

**Національний звіт
за результатами
міжнародного
дослідження
якості освіти
PISA-2018**





МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



OECD

unicef



УКРАЇНСЬКИЙ
ЦЕНТР
ОЦІНЮВАННЯ
ЯКОСТІ ОСВІТИ



МІЖНАРОДНИЙ
ФОНД
ВІДРОДЖЕННЯ

a T f L 3867C

ж867D

5903:
96018
57

E + ,/ /
/ E / + 4,/ / + 5,
+ 6,

57
TIME/423: 1 0 0= 0 * 0 ± 0 . 0 . 0 .
0 . 0 . 0 0> 0
= .423; 065; 0

TIME. 42 /
* ±
0

: 2 1 0 TIME
0

TIME 423: 0

37/ . 423: 0 . /
/ 1 0
TIME/423: . /
1 . /
0 .

TIME/423:
1 0 /
0

.) . . /
1 .
0

TFM

9B47C
9?

φ . .423;
φ / .423;
φ .423;

TFM

	/	3	0.....	6
	/	3	UNF0	8
74				
	TME/423:			:
84		37/	1	
				54
94		37/	1	 ; 4
: 4	.			
		1	37/	33:
?4	.			376
A4		37/	1	
				3: :
B4				
	TME/423:			468
4	TME	.	/	
			37/	=
	TME/423:			488
4		.		
	/		1	
	/	TME/423:		634
4		TME.		648
4		TME		654

ft
0 . /
/

0 . /
/

0 1

TME ft
0 37/ 1 . 0
423: / TME .

0 ft
TME/423: 0 .

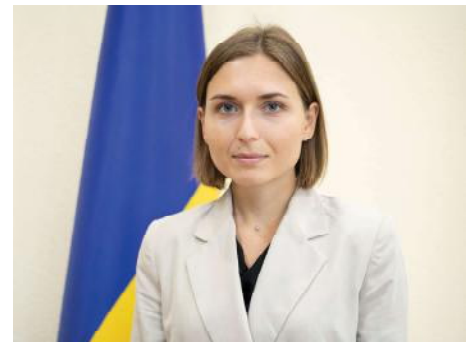
0 /
/

0 /
0 /

TME ffi I . /
/ 0) .
1 0 /
37/)
0 1
0 /
1 /
1 /
1 0 /
TME/423: 0 1 /
/ 1 . /
1 1 /
TME 0 1 0 /
1 0

. . . /
 . /
 0
 . ft . /
 0 4 0
 0 4242 TME 0 . /
 .)
 0
 =
 1
 >
 >
 >
 >
 >
 0
 0 . . .
 0

✓
 ✓
 ✓
 ✓
 ✓



0 . /
 * TIME ±
 * ft TIME/ +0 /
 / C
 / * . . . /
 423: 0 . . .
 . . .
 . . .
 0 /
 /
 0 0 . .
 0 .
 . 0
 . .
 . 0 /
 0) /
 0 TIME/ +0 /
 * . . 0
 . 0
 TIME /
 . . /
 . /
 0 0 .
 0 /
 / .)
 0 TIME
 .
 0
 TIME/423: .
 TIME .
 ft 0 .
 0
 / 1 1 / UNF

Розділ

a T f L 867C

					UNF
+U•yq•kw w o p y • s x . α • x k . s y x k v » . - n o x . . k » » o » » w o x . /.					0
,	*	/	/		
	UNF /			/	0
			2	1	0
/				1	

30 4238 0 P
 TME. :2 1 1 3
 P . / 0
 TME
 1 0
 40 TME P 4222 0 P
 0 37/ 4. 9/
 0
 1
)
 0
 50 TME /
 / 37/ 0 /
 1
 0 . TME/423: 0
 60 TME . 1 /
 /
 / 37/ /
 /
 P . 0
 .
 0
 0

3
 37/ . TME
 . /
 ft 1 /
 * / + . /
 =ff 1 Ĩ. ff 1 Ĩ. ff 1 Ĩ.
 ff Ĩ. ff Ĩ 0
 4 TME /
 0
 TME. ff 1 Ĩ. ff 1 Ĩ
 0
 ff 1 Ĩ ff Ĩ0

744 a T f L 3867C

90 423: 0 TME 0 37 52
423: 0
: 0 1 . 4224 0
423: 0 37 38 8 6 3/ /
ft * / +
70
; 0 / TME .
TME/423: 0
[kyzgz P . /
0 0 /
ffi ĩ0 1 /
TME/423: 37/
1 0

5 TIME/423: = 1
0
6 37/ ; 32 0 .
: 33 . 4' 0
7
= ft > T ft
ft . ft * / + 0

320 423814239 0 0 38 : 7: . /
 5 : 67 739 0
 0300 686 8
 / . /
 97 784 0

5835

978I078P 5 5

M	3794	97 8: 8
MM	6476	4; ; 672
MMM	32 72;	5 59: : 9;
MMMM	7;	37 ; 62
	7A9D	9 BADD?

423814239 0 0 592 ft /
 439 544⁹ 9: 9 .
 4: 7 : 42: 1 0
 330 37
 2302304239 9?7 : 8: : 0 . /
 TIME 37/ *
)
 + 9/
 3/
 37/ TIME/423:
 987 09³² 1 0

8 TIME/423: . 0 /
 0
 9 4238139
 0 0 0 42390426 0Y VP =nzzv=1
 “ “ 0-qxyz0m\$0-glj x~qlv~hri gzlqgze~lv~hruy\$oge~0nz
 : 0 0 /
 0 4239048 0Y VP =nzzv=1 “ “ 0-qxyz0m\$0-glj x~qlv~hri gzlqgze~lv~hruy\$oge~0nz
 ; 3 4239 0 /
 0 0 42390 567 0 Y VP =
 nzzv=1lj gzhgyk0-qxi kt y~y0m\$0-gIT] [I F42291~qxlv~hret k“ 31423: 1•hexvt ~423: 0jl
 32 * + 470204239 0
 ;: ’ ffi İ0



340 TME
7' / /
0
0 1 /
0
350 TME/423:
1
0
0 /
1 0
33; 9
* + 0 TME /
1 0 986 A9A 0 /
360
* /
+
* +0 /
*[kyzg+ 0
* +
* 03040 /
) TME
7' /
0 423814239 0 0 :.: ' /
1 37 /
P 3' 0 TME/423:
P 0 /

5895

6

3

YMT 4978S

/

0

		5
	3	63
	88	: 26
	8	325
	8	396
	: 3	3 328
	535	5 242
	: B9	?8: C

370

1

1

97? 9CC

0

0

/

.

37/

.

3' 0

380

.

1

37

=

/

.

ft

*

/

/

+

0

0 423814239

0 0

*; 3.6'

95.;'

37/

+039.4')

/

ft

.

.

P 6.7' 0

.

6.3' .

:.;'

*

0305+0



585 5

844

6
978IØ78P

⁸⁸
5 5

	5			
		)		)
	455 322	95.;	36 296	; 3.6
ft	76 455	39.4	8; 8	6.7
	4: 277	:.;	854	6.3
	97? 9CC	766 ~~2~~	7? : 68	766 ~~2~~

390 . / . /
37/ 1 0 /
TIME . /
TIME 0
TIME/423: A99: 1 8?6 /
* .
0
+0
3: 0
0
7 5: 0
4224 0
TIME/423: 060

33 . ft /
1 .
37 230230423: 0

5855

YMF 978S

	5			
		)		)
	66; 3	92.;	3; :	9; .4
ft	3343	39.9	52	34.2
	944	33.6	44	: ::
	A99:	7662	8? 6	7662

3; 0

0

37

.

/

.

0

.

/

2.3' 0

0

.

420

*

.

/

.

+

.

/

487

1

0

93

1

1

0

/

0

.

TIME/423: 97? 9CC)

?

DDC

1

0

0300

58545

844

6 3
~~YMT 4978S~~

5		5	
1 37/ 1	:	43	2.57
	;	3925	4: .5;
	32	4689	63.35
	33	47	2.64
	3ft4	39: 4	4; .93
		4: 79	69.85
		5363	74.59
. 1	* 3 222 222 +	3284	39.: 2
	* 322 222	3: : 4	53.77
	3 222 222 +		
	* 37 222 322 222 +	3394	3; .86
	1 * 5222 37 222 +	; 24	37.34
	. . * 5222 +	; 6:	37.: ;
1	1 1	348;	43.62
	1 1 /	3977	4; .82
	1 /	4; 28	6; .22

7484 a f L J

TME. 3;;9 0 37/ /
 1 / /
 / . /
 . . . 0
 * . + 0
 4222. 4225. 4228. 422;. 4234. 4237
 423: 0 TME 4243 0
 430 TME P . /
 0 TME . /
 . /
 /
 >) . 0
 . * +³⁴ .
) 4237 0 /
 0
 440 TME . 1 /
 0 TME .
 37/ = /
 √ . /
 > /
 √) /
 . /
 √ /
 /
 . /
 0 /

³⁴ fñ Ĩ * . +P
 0
 4237 4252 39 4237 0 38; 0
 =

nzzv=11“ “ 0-g0-t j v0uxndi ut zkt zl~qxgd kl~qlnus kly~yzgd ghik/j kSkruvs kt z/mgrv0nzs r

УМЦ

TME

TME

TIME P

TME

TME

TME/423:

3:

3;



) . * /
+0 TIME .
1 1 . /
1 .) 0
530 /
TIME 1 /
0
0
0 1 0
540 TIME P 1 /
P . /
/ 0 /
TIME . 1 /
0
744 a T L
550 TIME) /
/)
0
560 TIME P .)
1 1
/ 1
0 TIME/423: . /
1 / .
0 /

570

.) .

4252 0

0

0

580

. .

³⁶0

590

.

ffi

0

İ³⁷.

0

4238 0

0

ffi

İ *

+³⁸0³⁶

= 0

42390Y VP =nzzv=1~t 0uxn0-g1s gmkylWHKye

Rgzaut grVkvuzzyEe[khe30vj l

³⁷

=

270; 04239 0 4367/ZMM

0Y VP =

nzzvy=1•gqut 0kj g0m\$0~g1rg“ ylynu“ 14367/3;

³⁸

ffi

İ

424;

=

360404238 0

;::/ 1

0Y VP =nzzvy=1“ “ 0js ~0m\$0~g1~g1t vgy146; 835; 56



5: 0

0

ffi 4242İ³⁹ 72

0

TME 0

/

/

/

³⁹ 0Y VP =nzzvy=11•gqut 0xgj g0m\$0~g1rg“ ylynu“ 1714237

ffi 4242İ = 3402304237 0 714237 1

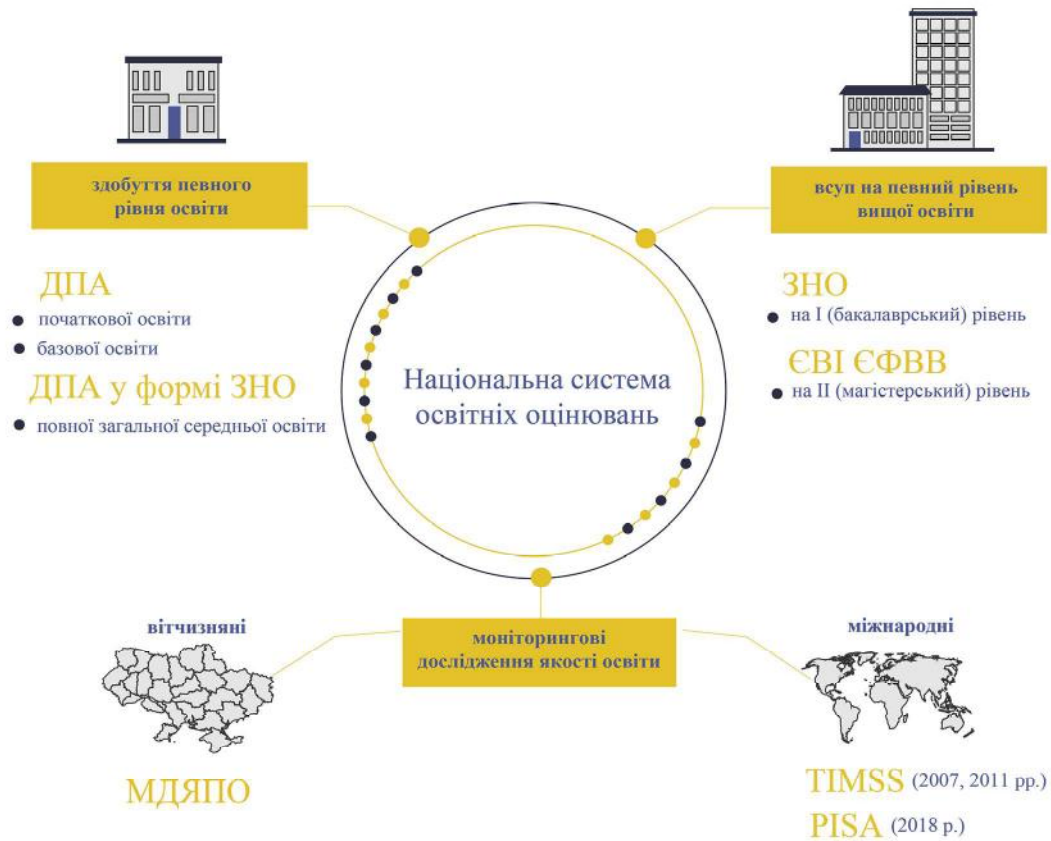
85 35УМІ

5; 0

0
/

0300

5835



620

* + .

* 33/ 3ft ±) /

* ± ft /

* 423: 0 /

* 40 /

* 40 /

* 40 /

630

P
1

0 4229 0

4237 0P

0



640 4239ft423: 0
/ * + /
/ 0
ffi ĩ ffi
Ī. P
+
650
TME.
/ 0
/ 0
/ 0
660
TME
/ 0
/ 0
/ 0
423: 0 4242. 4244 4246 0 /
/ 0
/ 0
P
/ 0
670
/ 0
/ 0
/ 0
680
4238 0 TME.
/ 0
XMQ VW 4229 4233 0 4229 0
6/ :/ * 4233 0P
:/ 0
XMQ VW 4233
0

74 4

690

TIME/423:

TIME³:

0

*

+

/

/

TIME 0

0

6: 0

TIME/423: .

/

0

0

/

1

/

0

6; 0

TIME/423: 0

/

/

*

+

/ /

TIME/423: 0

/

*“ “ Qiki j Quxnlvvg+

P

TIME

*“ “ Qygzvuxzgr0u\$0-g+0

74 4

720

/

/

1

/

*

+

TIME 0

/

0

TIME.

=nzzv=1“ “ Qiki j Quxnlvvg1ghu~zvvg10

730

TIME

/

/

TIME/423: 0

3:

6

4238 0 94/ ffi /

TIME/423: İ *YVP =

nzzv=1“ “ Qqs ~0u\$0-glt vgy146: : 38: 54+.

TIME /

TIME /

TIME

0

740

37/

750 TIME

760

TIME

770

780

³: Vuks kx N (Xxgt t u-. E0*4238+0I w-grz- ul S vvuxz-t α-= kux- gt j Q kgy-xks kt z0 N-xt gr ul
I i ut us i Poxgz~xk. 76*6+ 34: : /35540j uo32034791p042373428

790

.)
 /
 0 ffi
 /
 /
 .
 İ0
 .
 P
 * . 4226+0 TIME/423:
 /
 /
) 0
 420

7: 0

1
 0
 /
 0

85485

7; 0

=
 √ 4
 / 1
 .
 .) /
 37/ >
 √ 5
 TIME/423:
 1 >
 √ 6 * ±
 37/ /
 >
 √ 7 . 1
 >
 √ 8 1 /
 /
 >

4:

√
 √
 4238139 0 /
 1 0 . 42390 426 0
nzzv=1" " 0-qxyzgz0m\$0-glj x~qlv~hri gzlqgze~lv~hruy\$øge~0hs
 √
 = 370604236 0 3429/ZMM /
 0Y VP =nzzvy=1•gqut 0gj g0m\$0-glg" ylynu" 13429/3:
 √
 = 3: 030423: 0 448: / ZMM1 /
 Y VP =nzzvy=1•gqut 0gj g0m\$0-glg" ylynu" 1448: /3;
 √
 = 360404238 0 ;::/ 1 424;
 Y VP =nzzvy=1" " 0qs ~0m\$0-gl~glv vgy146; 835; 56
 √
 1 0 . 4239 0 48 0
nzzv=1" " 0-qxyzgz0m\$0-glj x~qlv~hri gzlqgze~lv~hruy\$øge~0hs
 √
 1 3 4239 0 /
 0 . 42390567 0Y VP =
nzzv=1lj gzghgyk0-qxi kt y~y0m\$0-glT] [I F42291~qxlv~hret k" 31423: 1•hexvt ~423: 0vj l
 √
 = 0 42390
 Y VP =nzzv=1~t 0uxn0-glos gnky1WIKyeRgzaut grVkvuxzYEE[khe30vj l
 √
 423: = 6 4238 0 94/ 1 TME /
 Y VP =nzzvy=1" " 0qs ~0m\$0-gl~glv vgy146: : 38: 54
 √
 Vuks kx N (Xxgt t u-. E 0*4238+0I w~groz~ul S vvuxz~t ø=- kux- gt j Q kgy~xks kt z0
 Ni~xt gr ul I i ut us i Pøkxgz~xk 76*6+: 34: : /35540j uo3204791pø42373428
 √
 = 270; 04239 0 4367/ZMM /
 0Y VP =nzzvy=1•gqut 0gj g0m\$0-glg" ylynu" 14367/3;
 √
 * + 470204239
 0Y VP =nzzv=1lj 0yu0m\$0-gl
 √
 ffi 4242İ = 340304237 0 714237
 1 0Y VP =nzzvy=1•gqut 0gj g0m\$0-glg" ylynu" 1714237



37 52
423: 8?6
?DDC 1
97? 9CC)



A 83
.
/
0



83
1
)
.
0



./
).
1 0



37/
1
* ; ft32
3
ft +0



C6
TIME/423: 0
0

Розділ

7?

