ynfy ynj rskwxywzhyz wj j »ufsxrts uwt g hyx g...ynj
Wñmfs Pzsrhufqy..nf'j f wj si tkfhyrfyts rs wj hjsy..j.fwx «jj
Wgg 4/ «mhm ijjwr rsjx ynj wj g'fshj tk rr uwt'rs l ynj wxp
r fsfljr jsy rsktr fyts uwt'xrts tkr zsrhufquwt g hyx1

Ujxfwhnj g...zx ynj «jrl ny fsi utxryts tk uwt g hy
r fsfljr jsy wxpx kfhyt w/ «fx ijjwr rsji gfxji ts ynj ijjxwji
hwyj wrf/ fsi ksfqñ/.«nymnj nj qñtkynj lt'j vrs l wj dñyts x rs ynj
lz''...Yrptwr jynti/ ynj xnf wj tkjfhmhwyj wts rs ynj rr utwyfshj
tkynj uwt g hyhtsyw qñmfqñslj «fx ijjwr rsji/ zxrsl ynj tgyf rsji
i fyf1 Wñj ksfqñ «jrl nytkynj r frs rsi rhj x «nymj xuj hyt ynj yfwj y
fsi ynj wj dñyñj «jrl nytkynj ksfshrs l hnfqñslj x fwj hfqz dñji l
Dkj w ynj ht sxñj wji hfqz dñyts/ ry «fx t g xj wji ynfy uwt wñrs l
ynj rr utwyfshj tk 45 uwt g hy ht syw qñ hnfqñslj x rs Wñmfs
r zsrhufqy..uwt g hyx1 «jj Wgg 5,

ers B 74e0lua d1 k PB/K vLb vMI Mw eLz d1r BΠ0k10K a d1 evy10Π
Z eLz d1r Bv1 19n

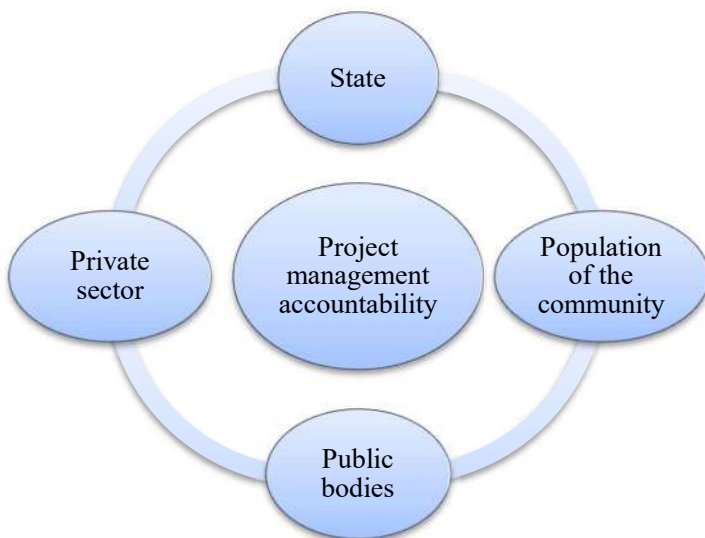
Fnfwfhyj wñfyt s tk uwt l wfr x	534<	5353	5354	5355
Krl rxf...uwt g hy -pr ,	4;	;	45	:
Qts Qj ' j qrs yj wxj hyrt s gwi l j -szr gj w	45	<	<	53
Ft qj hyrs l fsi i nīj hyrs l xzwfhj «f yj w- yzssj q hfsfq unuj , -pr ,	3	3	3	5;
Whj f yj f t k hwxrx g f x j x zsi j wht s xyw hyrt s -kvzfvj r j y j vx,	0	9/833	7/5<8	4/: ; 9
Whj f yj f t k ynj ufvprsl q y zsi j wht s xyw hyrt s -kvzfvj r j y j vx,	0	43/<: :	69/644	5/: : 4
Dxunfgyt ssfl j z x j i kt w g f x r h h t f y r s l f s i v j x y t w f y r t s -y t s x,	545/<36	877/465	973/: : 4	8; 9/66<
Ut fi r f vprsl x -pr q r j y j vx,	873	7; 3	8/933	8/933
Vf k j y..f s i y w f k r h x r s x f s i j v z n u r j s y -szr gj w	9/658	8/586	47/453	4</553
Gnj hyrt s x r s x -kvzfvj r j y j w	8; 9	4733	: 93	4/87<1<7
Z j r l n y t k k h t q j h j i i w.. «f x j j -y t s x,	0	595/3: 3	4: /84:	589/; 53
Z j r l n y t k k h t q j h j i «j y «f x j j -y t s x,	0	4<<< /; 68	4<; 6/77	4/; 9: /95<
W y f q «j r l n y t k k h t q j h j i «f x j j -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 t w 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 wkl Vyzi nj x xnt « ynf y uwt q hyr fsfljr j sy
 fhhtzsyfgrny. rx q r nj i yt ynj hqj sy 0/ y mfs Pzsrhufqy. kwf r j « twp/
 « mhm i t j x styf q t « t ynj w g j s j khrf w j x w j q j i yt ynj r r u q r j s y f y t s
 t k y n j u w t l w r yt g j r s k t w r j i f g t z y n j r s y w j i r f y j f s i k s f q
 f i r r s x y w f y n j v j x z q x l D s i r s y n j h f x j t k u w t ' n i s l x z h m r s k t w r f y t s
 « n y m k j j i g f h p / y n j x y f j n t q j w k h f s r s k q j s h j y n j r f s f l j w f q
 i j h x r t s 0 f p r s l t k y n j r r u q r j s y f y t s t k u w t q h y x g f x j i t s y n j
 w j v z w j r j s y x t k g t y m u z g q h f s i u w h f j r s y w j x y l