5

UNF 0534; /

480

2

1

/

2

0

/

0

/

1

2

0

/

/

0

2

1

/

0

480

/

0

/

1

30

40

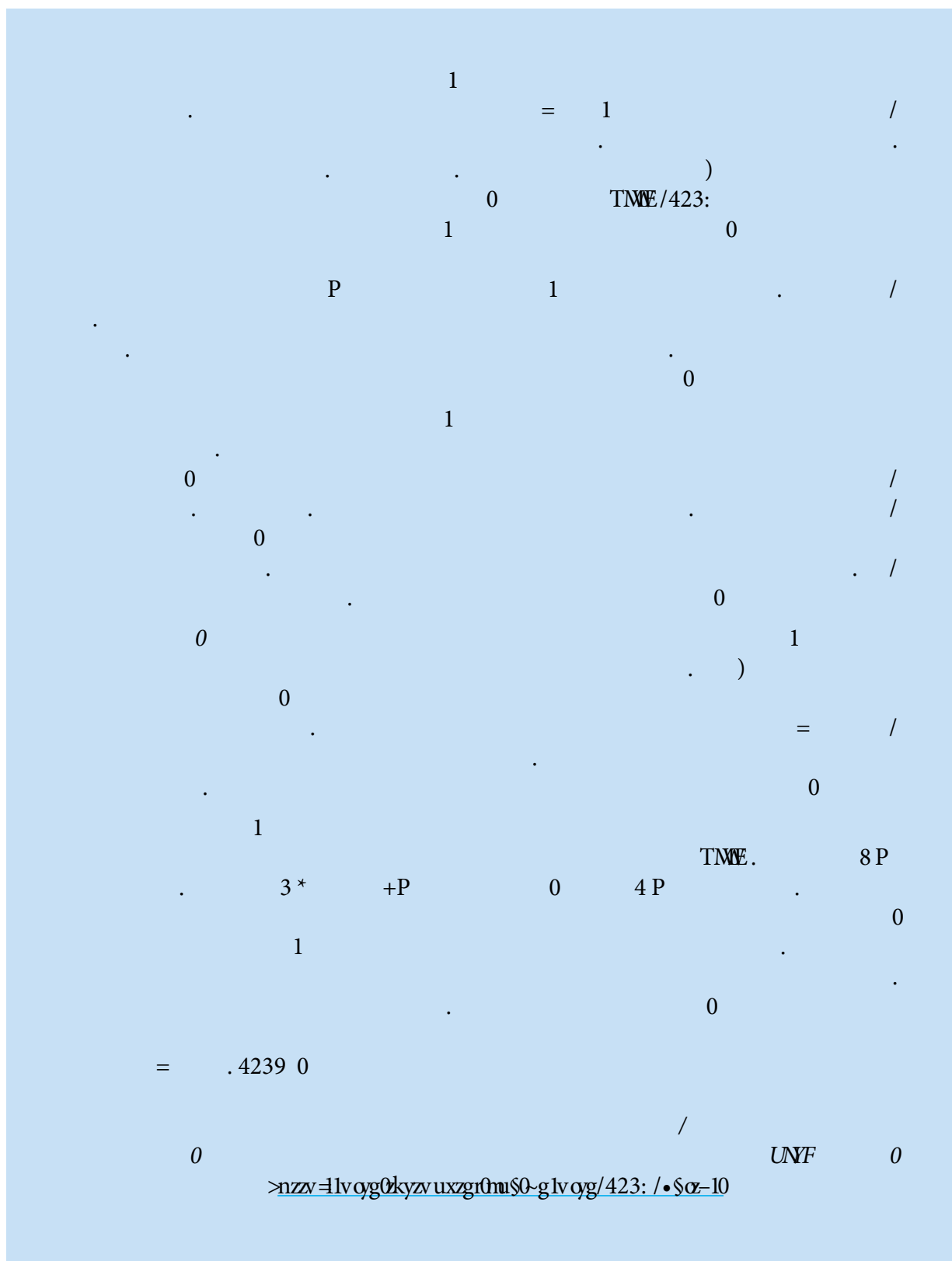
50

. . .
 . . . /
 . 0 1 .
 TIME . /
 0
 . 1 0 TIME /
) . /
 . * 0 40+ /
 0
 . TIME /
 .
 0
 423: 0 . TIME /
 30
 * . +
 . /
 1 . /
 0
 / TIME/423: /
 TIME/4234 TIME/4237 .
 0

TIME 844 a If L J *roxxgi -+
 1 . / 0
 0
 TIME .
 37/ /
 . TIME /

3

TIME
 TIME *Y VP =nzzv=lvog0kyzvuxzg10uS0-glv~hraqgyo#0



60 TIME . 1 /
 0 . /
 37/ 1 /
 0 . 1 /
 0
 .
 . 1 . /
 0 TIME
 37/ 9ft33 3ft4
 ft 0
 70 TIME
 0 . /
 . /
 1 . /
 0 .
 0 TIME /
 . /
 / TIME /
 . * 0 4040
 TIME 0

844 3 a If L
 / / P 0 TIME /
 1 . TIME /
 .) *I VGW /
 1 > 1 =
 0 TIME /
 P . 0
 0
 I VGW 1 /
 0 1 .
 47' 1 I VGW 0 /
 I VGW 1 47' 1 /

0
I V G W
I V G W 1 /
0
T M E / I V G W 1 /
/ /
O T M E I V G W 1 /
.
.
0 .
> /5349 ? /534: k

80

37/ 1 0 .
1 f f i i /
0 . /
1 . /
0 /
1 . /
/ 0 /

844

a F L 3867 C

7?3

3

9335

844

6

4

Y M F 4978 S B

90

* 075

+0

37/

.

/

.

/

.

.

0

0

ft M

/

0

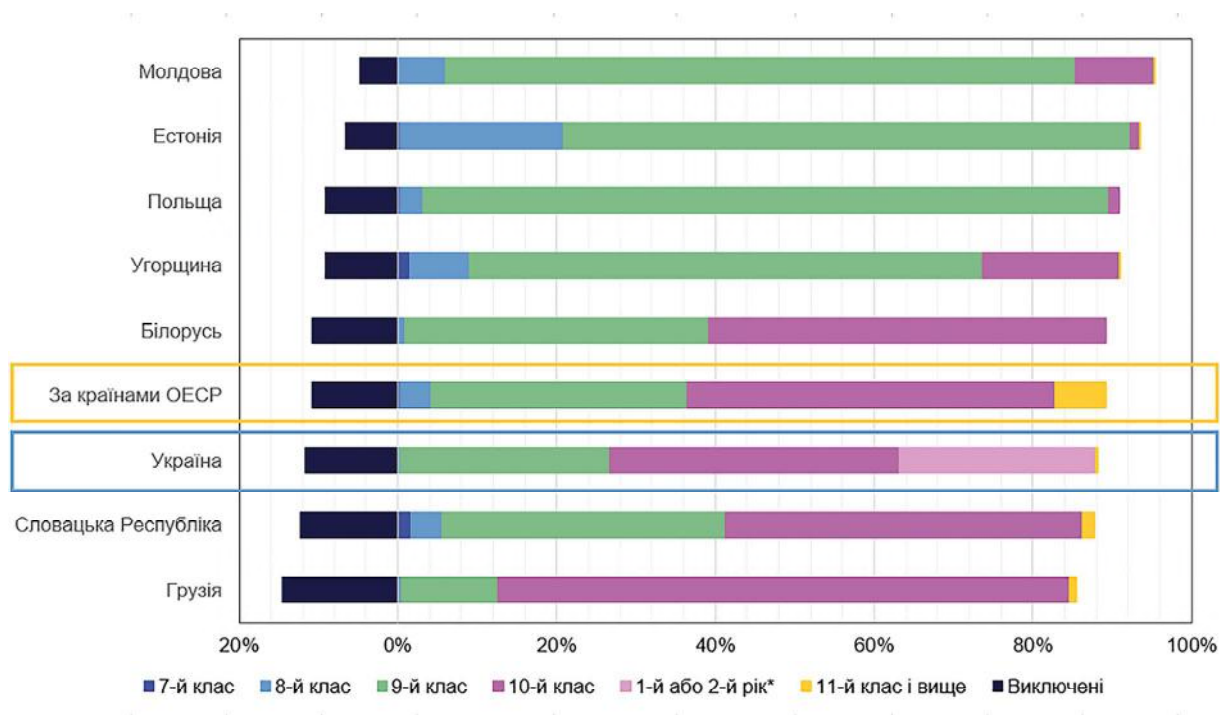
: 0 1 . /
 TME/423: . 37/ /
 0 TME. /
 4224 . /
 9ft33 3ft4 ft 0
 040 TME/423: 0 /
 *
 + /
 * 0 40+0 040 P /
 5⁴. /
 1 TME * . /
 + 37/ 1 . /
 0 CB) /
 CC) 0
 9ft33 3ft4 * /
 * + > /
 > /
 +0 1 /
 . /
 *
 1 . +0

804 a TFL3867C
 P . /
 1 0
 / /
 0 /
 = ...
 0

⁴ S I GH0*4239g+0TME 4237 Xki nt a gr Vkvuxz0Vkvuxz1 29 53. 4239. lxus
 nzzv=11“ “ Qiki j Quxnlvogl j gzg14237/zki nt a gr/xkvuxz1

5935

УМІ 844



= TIME/423: TIME/423: 0
 , 1 3 4 *3/ 4/ + ft 0
 ; 0 . /
 1 . TIME. /
 = .
 3+ * +>
 4+ * /
 1 +> 1
 5+ 1 * 37 37 38 +>
 6+ *TIME 1 /
 * P +
 +0
 320 TIME.
 TIME/423: 37/ 1 * +
 . TIME +0

330 1 . 0) /
 .) . /
 37/ * + /
 0 1 0
 37/ 1 . P ; ; .5 ' 50 /
 . . . /
) . . /
 37/ . . /
 0) . /
 . . . /
 .) /
 60

~~9535~~ 6 ~~YMT 4978S~~ 6

340 1 . 37/ TIME /
 0) 1 /
 . /
 TIME 0 37 /
 . . /
 1 0
 350 37/ 1 ; ft32
 3ft4 ft * 0 040+0
 0 37 : 33 /
 4' . 0

5 0 0 /
 0 . 4239048 0Y VP =0nzzv=1I“ “ 0-qxyzgzmS0-glj x~qlv~hri gzlqgze~lv~huysoge~0ns

⁶ Pui nt kx P0*4233+0Rut vxuj ~i zaut Fkt k zy ul I j ~i gzaut =Gxas k L kgrzn gt j Kuuj Gox kt yno0MI 0
 L gt ~ynkq. WQ gi nd . (P0[ukyys gt t *I j y0: L gt j huuqul znkI i ut us ã yul I j ~i gzaut *Zur~s k6+*vv03: 5/
 4: 4+0Ruxzn L ungt j 0j uo3202381F; 9: /2/666/75666/802224/] >Q gi nd . WQ gxd. S 0 (Z~p . W0*4233+0
 k Gxas k Vlj ~i d ml ki z ul I j ~i gzaut , 0 k I i ut us ã N~xt gr. 343*774+ 685/6: 60j uo3203331p068: /
 24; 9042330246520>Fkr kj . G0(Pk\$dt . L 0*4229+0 kvxãk“ kvg- =ki ut us ã gt j yui gri ut ykw-kt i kyul
 d gi kw-gzk kj ~i gzaut 0Fuuuqt ny Myz~zaut Txkyy0Vlxak\$kj 2: 29. 42390

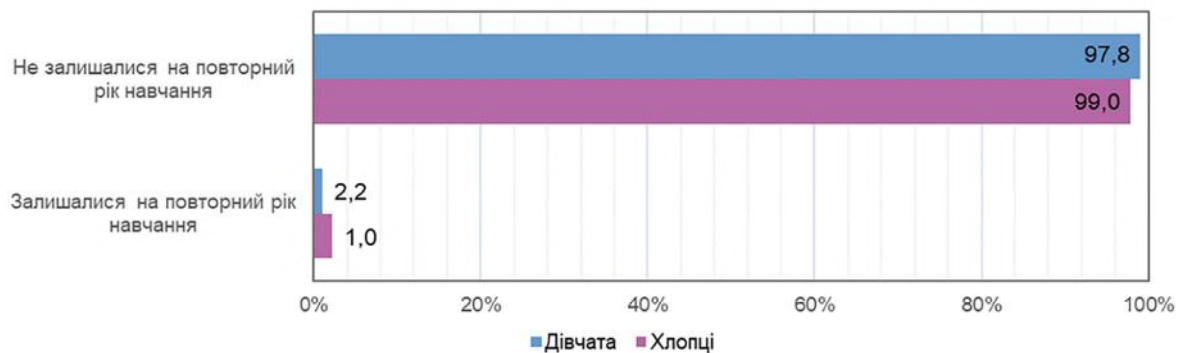
360 . 37/ 1 TIME
 1 . TIME 0) . *
 37/ .
 . +.
 . 0 /
 . TIME
 0

955 844 YMT 4978S

370 37/ 0
 1 . TIME/423: .
 74.85' . P 69.59' 0

955 6

380 . 37/ 0
 ; 32 3ft4 ft 0 /
 1 1 0 /
 0 1
 * 04040 *3.8' +0 1 /
 TIME 0 1 .
 * +
 0
 5995 / 0



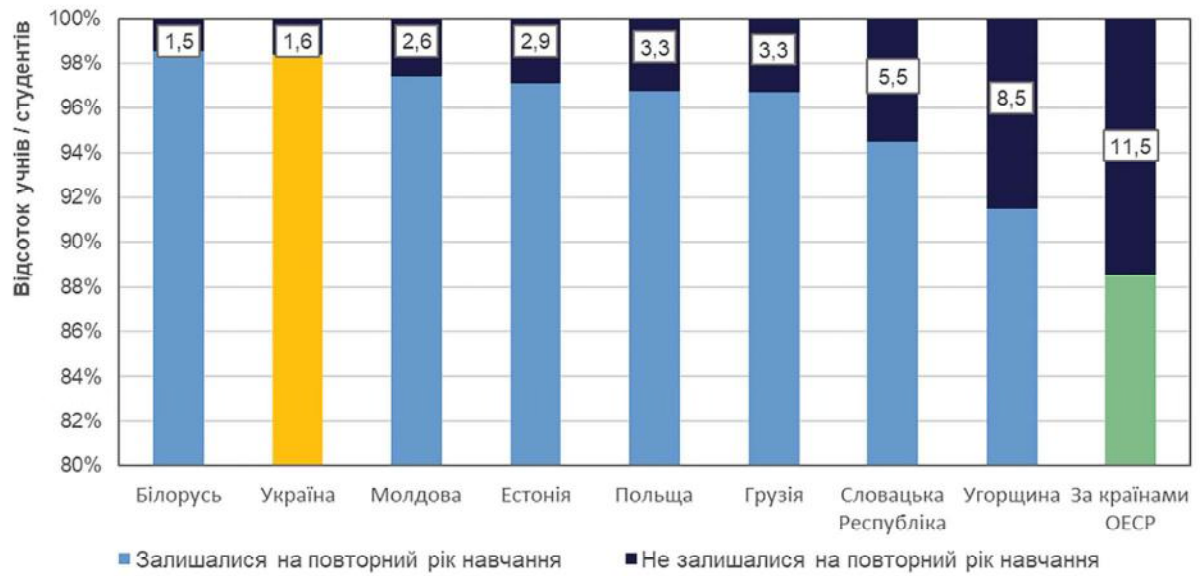
= TIME/423: 0

390

33.7' + 0405+0
1

70

595 5



= TWE/423: 0

3: 0 . / TME
) = . 1 /
 .
 80 0 /
 /
 9. P /
 . 0 .
 : 0 /
 320 .
 0 /
 330
 3: 0 /
 /
 340 /
 /
 0 /

⁸ S I GH0*4238h+0TME 4237 Vky~rzy *Zur~s k ME=Turi dky gt j Txgi zi ky lux Wiikyyl~r Wnuury0S I GH T~hrynd n0j uo32089: 91; 9: ; 486489732/kt . v0J an-xk M7040

⁹ Ns kxyut . W0*4223+0Q kzg/gt gr-yoy ul mxj k xkzkt zaut xkykxi n=M vri gzaat ylux vxgi zi k d znk 43yz i kt z~x-0 Wnuurvy-i nurum xk\$dk“ 0Vlxk\$skj 2: 26. 4239. lxxus nzzv=lykxi n0/xuw~kyz0 us luvkt \$dk“ 1: 515522kl: 4g8 7: j gk6hhl63j 568j i hi l3Gw/uxonyokAnyi nurgx(i hrA6: 4390

: J d t . N *3; ; ; +0 [onj xg“ d m Jxus Wnuur0 Vks\$dk“ ul I j ~i gzaat gr Vkykxi n. 7; *4+ 339/3640 j uo320532412256876527; 2243390 Kuzl xkj yut . H0 J d q. G0 (Kxgngs . R0*3; ; 6+0 Kxgj k Vlkzt zaut gt j Txuhiks Fkng\$aux0Es kxi gt I j ~i gzaat gr Vkykxi n Ni~xt gr. 53*6+ 983/9: 60j uo320532412224: 5342532269830 : Nji uh. F0(Pklmkt . P0*4226+0Vks kj qgr I j ~i gzaat gt j V~j kt zEi ndk\$ks kt z=E Vkmkyyaut /Hqi ut zt ~a- Et gr-yoy 0Vks\$dk“ ul I i ut us d ygt j Wgzyzi y. : 8*3+ 448/4660j uo320384122568752654524599: 0Q gt gi uxj g. Q0*4234+0 k Guyz ul Kxgj k Vlkzt zaut 0Vks\$dk“ ul I i ut us d ygt j Wgzyzi y. ; 6*4+ 7; 8/8280j uo3203841 VI WKege223870

³² Enkt . G0 Gnkt . U0 [anyut . Z0 (L ~nky. N*422; +0U~gr~ ul Vkykxi n Hkyant Quj kxgzky I ki zy ul Kxgj k Vlkzt zaut ut Ei ndk\$ks kt z=E Qkzg/Et gr~zi . Q ~rzak\$kr Et gr-yoy I j ~i gzaat gr I Sgr~gzaat gt j Turi - Et gr-yoy. 53*6+ 6: 2/6; ; 0j uo32053241238459592; 57445;

³³ S I GH0*4233+0[nkt V~j kt zy Vkvkgz Kxgj ky ux Exk Xxgt ylkxkj S ~z ul Wnuur=[ngz Huky a Qkgt lux I j ~i gzaat Wyzks yC M TME d Jui ~y *Zur0 4233+0 S I GH T~hrynd m Tgxoy0 j uonzzvy=1j «0j uo0 uxni32089: 917q; n584t 7•67/kt

³⁴ S I GH0*4235+0TME 4234 Vky~rzy=[ngz Qgqky Wnuury Wiikyyl~r *Zur~s k M=Vkyu~xi ky. Turi dky gt j Txgi zi ky0M TME OS I GH T~hrynd m Tgxoy0j uonzzvy=1j «0j uo0uxni32089: 91; 9: ; 486423378/kt

420

/

1 .

/

.

/

1

.

.

0

/

.

.

.

.

1

0

844

5

430

TIME

P

/

1

.

/

/

.

040ft450

.

440

.

TIME.

/

P

40

*

60

+

.

1

0

TIME

/

P

.

1

.

/

.

/

/

0



935

YMF

8	8; :	1 / .) 0 1 . .) / . / / 0 1 * + 0 / . . . 1 / 0 8 1 / .) * + / / . 0 / / . 0
7	848	1 7 . / 0 1) / 0 / . 0 / / 0

		. 1) 0 . . 1 / 0 . / 0 . / . 7 / . / 0 1 . 0
6	775	6 1 0 / 0 . 1 0 *gj nui+ / 0 0 / 1 . 0 0 0 . 0) / 1 0) . 0 . . . 0 / . 0 / . 0 6 0 / * + 0 0



5	6:2	1 5 / / 0 . 0 0) . 0 . 0) 1 0 5 1 . 0 . 0 1 0 . 5 1 0 . 0 0 . 0 . 0
4	629	4 1 / 0) / . 1 0 1 . / . / . 0 / 1 0 / 0 /

69

YMIT

8	88;	1 . / 0 . 0 1 / / /) 0 1 . . . /
7	829	1 . 0) . 0 1 . / . . / 0) 0
6	767	1 . / 0 . / .) . 0 1 / / . 0 . /)

5	6: 4	1 / 0 . . /) / 0 1 . 0 . . . 0 0
4	642	1 . . 0 0 1 . / /) 0 . 0
3	57:	1 . . 0 0 . / /



95 5

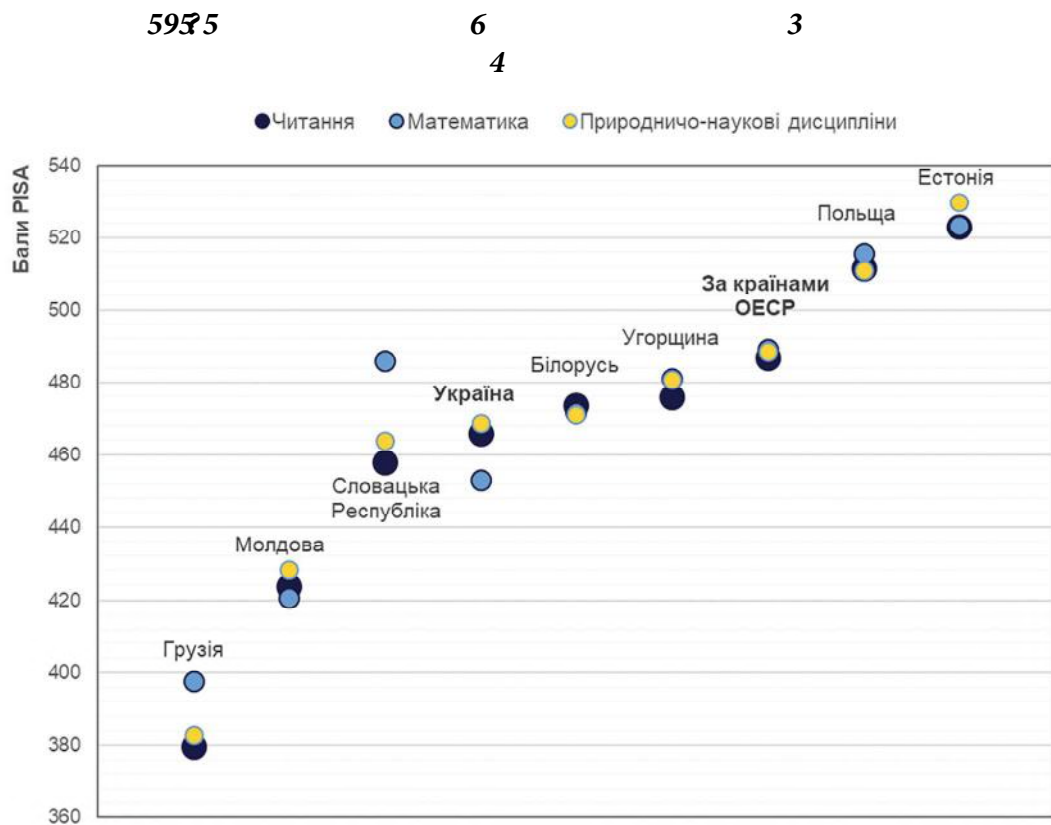
YMT

8	92:	1) 0 . . . 0 . 0 1 0
7	855	1 . /) 0 . 0 1 . 0 0
6	7;;	1 . . 0 0 0 1 . . 0 0

5	6: 6	1 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0
4	632	1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0
3	557	1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0
3h	483	1 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0



450 . 1 /
.
.
) /
.
)
0
460 . 1 /
.
.
.
* + * .
+ 0
470 0 .
1 .
.
0
480 040ft45 /
/ TME 0
1 .
1 .
* ±
/ 0
1 /
/)
0
0
9935 3 4
490 040 1 /
TME
* TME/423: +0 1
687.; 7. P 675.34. / P
68: .; ; 0



> TME/423: 0

4: 0

1

/

TME
0

.

√ / .

1

/

*

6: : .;

.

P 6; 4.25

/

P 6; 2.9: +0

1

45

.

P 5; .

/

ft 440

³⁵0

√ / .

/

.

.

.

/

.

.

.

/

.

.

.

0

1

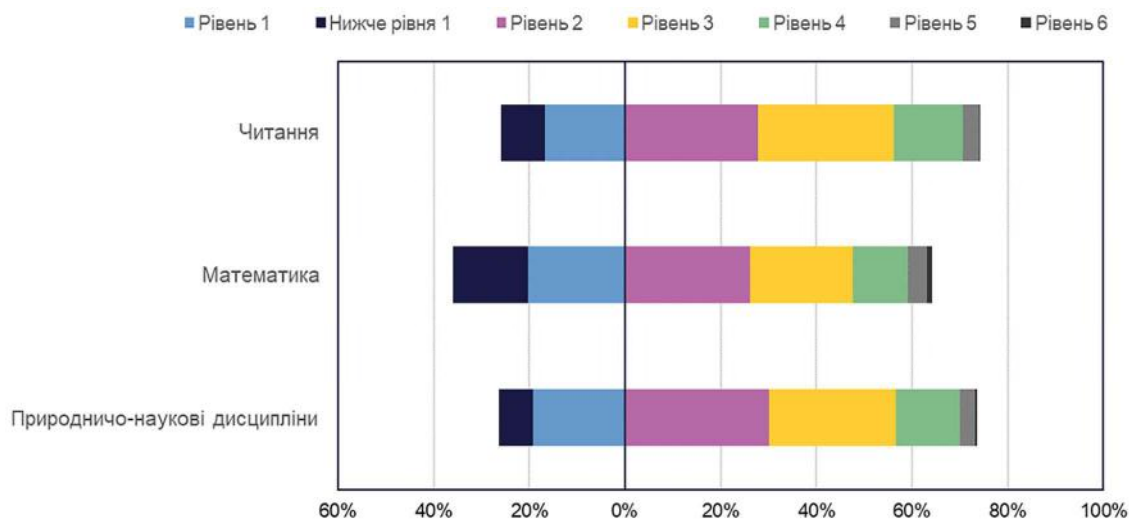
/

/

0

0

$\sqrt{\quad} / \quad$.
 $\quad / \quad$
 TME 0
 1
 1
 0
 4; 0
 * 6+ 37/
 0
 520
 1
 TME 0 040
 0 96.3'
 37/
 86.2' P 95.8' P / 0
 59545
 3 6 4
 УМГ



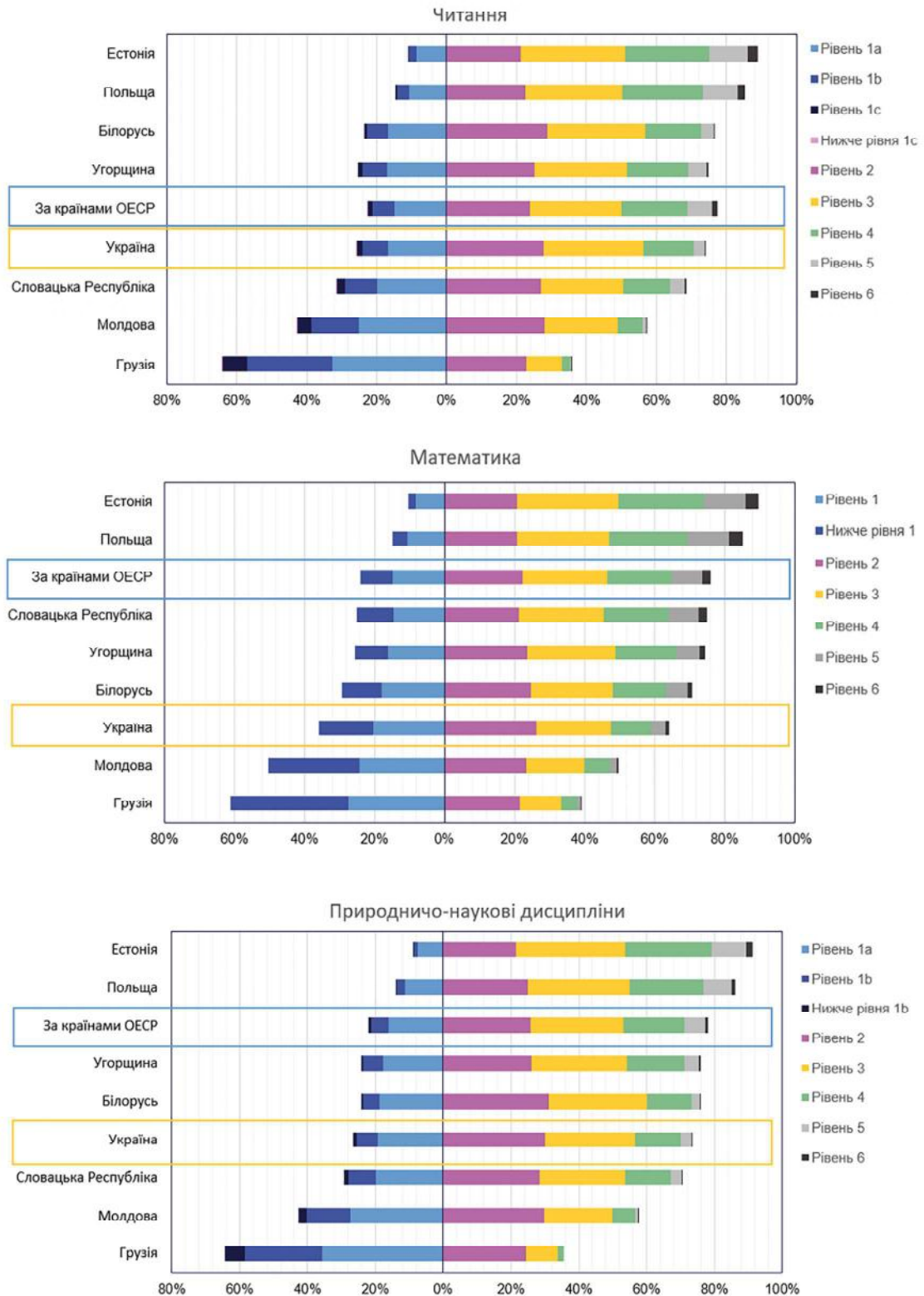
> TME/423: 0
 ,
 /
 P 3 3h0 040 3 P 3 3h 3 . TME /
 P 3 0 ff 3İ 1 /
 P 3h 3 P 3h 3. /
 P 3h 0

5915

6

3

4



= TME/423: 0

530 0408 1 .
/
0
540 1 . 68.6 ' 37/
5
59.; ' P 65.8 ' P / 0 5 P .
37/ 1 0
1 5 P
32 ' . TME0 .
/ /
0 /
P /
1 0
9995 6
550 0408 . /
P 3 . 3h. 3i0 1 . /
3 . .
.
) .
0 .
3 . .
1 0 /
0
1 .
3 3h³⁶0 1 /
1 .
3 . 0

³⁶ S I GH0 *4239g+0 TME 4237 Eyykyys kt z gt j Et gr-zigr Jxgs k^c uxq=Wdtk Vkgj d m Qgzns gzi.
J d gt i gr Poxgi - gt j Gunghuxgzsk Txuhiks Wrsd n0M TME OS I GH T-hrynd m Tgxy0j uonzzv=1lj «9 ud
uxn13209: 91; 9: ; 4864: 3: 42/kt

560			37'	1					
		3g							
		0	9'	1					
		3 0	38.9'	1		3g P		/	
			*	0	0408+0				
570				1			3g.	/	
			3h ³⁷ 037/						
					TME.	/			
			³⁸ 0	1					
			3h.			9.4'	*	0	0408+0
580	1			3h.					
			3.					/	
									0
			1		4'			/	
			3.6'	*	0	0408+0			
590		3							
							0	/	
						0	2.4'	1	/
						0			
5:0			; .4' 37/	1			3	/	
	TME *	0	0407+0						

³⁷	TME/423:			0			/		
						3.			
		30		)					
		3 . 3h. 3i *		+ 3	3h *	/		+0	
				3h	3		0		

³⁸ S I GH0 *4239g+0 TME 4237 Eyykys kt z gt j Et gr-zigr Jxgs k^u uxq=Wdtk Vkgj d m Qgzns gzi.
J d gt i gr Poxgi - gt j Gunghuxgzsk Txuhks Wrsd n0M TME OS I GH T-hrynd m Tgx0j uonzzv=1lj «0 u0
uxn13209: 91; 9: ; 4864: 3: 42/kt

9955 6

5; 0 1 . 3 /
TME. /

0 1 . /
390

620 1 . 3.
>

3: 0
630 048 . 1 /
) =58.2 '
1 * 4+ 0

. . . .
0

640 1 42.5 ' /
30 /
. . 0 37.8 '
) . /
/ /

* 0407 408+0

9955 6

4

650 045. / /
P 3 3h * 3h+0
1 . / 3 .