ers B 84a 101 v t s t M l e 0 B t r B / l x v a

h h e e ' l ' r e 4 h e ' l y t t e n e o	a l ' p e o
l f r r q f w y . t k j r u q . j j x « n y m u w t q h y h t s y w t q r j y n t i x g f x j i t s SPERN xyf si fw	D4
l r s f h r f q g z w j s r r u t x j i t s y n j t w f s n f y t s r s h f x j t k r r u q r j s y f y t s t k x y f s i f w u w t q h y h t s y w t q	D5
l s f h h z w f j r s r y f q x y r f y t s f s i q h p t k h r u q j n i j s y r k h f y t s t k g j s j k h r f w j x s j j i x f y y n j g j l r s r s l t k y n j u w t q h y / « m h m q f i x y t u w t q h y h r f s l j x	D6
l s y w f 0 w f s n f y t s f q f s i x t k y u w t h j x x j x f s i t w f s n f y t s f q h z q z w j	D7
S j w h j u y t s t k r s j k h n j s h . t k u w t q h y h t s y w t q f s i j f w s j i ' f q j r s i r h j x f s i SPERN xyf si fw f r t s l y n j j k j h y n j k f h y t w k	D8
l s x z k h n j s y f y j s y t s y t x h n j i z q s l f s i r t w j f h h z w f j j x y r f y x r s u w t q h y x	D9
l f r q v j y t f u u q . w x p r f s f l j r j s y r s u w t q h y h t s y w t q f w j f x r s y n j t w f s n f y t s	D:
0 f h p t k j f x . f h h j x x y t q x t s x q f w s j i f s i z x j k z q r s k t w r f y t s r s u w j ' r t z x u w t q h y x	D;
0 f h p t k h t u j w f y t s t k x j s r t w r f s f l j w i z j y t z s « r a p s l s j x x y t r f p j h n f s l j x r s y n j t w f s n f y t s	D<
0 f h p t k r s k t w r f y t s r s j l w y . f s i r s y w f h y t s x g j y k j s y n j j r u q . j . w f s i y n j h t s y w f h y t w	D43
V n t w f l j t k j » u j w y u j w t s s j q	D44
l r s f h r f q u w t g q r x r s y n j t w f s n f y t s r s k z s i s l u w t q h y x	D45



~~Σχολ. 7. ΖελλζλrBΠOlvτK rλr xvK vλB rtt MeλB s z Bλ σtov K~~⁴

TR' KOFE

Efxji ts ymj kjfyzwj xtkr zsrhufquvltwfr r fsfljrj sy/ ymj
 ij'j qurj sy tk f mjjwfw hm.. tk wxp uwj'j syts fhysx rx
 jr unfxnji/ « mhm htsxnjw ymj wjktw x tk r fsfljrj sy
 rskt w fyts uwt' rxts/ ymj fhryfyt tkr fsfljrj sy uwt hjxx rx
 wj xut sxj yt hnfsljx/ fx « j qfx ymj r syt izhyts tkyj ufwrhufyt w..
 r fsfljrj sy hz qz wj tk # gtyr Q u # uwt g hyx1 Ptwt'j w kfr wj yt
 htsxnj wwxp r uwt g hyr ugrj sy fyts uqssrsl rx fst ymj wlfhyt w
 tkr fsfljrj sy r sj khrj sh.1. Wj wjkt wj/ yt rr uwt'j ymj xyfyzx tk
 uwt g hyx fsi z qrr fyj q. ymj tuyr fqlzshyts tkuwt g hyhtsyw q ry rx
 rr ut wyfsy yt xuj hrk.. rt wj hqfwq.. ymj xhtuj tk uwt g hy
 rr ugrj sy fyts wwxp/ jr unfxnsl ymj sjjixtkyj gjsj khrfwj xl