0 /

* +0

³⁹ S I GH0 *4239g+0 TME 4237 Eyykyys kt z gt j Et gr-zigr Jxgs k^u uxq=Wdtk i k Vkgj dt m Qgzns gzi.
J dt gt i gr Poxgi - gt j Gunghuxgzsk Txuhiks Wrsdt n0M TME OS I GH T-hrynd m Tgxoy0j uonzzv=1lj «0 ud
uxn132089: 91; 9; ; 4864: 3: 42/kt

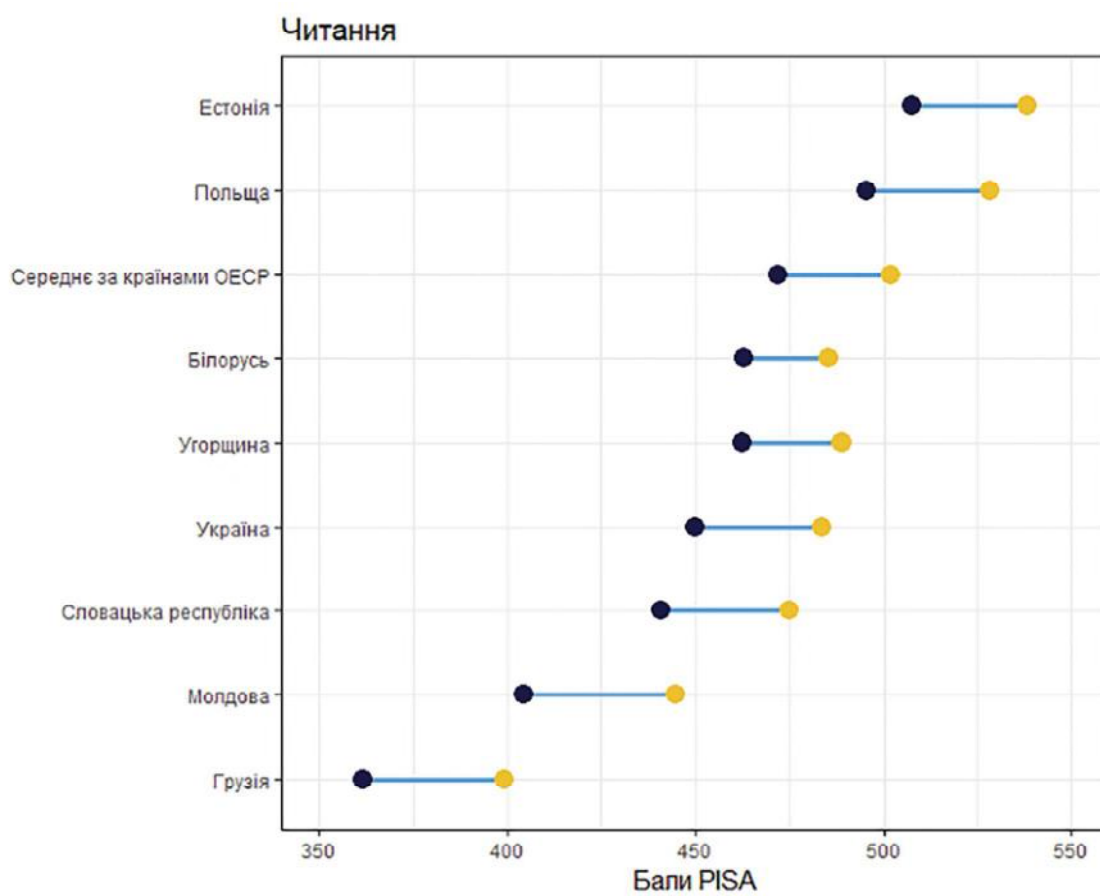
^{3:} S I GH0 *4239g+0 TME 4237 Eyykyys kt z gt j Et gr-zigr Jxgs k^u uxq=Wdtk i k Vkgj dt m Qgzns gzi.
J dt gt i gr Poxgi - gt j Gunghuxgzsk Txuhiks Wrsdt n0M TME OS I GH T-hrynd m Tgxoy0j uonzzv=1lj «0 ud
uxn132089: 91; 9; ; 4864: 3: 42/kt

	/	)	0	1
	3g	/	³ 0	
660	38.7'	1		/
	3g	7.:'	0	
	3g 3;.4'	1	9.5'	0
670	1	/		3h. /
				/
		0		
		⁴² 0		7.4' /
	1		3h. 2.9'	1 /
		0	3h 8.5')	
		3' *	0	0408+0
844	5	2		3 3
680				
				/
	0			/
	/	/		
TME				
	0		P	
	0			/
	37/	1		
1			TME 0	
690	040ft40			
	TME.			
	0			

³ S I GH0 *4239g+0 TME 4237 Eyykys kt z gt j Et gr-zigr Jxgs k^c uxq=Wdkt ik Vkgj d m Qgnks gzi. J d gt i gr Poxgi - gt j Gunghuxgzo k Txuhiks Wrsd n0M TME OS I GH T-hrynd m Tgxoyj uonzzv=1lj «0 u0 uxn13209: 91; 9: ; 4864: 3: 42/kt

⁴² S I GH0 *4239g+0 TME 4237 Eyykys kt z gt j Et gr-zigr Jxgs k^c uxq=Wdkt ik Vkgj d m Qgnks gzi. J d gt i gr Poxgi - gt j Gunghuxgzo k Txuhiks Wrsd n0M TME OS I GH T-hrynd m Tgxoyj uonzzv=1lj «0 u0 uxn13209: 91; 9: ; 4864: 3: 42/kt

6: 0	.	.	TME/423: . /
	*672.3	±	*6: 5.8 +0
	*52.3	+	*55.7 ± /
	5: 62	+0	/
6; 0	.	0	6.: /
	9	P	*
	+0		
720	/		
	*3.9	±	
*4.: +	+0	0	*
	1	/	/
	0		
59P5	6	3	

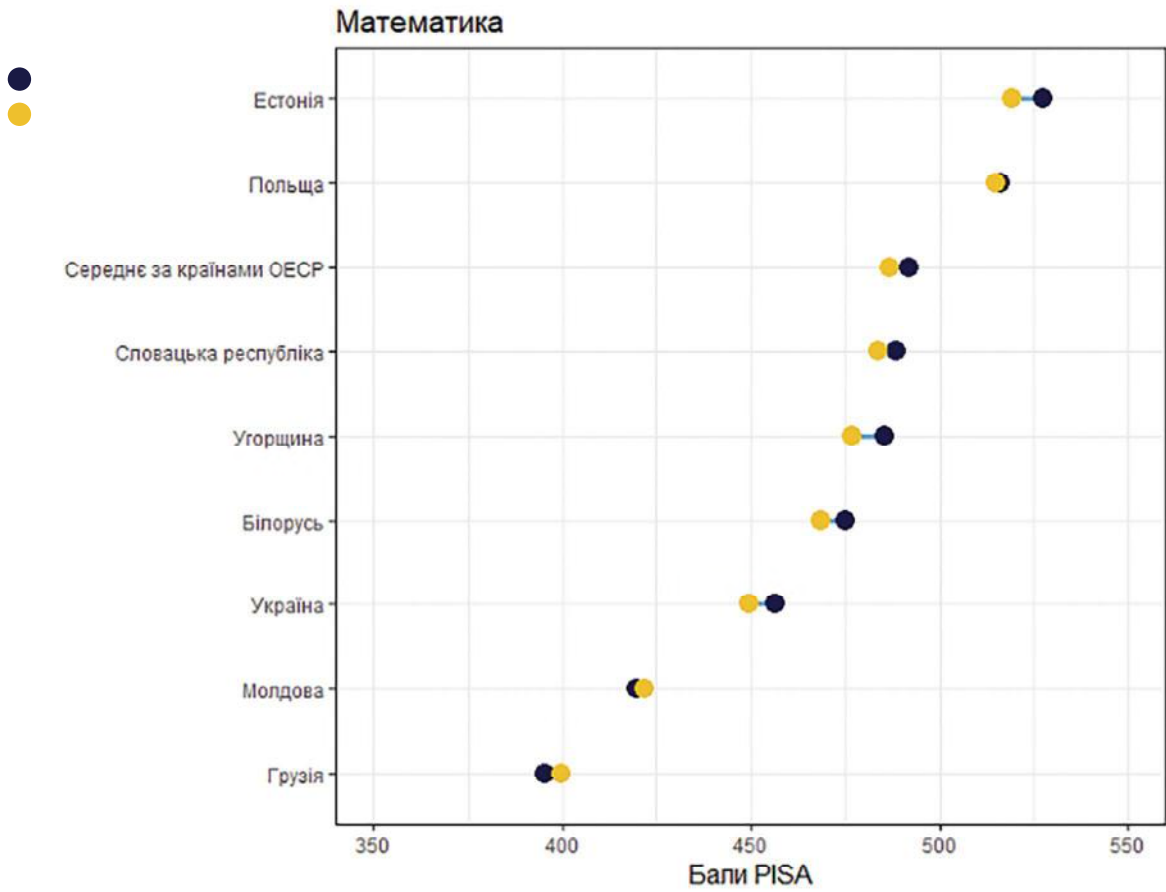


> TME/423: 0

5955

6

3



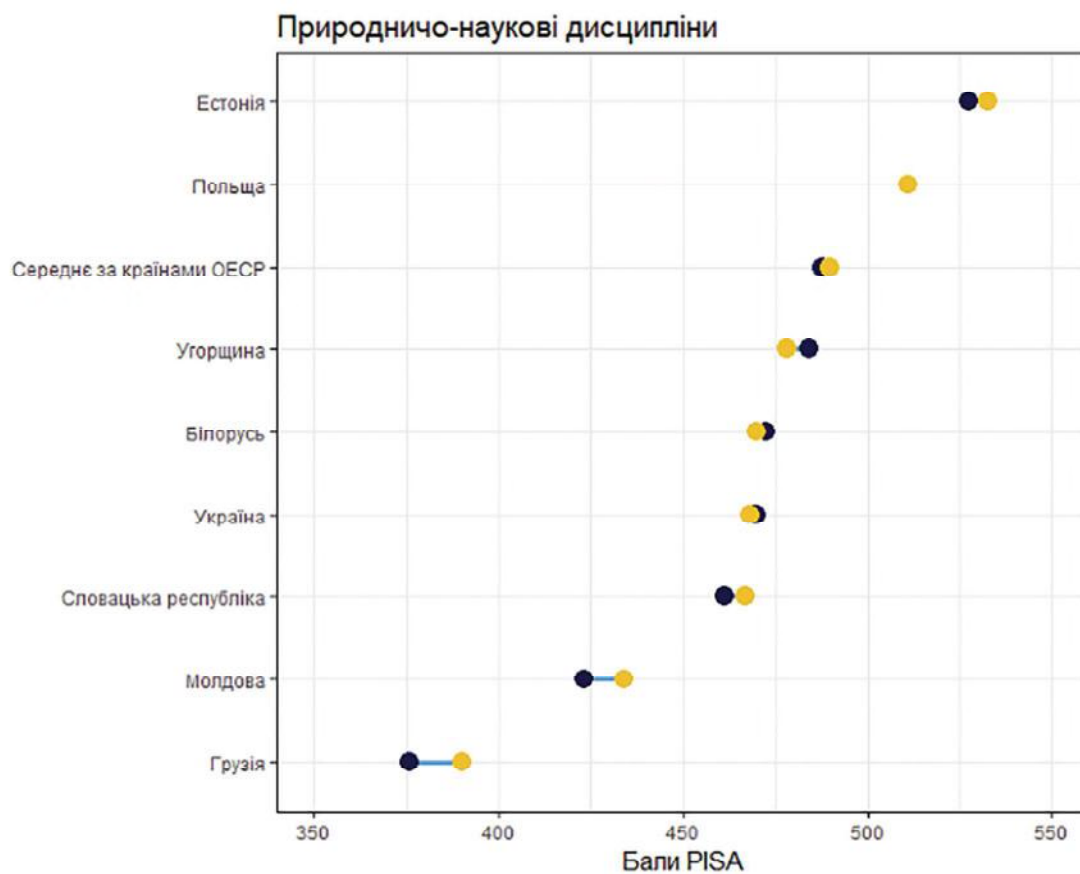
= TME/423: 0

595-5

3

6

4



= TME/423: 0

730 . 040ft40 . /

0 /

740 /

0 ffi

İ⁴³ /

4243 440 /

43

4: 88/ZM

44

OY VP =nzzvy=11•gqut 0xj g0m\$0-glg“ yli gxj 14: 88/37

2: 0; 0227

4243 = 33 423: 0 495 1

OY VP =nzzvy=11•gqut 0xj g0m\$0-glg“ ylynu“ 1495/423: /' H2' FJ

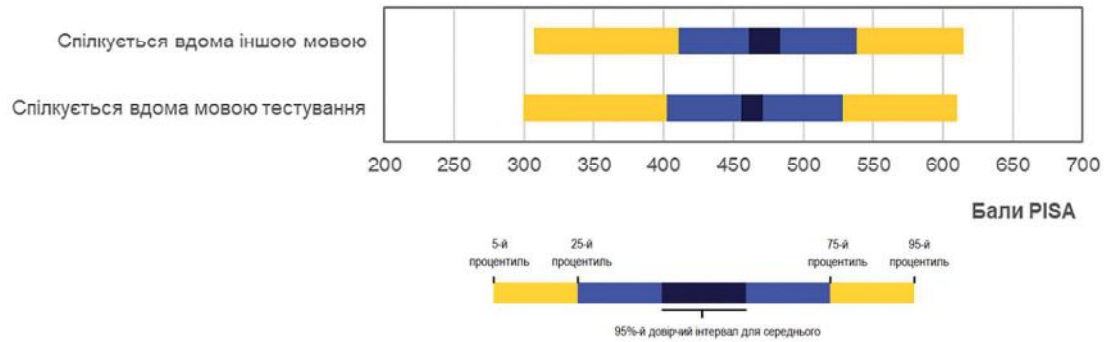
0 . /
 /
 ffi .
 *Wxi Q / / + /
 /
 Wxi Q / /
 İ0 . /
) . /
 0
 750 . TIME/423: . /
 /
 0 /
 TIME .
 0 . /
 /
 ffi
 İ. 423: 0
⁴⁵0 .) . /
 /
 = /
 / 0 .
 TIME. . 0
 95 95 6 3 4
 760 . . /
 .
 1 0
 ; ft32 3ft4 . 64' 1 .
 TIME. .
 *5; ' +0

86

59375

3

6



= TME/423: 0

59385

6

3

3

6

3

3

9

УМІ



= TME/423: 0

790

TME/423:

1

0

1

0



4550

6

4

7:0 .

1 .

. /

1 TIME / /

0 .

TIME /

1 TIME / .

.

1 0

7:0 046

/ /

TIME 1 /

0 .

1 . /

/ . 1 .

*697.5 6: : .6 +0 /

36' . /

0 .

. P 0 .

1

/ 1 .) . /

*67.4 ±

*58.9 ± *49.; 4: .9

± / /

0

4

820

TME.

+

/

1

.

0

=

*

1

/

*

+

*

/

1

+0

1

1

1

/

0

/

1

.

1

.

0

.

/

0

830

.

I

.

*

0

0404

)

/

1

0

0

ffi

.

.

.

/

/

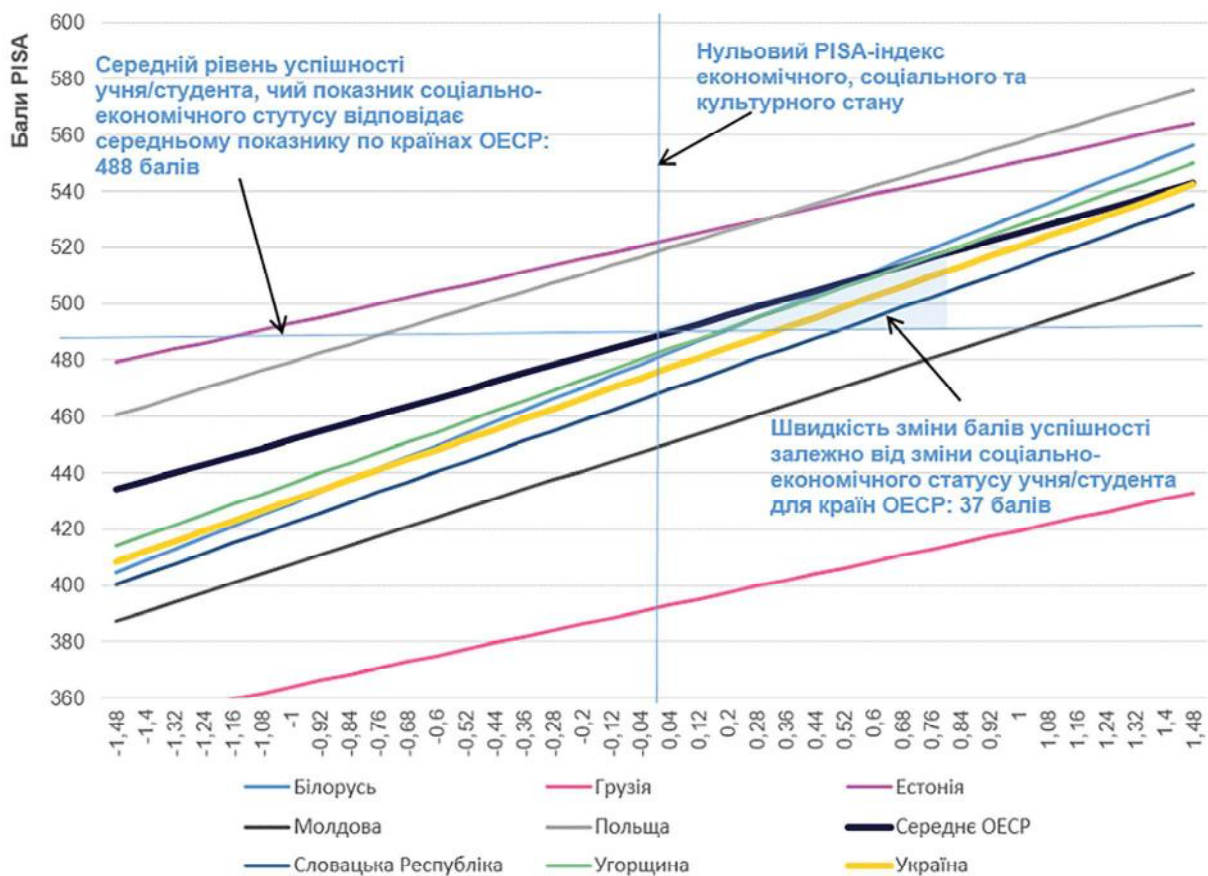
.

0

59395

6

4



$$= \frac{TME}{423:0}$$

840

0404

1 /

/

P

0

TME /

*

+.

1

0

1

1

/

/

1

TME /

0

/

1

P

0

/

/

)

0

850

1

TME/

* 0404+

1

1

*

+

/

.

1

.

0

1

.

/

.

.

1

/

1

/

0

1

.

/

.

/

=

.

0

860

0405

.

)

/

0

1

)

/

*

0404+

.

0

.

/

.

0

)

.

/

/

0

)

/

.

/

/

1

.

.

* 0405+

/

/

.

1

0

598: 5

UMI 4

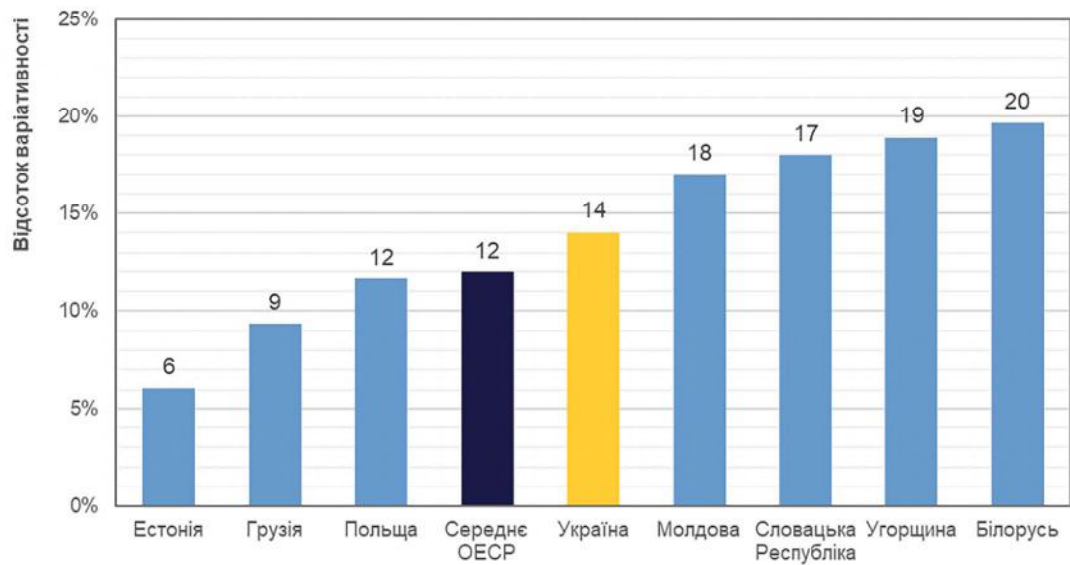
.

4

/

6

0



=

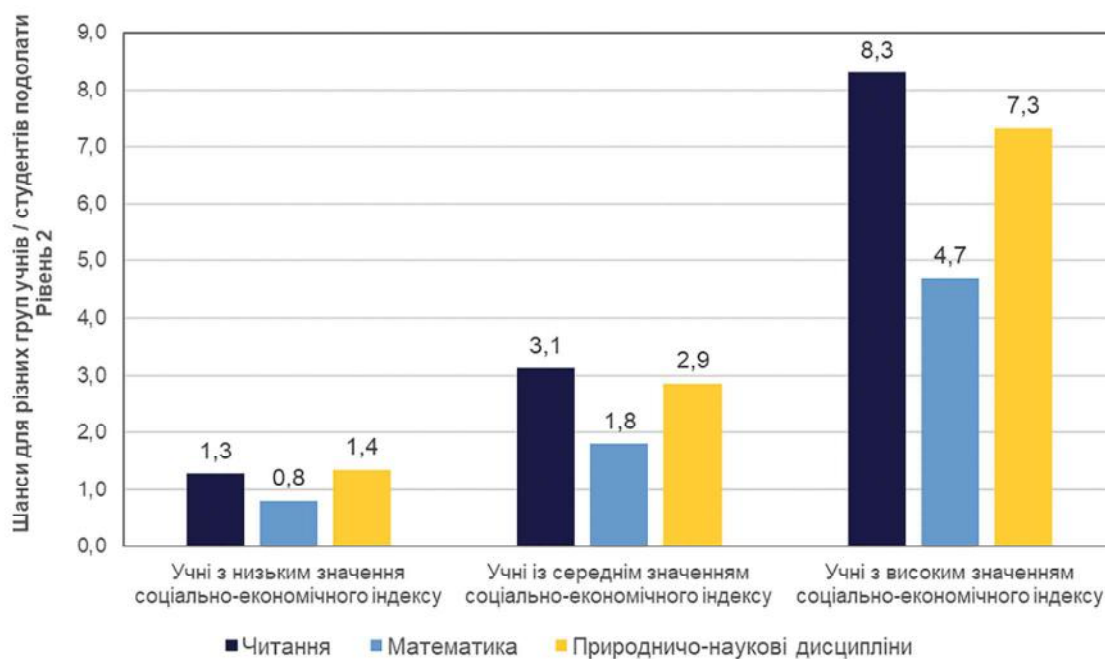
TME/423: 0

870

/ . . 1 /
 / . /
 0 0406
 47' 1 / /
 .72' P 47' P 0 72' /
 1 . /
 4 4.7 . 47' 1 .
 / P 4.3-0 47' 1 P 4.5.
 / / 4.8 . 1 /
 . / 8 /
 . 1 . /
 0

593?5

4 6 3 3 9/ 0
 3



= TWE/423: 0

880

1

TME / /

* 0407+

1 . 1 . 0 / /

1 . / 4 0 /

1 . / 1 .

0 1 / 1 /

0 4 1 / /

0 1 0 / /

593A5

6

3

3

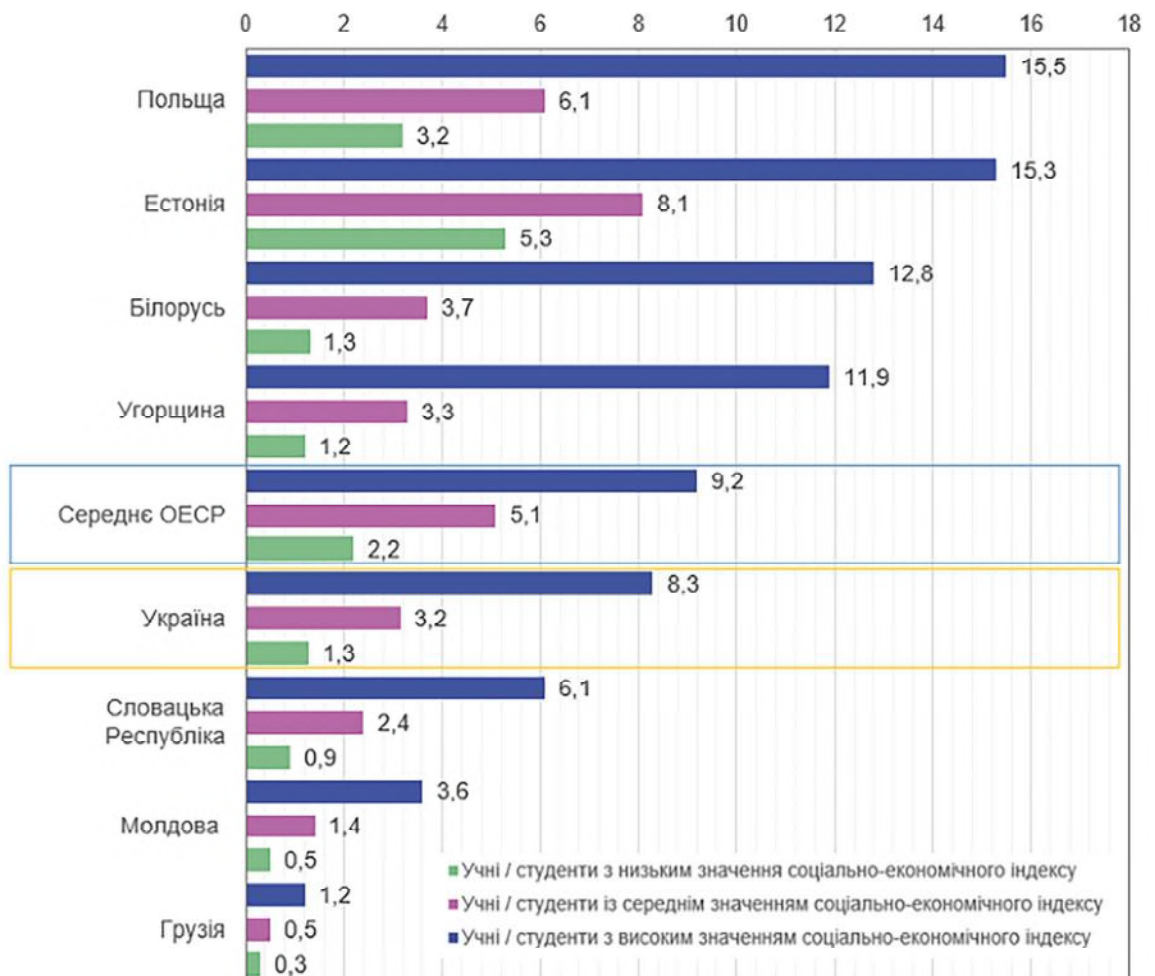
4

9

/

0

Шанси для різних груп учнів / студентів подолати Рівень 2 із читання



=

TME / 423: 0

890 1 / /

C = 0

1

0

8:0 /

0

1 / /

ff i0

8:0 5 P 1 / / /

0

0 1 TIME P

1

1

0 / /

0

)

/ TIME TIME 1 0

040

59545

YMF

	5		
			A 47' 1 1 / .
		5	TME. /
		3	1
		.	A 47' 1 1 /
		A	1
			A 5 TME. /

920

. 1

47'

1

/

037/

1

.

0

1

/

/ 0

1

.

0

930 ffi Ĩ . 1 /
/

TIME 0

ffi Ĩ 1 . /

P ffi Ĩ 0 . 1 /

1 0 . 5 /

TIME . 0 /

1 1 TIME 0

940 TIME/4228 TIME/422; 1 /

0 . /

47 ' 1 0 /

TIME/422; 1 0

1

P * + * +

* +0 57 ' 1 . . /

. 470 /

950 46.8 ' 1 /

. 39.: ' P 45.: ' P / 0

1

33.: ' P 34' / P 34.: ' 0 /

36.8' 1 . /

* 0408+0

595

	/	/	/	/	/	/	
	6.8'	39.: '	45.: '	33.9'	34'	34.: '	36.8'
	5.: '	46'	45'	33.6'	32.: '	33.6'	36.9'

⁴⁷ TIME 422; Vky~ry=S ški us d mWi qgr Fgi qmxu~t j =I w-α- d Pkgxt d mS vvuxz~t ocky gt j S ~zi us ky
*Zur~s k Mgt j Engd yz znk S j j y=Hogj šgt zgnkj W~j kt zy“ nu Wi i kkj d Wnuur0

960 * 048+.

1
* .
+0 /

1 /

/ 0

970 1

.
1 /

0 /

. 1 /

* .
+0 .

1 /

480

0

490 0

95 35 **6** **3** **4** **4**

3 **6** **3**

980 P /

/ 0 /

1 .)

/ 1 0 /

.
1 0

.)

.)

>

.
0 .

⁴⁸ TME 422; Vky~ry=S \$kai us d mWii gr Fgi qm~t j =I w~z- d Pkxt d mS vvuxz~t ody gt j S ~zi us ky
*Zur~s kMgt j Engd yznk S j j y=Hoyj Sgt zgnkj W~j kt zy“ nu Wiiklj d Wnuur0

⁴⁹ Lydn. G0X0 (Yxw~arg. Q0*4228+0 k k ki zy ul nkt kxgrokj yinuur inuok ut gind\$ks kt z gt j
yzgo igzout =I \$j kt iklxus Gnokly \$u~inkx vxumxs 0Ni~xt gr ul T~hri I iut us d y. ; 2*: /; + 3699/37250
j uo320323810v~hki u012270302240Wj kxyz s . Q0 (Y~yogru. V0*4232+0Wnuur Gnuok gt j Wnkngzout =
I \$j kt iklxus gt Ej s oyyut Vkluxs 0Wgt j d gSgt Ni~xt grul I iut us d y. 334*3+. 77/980j uo32033310689/
; 6640122; 037; 6000[ans y. NH0*4232+0Wnuur Gus vuyozut gt j Gut zk«z~grI ki zy ut W~j kt zS ~zi us ky0
Xlgi nkxy Gurnknk Vki uxj . 334*6+. 322: /32590



1
1 490
990 TME/423: 7; ; : 4: 1 . /
0
0 040
TME 423: * ±
0
1 0
5955 6 3 / 0
YMT 4978S0

	1			
. .	; 6:	37.: ;	3: .8;	3.59
* 5222 +				
1 * 5222 37 222 +	; 24	37.34	37.68	4.66
* 37 222 322 222 +	3394	3; .86	3: .86	5.23
* 322 222 3 222 222 +	3: : 4	53.77	52.2;	4.; 9
* 3 222 222 +	3284	39.: 2	39.35	3.76
1 1 /	3977	4; .82	49.: 5	4.67
1 1	348;	43.62	42.57	4.68
1	4; 28	6; .22	72.: 4	4.: 3

4: P P * /
1 . 1 . + 0

9:0

1

1

/

TIME 0

)

.

37/

1

.

0

1

/

)

.

1

0

TIME

=

/

0

1

/

/

.

.

.

/

.

0

9:0

0408

1

/

0

/

.

.

52' .

.

/

.

.

1

.

0

/

0

.

/

322' .

.

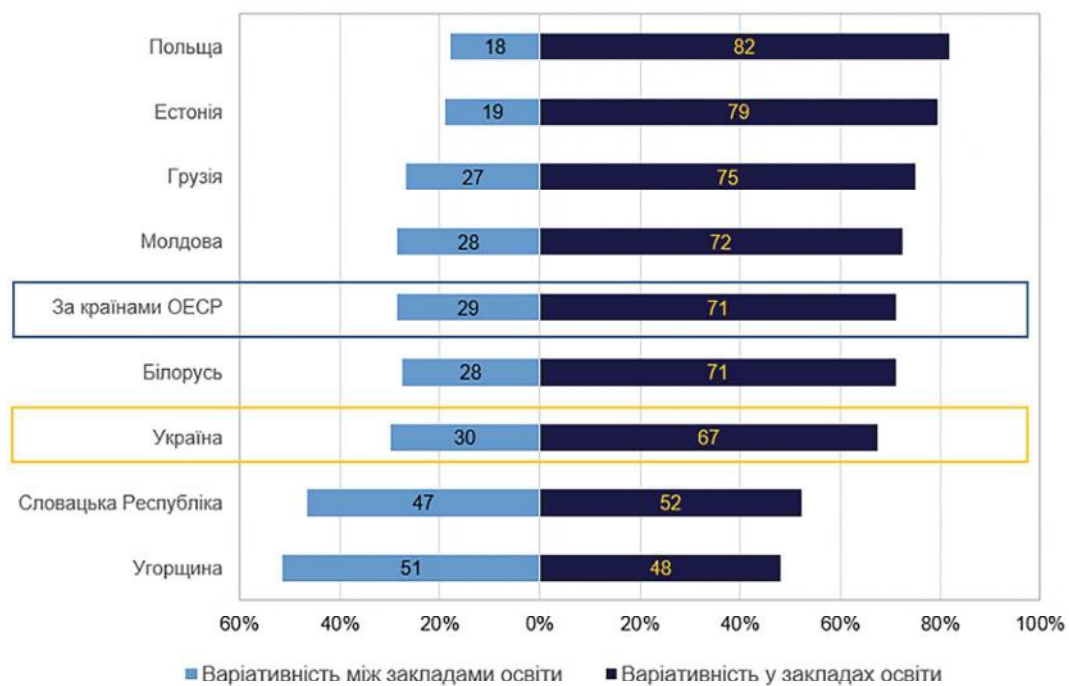
)

0

59815

6

0



= TWE/423: 0

: 20

04089

/

1

.