⁴ Ftr ut xji g..fzynt w

j ±@tut' ±OK

41 **M0smru2Z** 4lsuwt' rsl uwt g hyr fsfljr jsy uvt hj xx rs r zsrhufqy...
gf'ji ts VZ RWfsfqmx/ lsyj wsfytsfq Mzvsfqtk Hljsj wsl fsi
Vyhntql./ Ytq 7/ Qt 8/ Rhytgjw 5345/ uul 93: 0945/ GRL=
431: : 962MM53451Y71776

51 **XMBalzyvIAM2 R4 M4** Whj vtq tk uwt g hy r fsfljr jsy rs ynj
ij'j qur jsy tk ynj r zsrhufqy x/ uul < 40< ; / Whj Ht zvt rfs
uthjji rsl x tk Vthfq fsi Ejnf'rt zvfq Vhrshj/ 534</ GRL=
43148738j uxgx1534<1451381453

61 lskt w fyts fsi Ftr r zsrhfyts Vyhntql...Rw fsnf yts tk Vymfs
Pzsrhufqy...5355,1 Vyfyxrhfq.j.fvgttptk Vymfs Pzsrhufqy..47331
Vymfs=Szggfhfyts x tk lskt w fyts fsi Ftr r zsrhfyts Vyhntql...
Rw fsnf yts tk Vymfs Pzsrhufqy...
[myux=2xfr f' flymr ut w l m2skt w fyts 26j < j 44763535 < j j < 67g5i : j
fhi : 8; 43lui k](#)

71 **Nrl0æ2 c4** 5355,1 Unpx Hfqfysl lxxjx rs HSF Svt g hyx1
4skwxyzhyz wj Svt g hyx tk Vymfs Pzsrhufqy...Ffxj Vyzi .., l rfs hj
fsi Dhhtzsysl dzvsfq 4<, 5355/ uul 49604; 31

F: **Msr10 M2 drByd1Me10** Vyfyxrhfq htsyrt q fsi rtsyrt wsl tk
uj wkt w fshj rsi rhfytw tk ynr j fsi htxytk uwt g hyx=f hf xj xzyi ...rs
hrnqjsl rjj wsl uwt g hyx/ Vmwi Qfytsfq Ftskj wjshj ts Lsizxywfq
fsi V.xj r x Hl rjj wsl/ Vymfs/ lxf r rh D'fi Xshj wry./ Vymfs
Evfshn/ 5345/ uu. 4< 0581

/

5

/

/

/

0

=

/

/

0

0

+

/

/

/

/

,=

/

0

M

=

/

$$\begin{array}{rcl}
 & & / \\
 & & / \\
 & = & \\
 & & 0 \\
 & & = \\
 / & & / \\
 & / & \\
 & & / \\
 & & 0 \\
 & & 0 \\
 & & 0 \\
 & = &
 \end{array}$$

f t ...wD794748689Eew...wD7847848689EKuww wD7?4848689

Vhj uzgqhfyrts tkynj Chtstr rhx/ lrsfshj fsi Dhhtzsysl CVhj syrk
 Mzwsfqxfzyrt wñji g..ynj Vhj syrk Ftzhrt kynj #lsyj vsfyrtsfqDhhtzs0
 yfsh...Wfrsl Fjsyj Hlzhfyrtsfqlzsi1

Vhj Vhj syrk Mzwsfq Chtstr rhx/ lrsfshj fsi Dhhtzsysl Cgjj
 uzgqxnji grfsszfq..xshj 534; fsi hfs gj fhjxxji tsqsj fy
 « « 1j kflr 1

lsyj vsfyrtsfqDhhtzsyfsh...Wfrsl Fjsyj Hlzhfyrtsfqlzsi
 Jjwj'fs/ Fnfwsyx 4
 Vjd=+ 6: 743, 8: 8<73/
 H0 frq=rs kt Crfhlfr

Vñj=93»; 7₂₉= Ytqrj=44 uwsysl uwjxxsl
 Sfujw=t kxjyl Swsyws=533 ht unjx1
 eee
 Swsysl Ktzxj Pjpsfvp OOF1
 UD/ Jjwj'fs/ Dgtg.fs 74
 Vjd=+ 6: 7<4, 735: <:
 H0 frq=i i 4i i Cr frqvw



The Scientific Journal 'Economics, Finance
and Accounting' can be accessed
online at www.efa.am

RA, Yerevan 0025, Charents 1
www.efa.am, info@iatc.am
Tel.: 010 575940, 055 575940