/

4: 0

)

P

1

/

0

/

1

0

/ /

1

0

4:

.

/

/

0

.

.

)

1

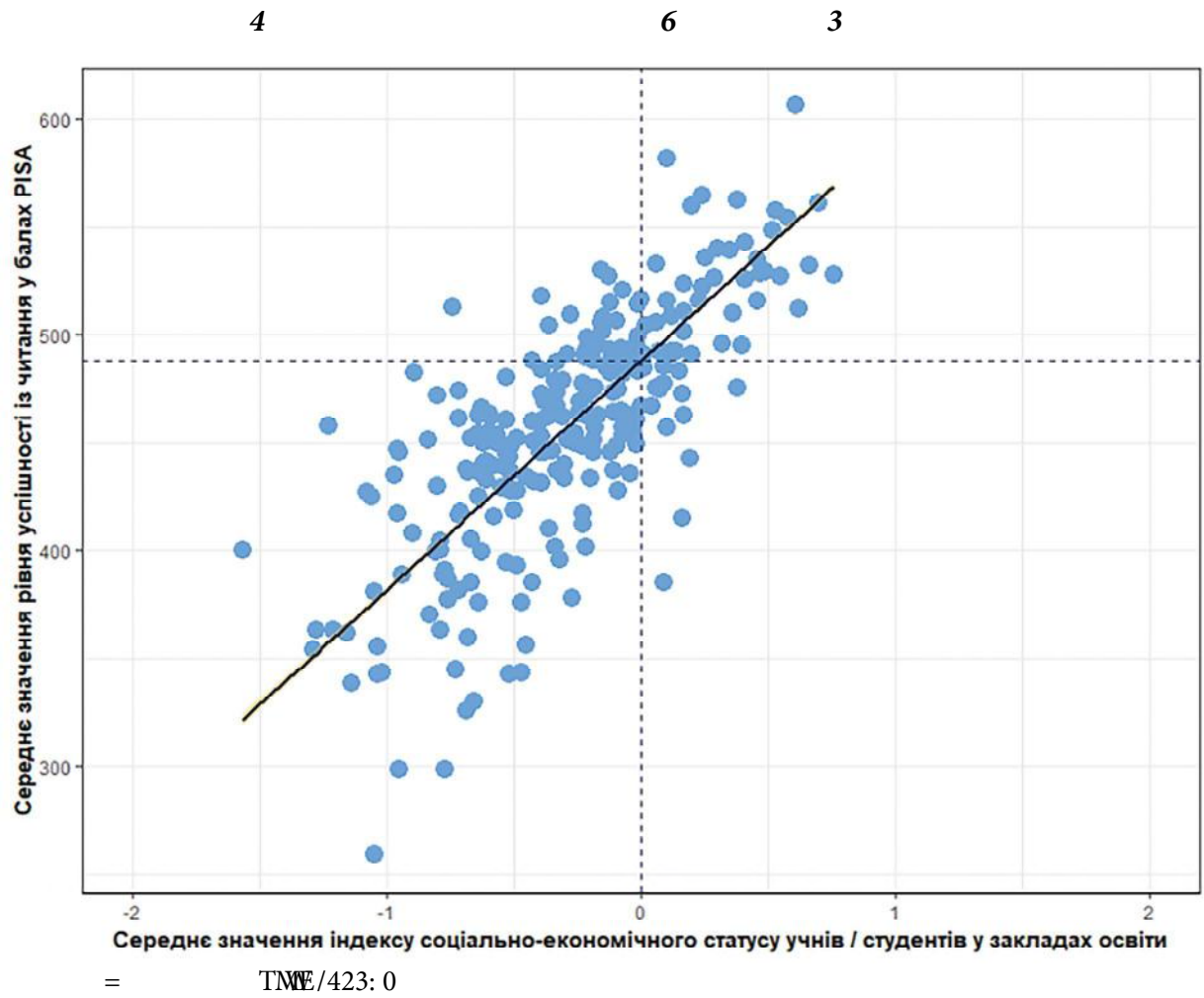
0

.

.

.

593P5



: 30

0

0

: 50

*52'

1

+

*

*

0

+

+

*

0

405

TME

+

520

⁵² YRI VGS 0*4237+0I j ~i g zout lux Er 4222/4237=Ei nd \$ks kt zygt j Gngnkt nky0Vkzdk \$kj 34 42. 4239

0 7 8 . /
/ /
/ /
0

TIME 04 aTFL J
1 /
TIME. 0 /
0 /
0 /
TIME. /
0 /
=
√ . * 5222 +
√ 1 * 5222 37 222 +
√ * 37 222 322 222 +
√ * 322 222 3 222 222 +
√ * 3 222 222 +
TIME /
) ffi İ ffi İ . /
) . * . /
+ * . +
* . +

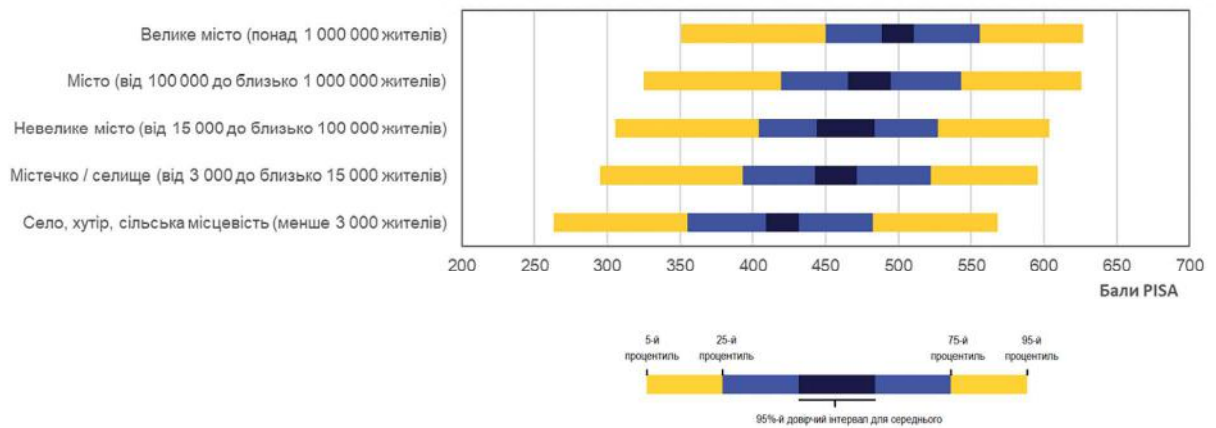
: 50 1 .
0
1
6; ; .6.
1
*69; .; +0 /
1
P 685.9 678.; 0 1 .
0 1 /
642.8 * 0408: +0
P 4.7 0
/ 0
1 . 0

0408; / 0
 / 1 . 0
 / 1 . 0 /
 1 / .
 0 1 5 *
 1 P 6; 6.3. /
 P 62: .3+0

593855

6

3



= TME/423: 0

598-5

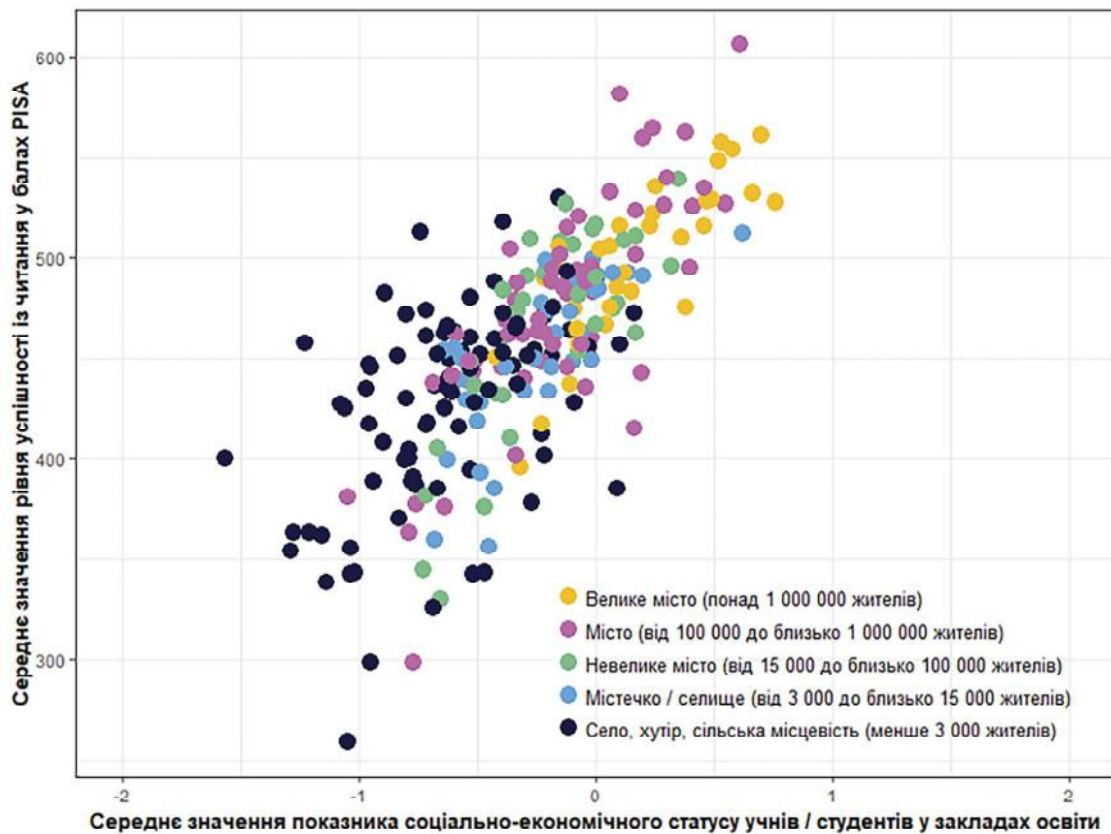
4

6

3

3

3



= TWE/423: 0

: 60

=

1 . /

0 . 1 /

72; . 1 /

686.8+ /

3.7ft4 / *662.3+0 1 . /

0 0402 .

0 0403 /

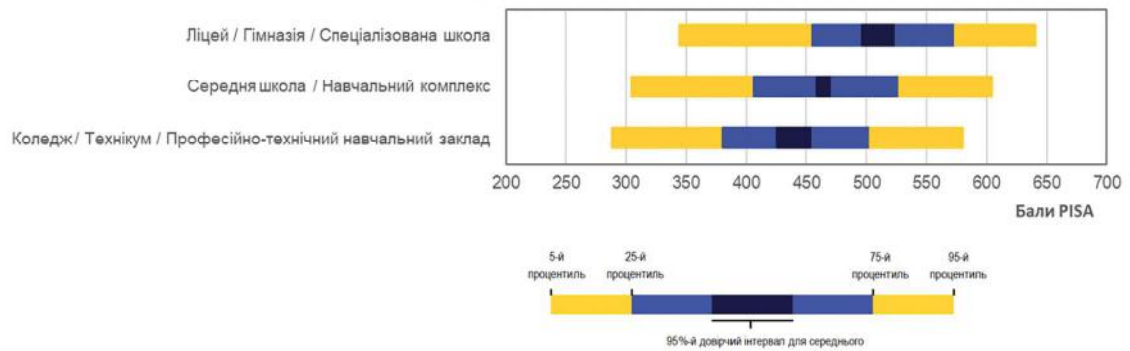
1 0 /

1 . /

1 0

59975

6



= TWE/423: 0

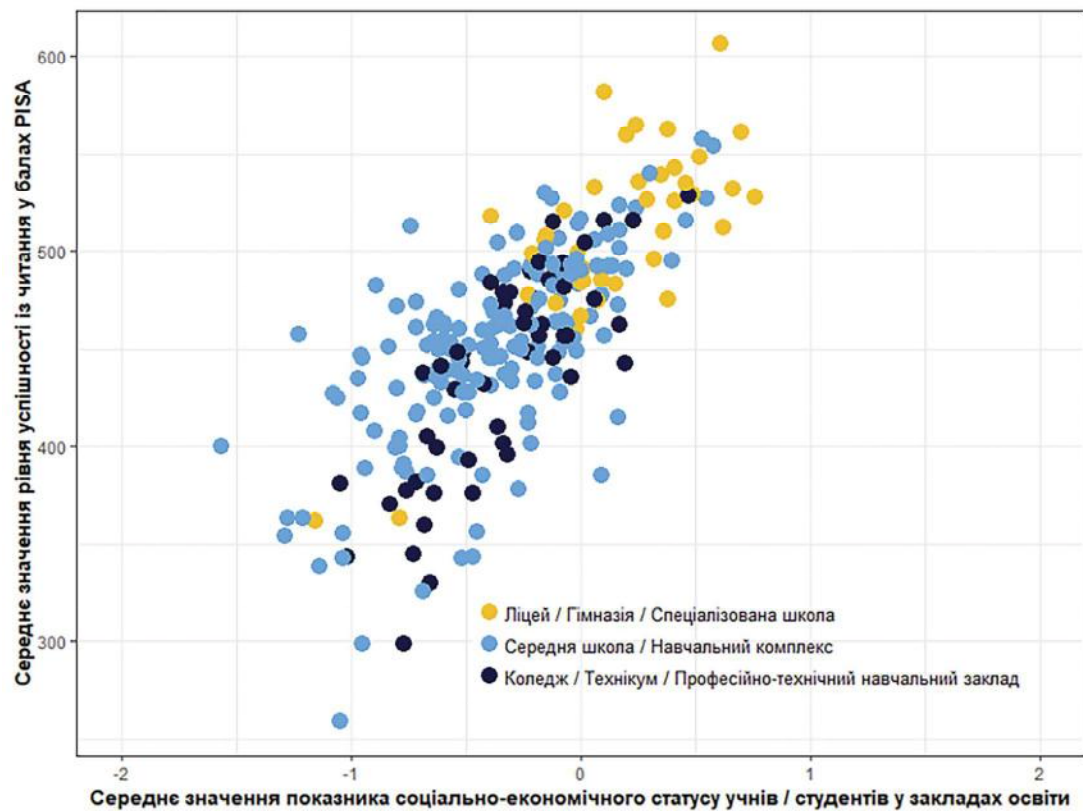
5998

4

3

6

3



= TWE/423: 0

: 70

1

1

0

1

34.9'

.35' P

.3; .8' P

0404+0

1

1

2.3

2.3+

2.2+

0405+0

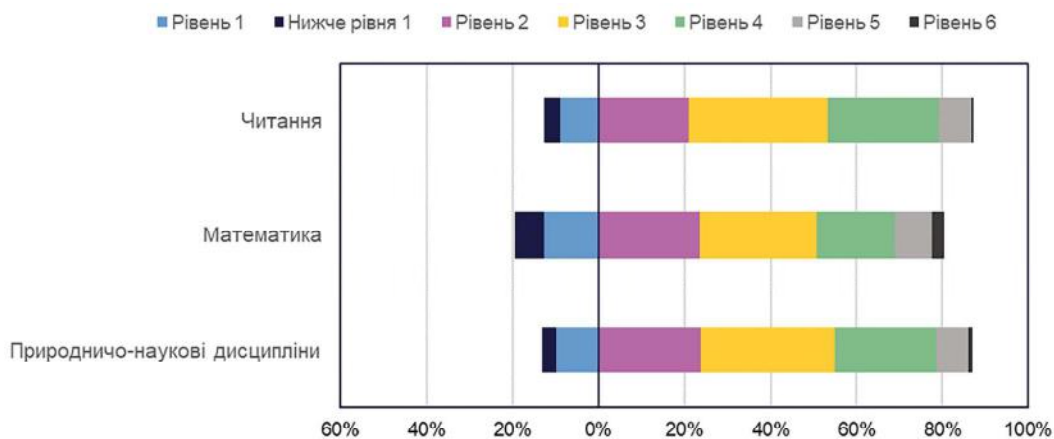
59995

3

4

6

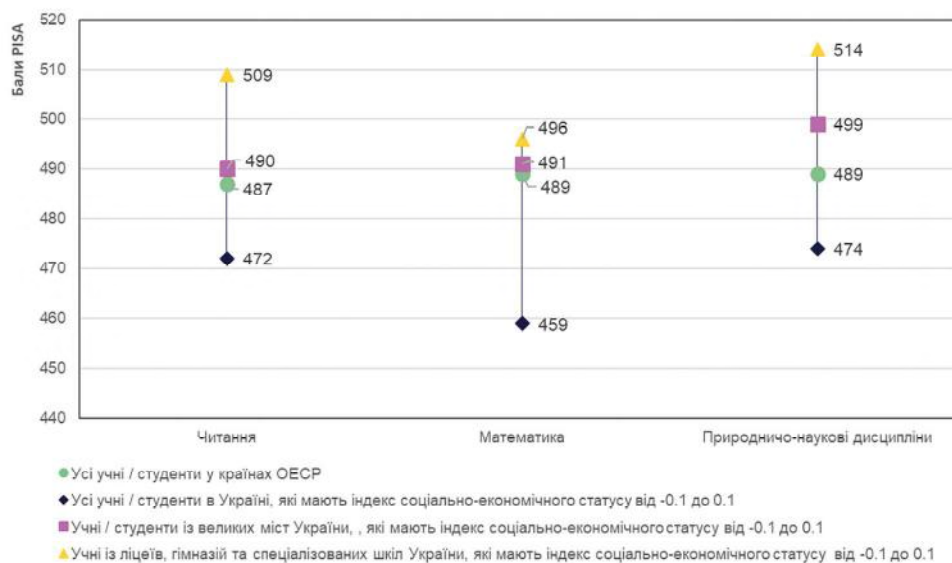
3



599: 5

3

4



= TME/423: 0

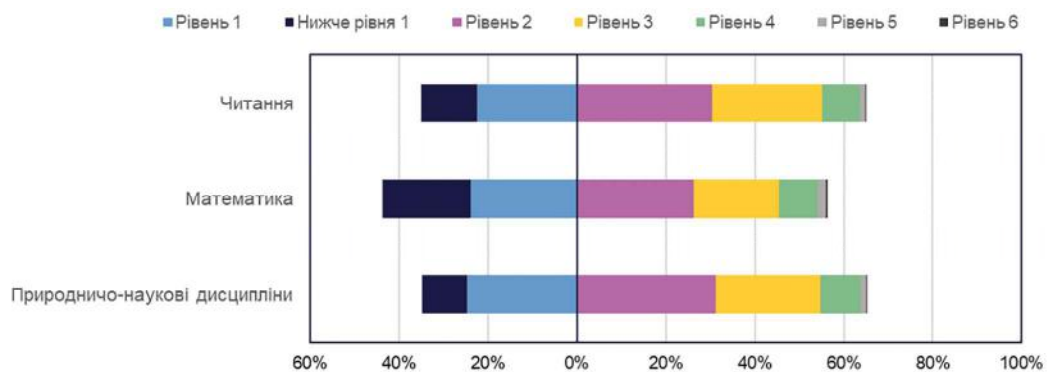
: 80 1 1 0 /
 4 57' . P 66' . / P
 57' * 0 4016+0 1 /
 1 1 1 /
 1 1 TME =
 /
 3.7 * 04017+0

599?5

3

4

6



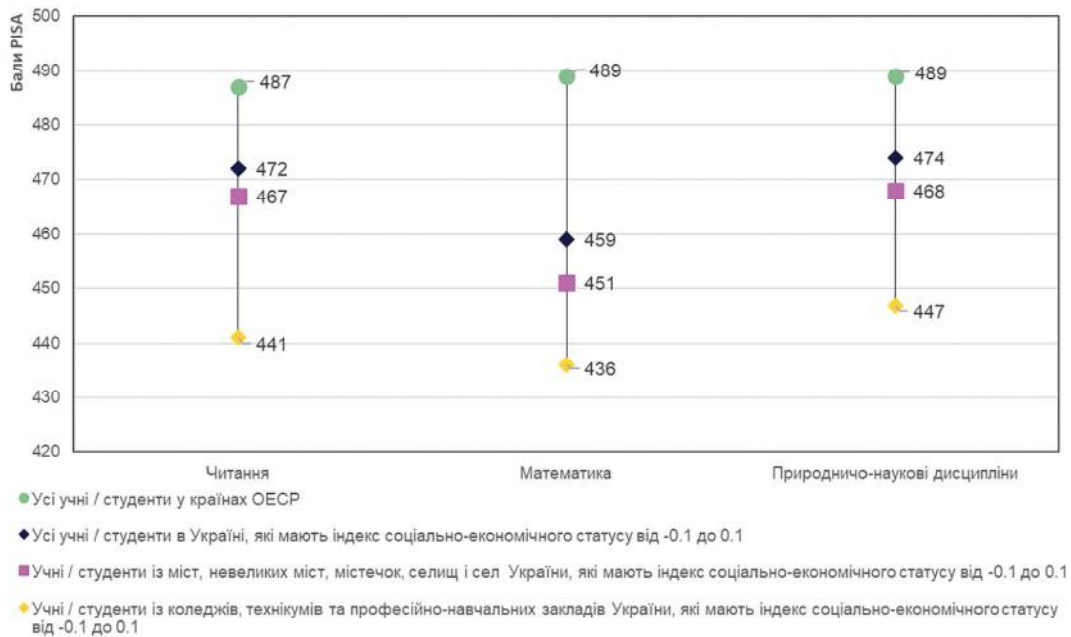
= TME/423: 0

599A5

6

3

4



= TME/423: 0

ffi 0 İ 423: 0⁵³ /
 . 0
 . 0
 / 54.
 1 /
 / 1 /
 :: 0 0 İ . /
 . 1 * †
) 550 /
 . /
 0 1 /
 0
 95 545 6 YMT
 :; 0 TME/423: . 37/ 1
 . 0
 1 /

53

589 1

0YVP =

nzvvy=ls ut 0m\$0-glyxugnklgvv ls kj oglnxus gj yqk/uhmu\$uxkt t -gl423: 1271271Tux-gj uq •gxgn~\$gt t -g j u
vkxynunm qrgy~0vj l

⁵⁴ S I GH I j ~i gza ut [uxqđ mTgvkxy0*423: +0Eigj ks đ xkyact ik=[ngz yinuury gt j i u~t zdky j u zu nkrv
j oygj \$gt zgnkj yz-j kt zyy~i ikkj đ TME 0Tgxo=S I GH T~hryđ mHS Mzvvy=llj uđm32089: 9lk446; 2gi /kt 0

55

0

*

+

0

* +
 0
 : 9 ' 0 TME /
 1 . /
 1
 0) .
 37/ 1 /
 1 . 0
E
 ; 20
 1 /
 . /
 37/ . /
 .
 1 0
E
 ; 30
 TME /
 / TME/423: 0 /

Enkt . G0 Gnkt . U0 [aryt . Z0 (L ~mky. N⁰*422; +0U~gr~ ul Vkykxi n Hkynt Quj kxgzky I ki zy ul Kxgj k Vkt zt ut E indk\$ks kt z=E Qkzg/Et gr~zi . Q~rzk\$kr Et gr~y0I j ~i gzaut gr J ékv~k.syx kxn Uysnff Fxkyffs»/ 53*6+ 6: 2/6; ; 0j uo3203241238459592; 57445;

Fkr kij . G0 (Pk\$dt . L 0*4229+0 o «sno ô o «kff>onxywsmkxn »ynkvmyx»o--exno» ypsxkno--k.a on~hk.syx0Fuuqdt ny Myzoz~zaut Txky0Vkzdk\$kj 2: 29. 4239

J dt t . N⁰*3; ; +0 [onj xg“ dt mJ xus Wnuur0 Wósoô yp J n~hk.syxkv Wóok•m. 7; *4+ 339/3640 j uo32032412256876527; 224339

Kuzzlxkj yut . H0J dt q. G0 (Kxngs . R0*3; ; 6+0Kxgj k Vkt zt gt j Txuhrks Fkng\$au0Fw o•shtx J n~hk.syxkv Wóok•m Q~•xkv 53*6+ 983/9: 60j uo32032412224: 534253226983

Lykn. G0X0 (Yxw~arg. Q0*4228+0 k k ki zy ul nkt kxgro kj yi nuur i nudi k ut gi ndk\$ks kt z gt j yxgz0 i gzaut =I šj kt i k l xus Gnoky šu~i nkx vxumxgs 0Q~•xkvyp U~l smJ mxywsm. ; 2*: /; + 3699/37250j uo32032381p~hki u022703024

Ni uh. F0 (Pklmkt . P0 *4226+0 Vks kj ogr I j ~i gzaut gt j W~j kt z E indk\$ks kt z= E Vkmkyyut /Hoi ut zt ~o~ Et gr~y0 Wósoô yp J mxywsm kxn Y.k.s»sm. : 8*3+ 448/4660 j uo320384122568752654524599;

Ns kxyut . W⁰*4223+0Qkzg/gt gr~y0 ul nxgj k xkzt zt xkykxi n=M vri gzaut y lux vxgi zi k dt znk 43yz i kt z~x~0Ym yyv«»ffm ywqff•oésoô 0Vkzdk\$kj 2: 26. 4239. l xus nzzv~lykxi n0xu~w~kyz0 us 1 uvkt šd“ 1: 515522kl: 4g87: j gk6hhl63j 568j i hi 13GwuxmoxkAnyi nurgx(i hrA6: 439

Pui nt kx P0*4233+0R ut vxuj ~i zaut Fkt k zy ul I j ~i gzaut =Gxos k. L kgrzn gt j Kuuj Gox0kt ynov0 M I 0L gt ~ynkq. W0Q gi nd . (P0[ukyys gt t *I j y0t Mxnl yyu yp.r.o J mxywsm yp J n~hk.syx + yv~w o 7, *vv03: 5/4: 4+0Ruxzn L ungt j 0j uo32032381F; 9: /2/666/75666/802224/]

Q gi nd . W0Q gxd. S 0 (Z~p . W⁰*4233+0 o H•sw o Wón~xq J on.yp J n~hk.syx~l o J mxywsm Q~•xkv/ 454*774+ 685/6: 60j uo3203331p68: /24; 902330246520

Qgt gi uxj g. Q0*4234+0 o Hy».yp L•kno Wó.ax.syx1 Wósoô yp J mxywsm kxn Y.k.s»sm. ; 6*4+ 7; 8/8280j uo3203841VI VKege22387

S I GH0*4233+0[nkt W~j kt zy Vkvkgz Kxgj ky ux Exk Xgt ylkxkj S ~z ul Wnuur=[ngz Huky o Qkg lux I j ~i gzaut Wyks yCN UNF sx Kym» *Zur04233+0S I GH T~hrynd m Tgx0j uonzzvy~1 j «Q u0uxn13209: 917q; n584t 7•67/kt

S I GH0*4235+0TME 4234 Vky~ry=[ngz Qgqky Wnuury Wi i kyl~r*Zur~s kM +=Vkyu~xi ky. Turi dy gt j Txgi zi ky0M TME 0S I GH T~hrynd m Tgx0j uonzzvy~1j «Q u0uxn13209: 91; 9: ; 486423378/kt

S I GH0*4238+0TME 4237 Vky~ry *Zur~s k M=I «iknkt i k gt j I w~o~ dt I j ~i gzaut 0M TME 0S I GH T~hrynd m Tgx0j uonzzvy~1j «Q u0uxn13209: 91; 9: ; 4864886; 2/kt

S I GH0*4238h+0UNF 5348 Wó~«»+ yv~w o NY>Uysno» kxn Uknasno» py• Y~mo»»p~vYm yyv»0S I GH T~hrynd n0j uo3209: 91; 9: ; 486489732/kt

S I GH0 *4239g+0 TME 4237 Eyykys kt z gt j Et gr~zi gr J xgs k“ uxq= Wdkt i k. Vkgj dt m Qgzns gzi . J dt gt i ogr Poxgi – gt j Gurghuxgz0k Txuhrks Wúřdt n0M TME 0S I GH T~hrynd m Tgx0j uonzzv~1j «Q u0uxn13209: 91; 9: ; 4864: 3: 42/kt

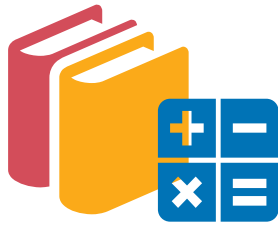
S I GH0*4239g+0UNF 5348 [ormxsrv Wó«y•.0Vkzdk\$kj 29 53. 4239. lxus nzzv=1“ “ Qiki j Quxnl
vqglj gzg14237/zki nt á gr/xkvuxzl

S I GH I j ~igzaut [uxqá mTgvkxy0*423: +0Eigj ks á xkyádt ik=[ngz yinuury gt j i u~t zdky
j u zu nkiv j qgj \$gt zgnkj yz~j kt zy y~i ikj á TME0Tgxq=S I GH T~hroyá mHS Mazzvy=1lj uá
uxnl3209: 91k446; 2gi /kt 0

Wj kxyz s . Q0 (Y~yágru. V0*4232+0Wnuur Gnuá k gt j Wkxkngzaut =I \$j kt ik lxus gt
Ej s qyáut Vkluxs 0 Ynkxnsxkésx Q~•xkv yp J mxywsm. 334*3+ 77/980 j uá3203331p0689/
; 664022; 0237; 60

YRI VGS 0*4237+0J n~nk.syx py• Fw533305348>Fmsoéow ox.». kxn Hrkwoxqo»0Vkzdk\$kj 34 42.
4239

[árs y. NH0*4232+0WnuurGus vuyáut gt j Gut zk«z~grI ki zy ut W~j kt zS ~zi us ky0[okrm o•»
Hyuoqo Wópy•n. 334*6+ 322: /32590



B: 27)

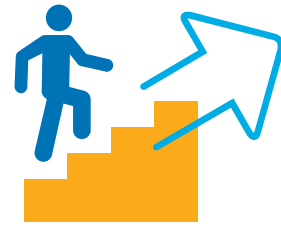
1

. A:) P

B92A)

/

0



: A2) 37/

1

5

9B2D) P

/

: 92A) P

0



1

/

3

.

/

0



1

45

.

/

P 5; .

P

44.

0



77)

1

.

*

/

+. ffi

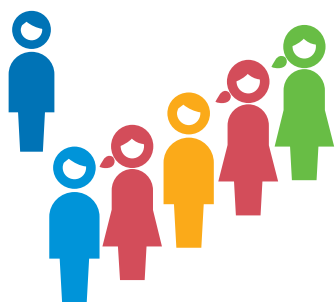
İ.

1

0



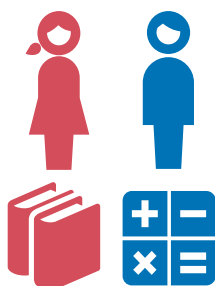
1 . 2
 / 0 0
 83 0



72A) 5
 0
 0



1
 0



* 9 9:
 0 / 0
 0

Розділ

7?

5

p

1

UNF0534; /

/

480

2

/

1

/

/

0

D

+

,

/

/

0

1

2

0

1

30 P . 0 . .
 . /) . .
 0 1 /
 0
 40 . /
 0 . /
 . /
 42 . /
 0 42 /
 0 /
 ffi ĩ ffi ĩ0
 .
 .
 0
 50 P . . . /
 . /
 0
 60 . /
 0
 . /
 0 . /
 . /
 0
 * > /
 + 0
 70 423: 0 TME 0
 *4222³. 4232⁴+ . /
 50
) /
 /
 60

³ S I GH0*4222+0Pozxgi – Wjonyluxznk[uxij ul Xujs uxxu“ 0J Y VXL I V VI W PXW Xujs TME 42220

⁴ S I GH0*4232+0TME 422; Vky~ry=Pkgxt d mzu Pkgxt / Zur~s k NMI

⁵ K~znxk. NOX0 ([om kj . E0*4222+0I t ngnks kt z gt j s uzoSgzut d xkgj d n0L gt j huuq ul Vkgj d m Vkykxi n. 625/6440>K~znxk. NOX0 E0[om kj gt j [0_u~0*4234+0Myzx~i zut gr Gut zk«zyluxI t ngnks kt z gt j E ind\$ks kt z0L gt j huuq ul Vkykxi n ut W~j kt zI t ngnks kt zWxt nkxWdt i k. 823/8560

⁶ S I GH gt j Wgzyzi y Ggt gj g0*4222+0Pozxgi – d znk d luxs gzut gnk. J d gr Vkvuxz ul znk Mzkt gzut gr Ej ~rz Pozxgi – Wx\$K-0



80

TIME/423:
0 1 /
* /
+0 * /
) +0 /
1
/ 0 /
1 /
0 TIME/423:
1
500

944

7?3

5

: 335

90

P 1 /
0 /
TIME 1 /
0 /
TIME/422; 3: ' 1 /
1 1
0 1
0
1 0
3.7 0 1
1 /
/ /
0 1
1

944 a TFL3867C 5

J

TME/423:

37/ 0 1 /

0 1)

0

1 6/ /

ff ff I. ff =

I. ff I. ff I

1/ >

P >

P >

0

/5.7 5.70 2

30 . 4.

1 /

0 . /3. 1 .

*

+

*

0 . 4.

/4. 0

TME/423:

*

+

1 0 1 /

0

/

0 1 /

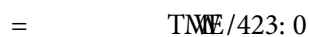
0

5: 585

8A4

6

4



;0
 2.4: .
 70
 . 59.5' P
 0

7

2.2

1

*

0

058+

/

320

1

* . / + 0 050 /
 1 /
 0 0 72' 1 /
 0 /
 80 /
 / 0 /
 0 /

5: 95

6



= TWE/423: 0

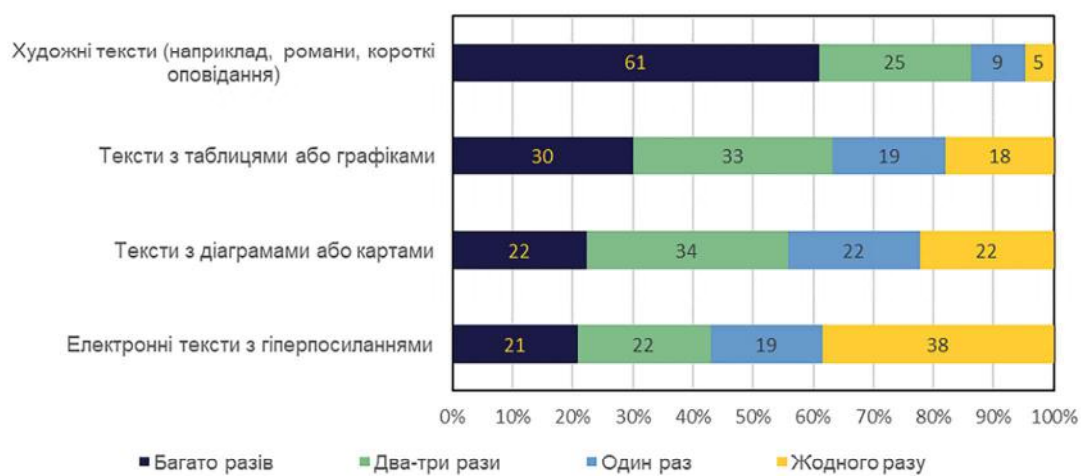
⁸ W on. G0*3; ; 8+0Ho kxkt i ky α Ej ~rzy) Vkgj d mTlxi z i ky gt j Pzxxgi – Txu i dkt i dky0Vkgj d mVkykgxi n
 U~gxzkr-. Zur053. t u04. 3; 8/43; 0

330

340

5: 5 5

6



= TME/423: 0

350

* 0 5640

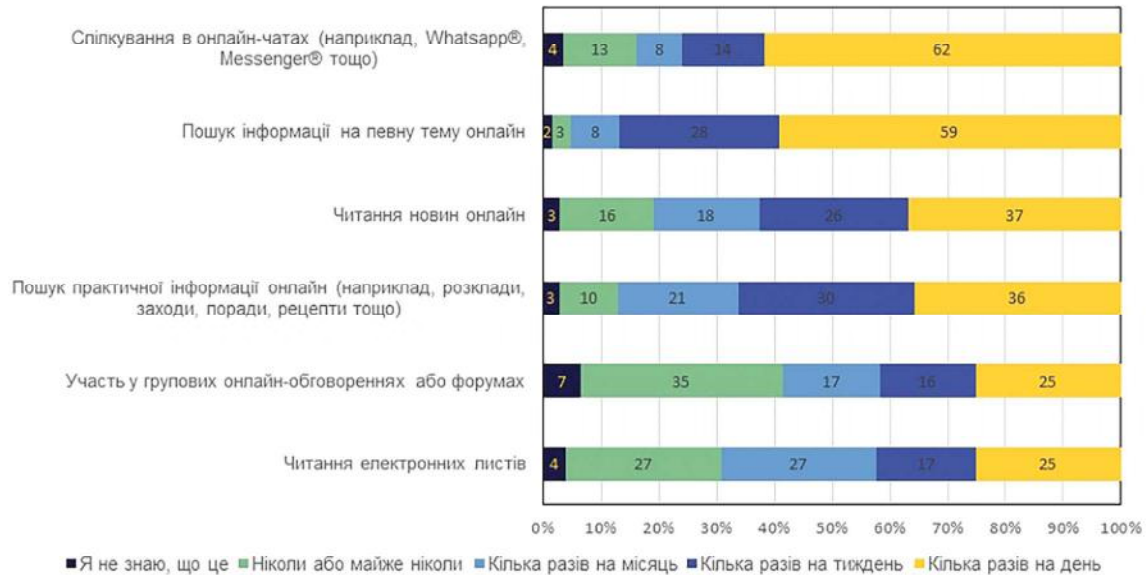
P

* 05040

5: 55

6

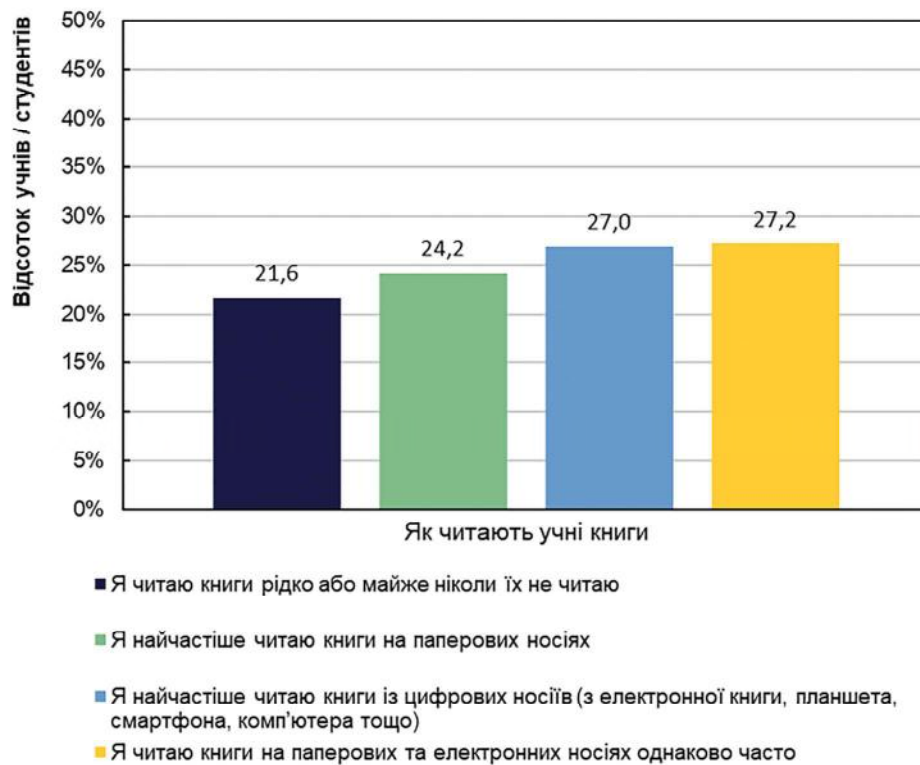
4



= TWE/423: 0

5: 545

6



= TWE/423: 0

94/44

5

360

1

0

Wgt ušđ n:

90

+

=

/

/

0

370

0508

1

0

/

*46' ±

52 82

*47' +

3ft4

*43' +0

380

*

+

2.78.

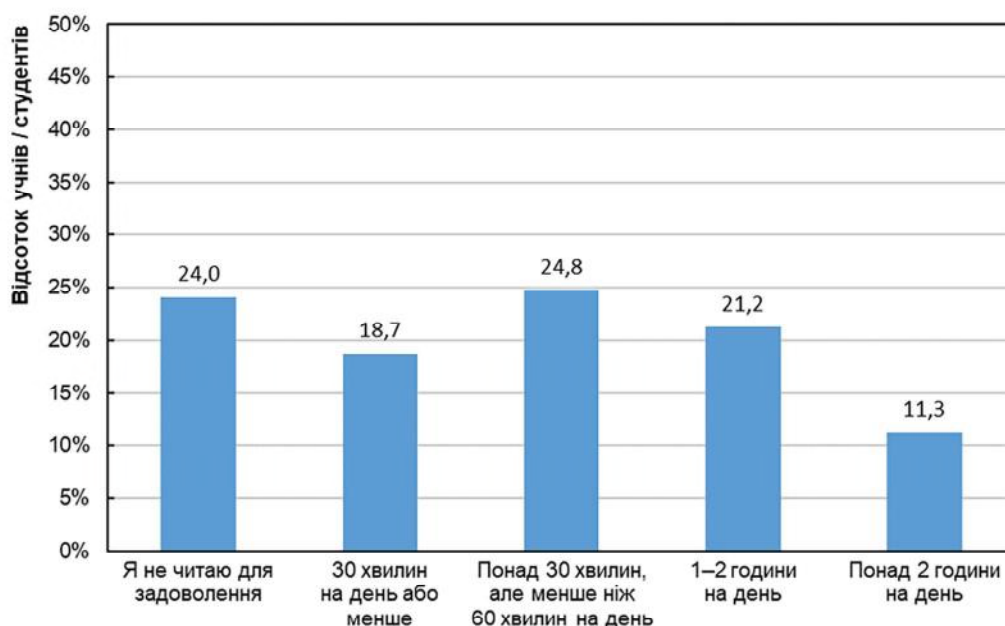
)

) 0

0

5: 55

6



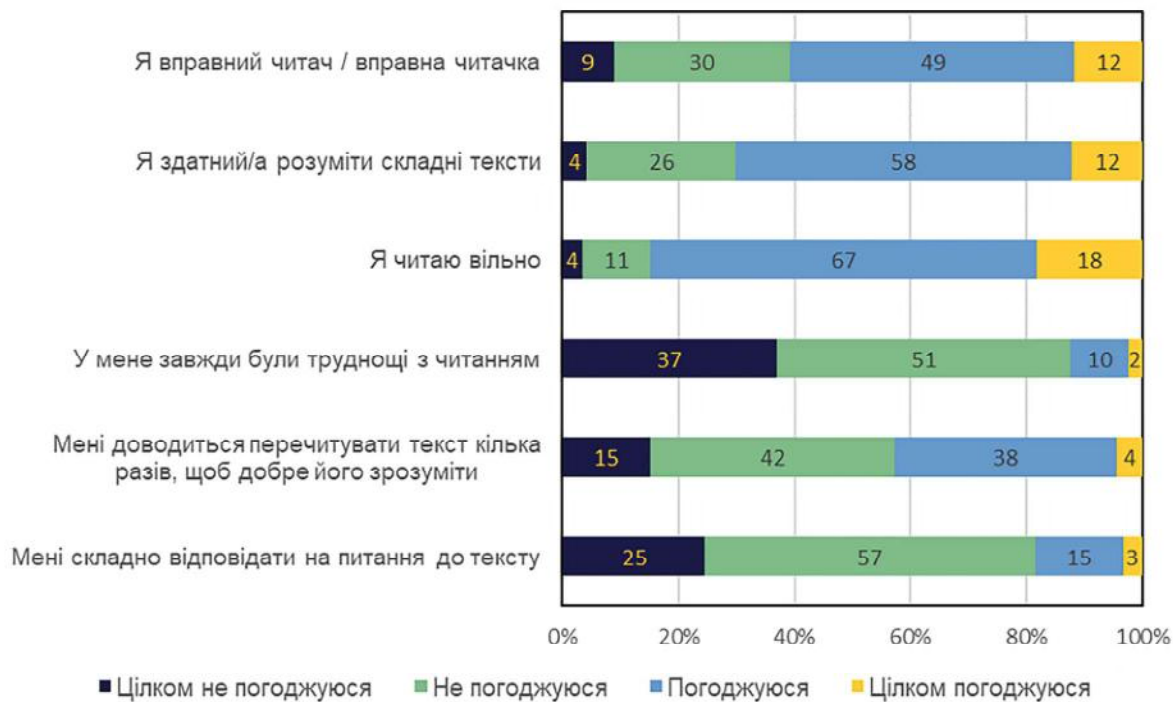
= TWE/423: 0

⁹ Fgqlkx P0 ([am kj . E0*3; ; ; +0Hø kt yut y ul i noj xkt y s uzošgzaut lux xkgj d mgt j znkox xkgzaut y zu xkgj d mgi zšø- gt j xkgj d mgi ndšks kt z0Vkgj d mVkykgxi n U~gxzkr-. 56*6+ 674/699>Gdkvark“ yqo Nkz OI 0Wgt ušđ n0*3; ; 4+0Txkj d zt mKxu“ zn d Vkgj d mEhøz- lxus Gnoj xkt y I «vuy~xk zu Txd z0N~xt gr ul I «vlox kt zgr Gnoj Ty-i nurun- šur076. 96/; ; 0

: Wgt ušđ n. OOI 0*3; ; 8+0Qgzznk“ I ki zy d Vkgj d mWis k Gut ykw-kt i ky ul Mj øj ~gr Ho kx/ kt i ky d znk Ei w~øzaut ul Pøzkgi -0Vkgj d mVkykgxi n U~gxzkr-. 582/6270

5: 5P5

6



= TME/423: 0

944

3

3

5

3; 0

37/

1

.

/

.

0TME/

1

.

1

0

P

0

0

420

TME/423:

.

*

0

50+

1

0

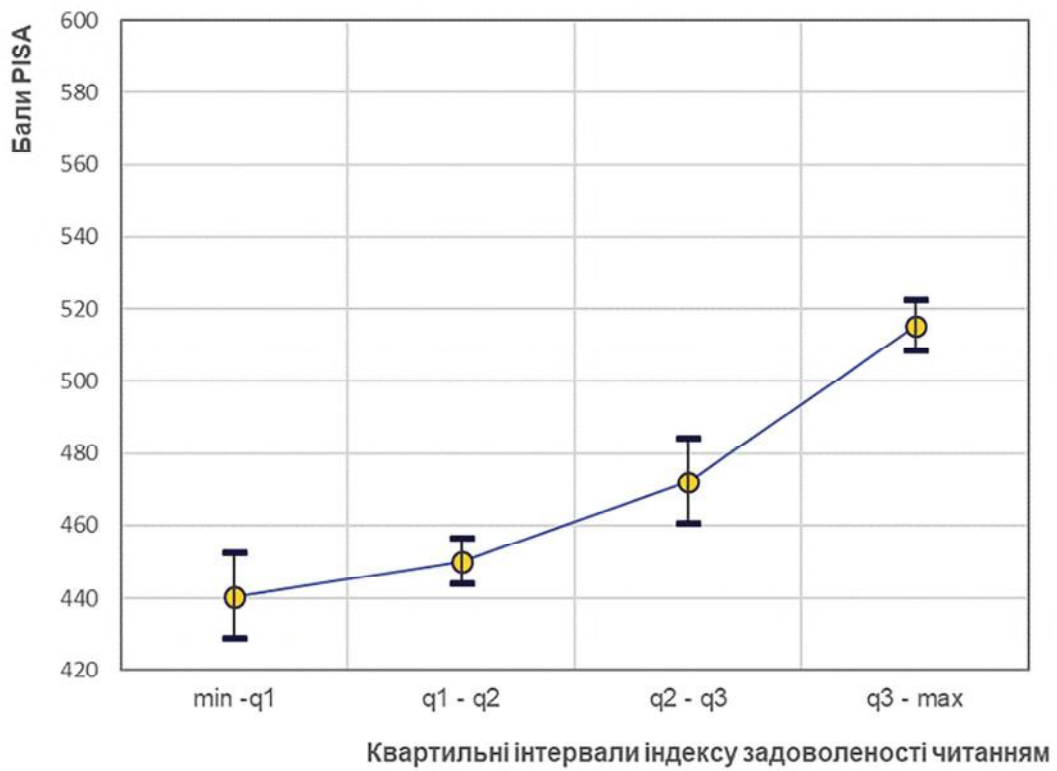
37/

.

.

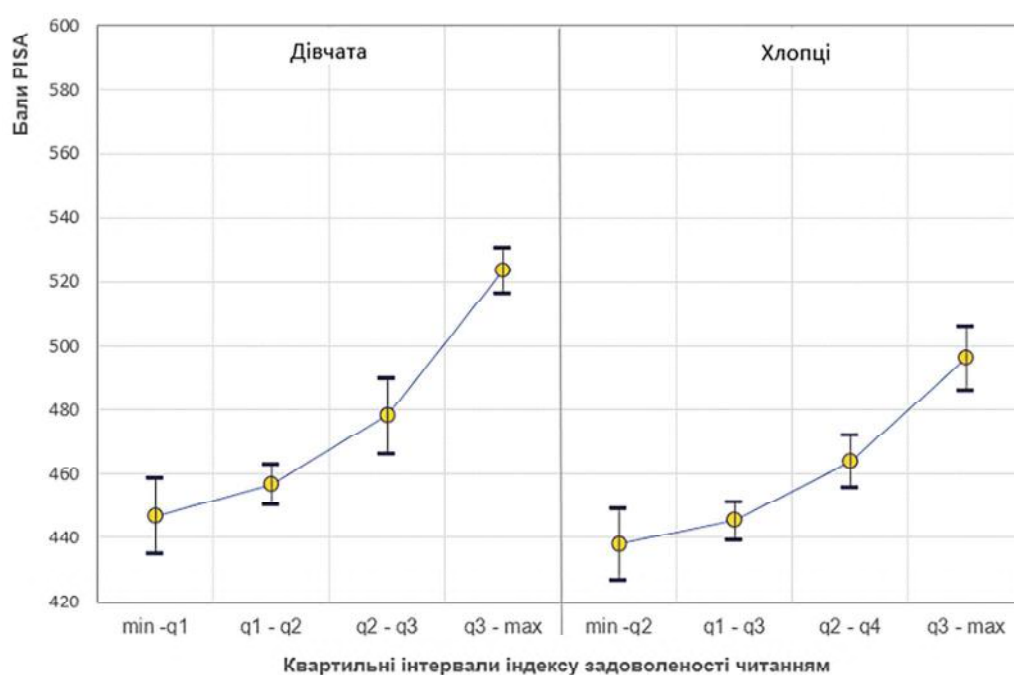
3 Fgqkx P0 H0Wnkxkz O0Q gi qrkx0*3; ; 9+0L us kgt j Jgs α- M ~kt i kyut Quzsgzaut ylux Vkgj /
 α n0I j ~i gzaut gr Ty-i nurunyz. Sur054. 8; /: 4>Org~j g. W0*422; +0 k Vurk ul Tgxkt zy α Ej urky/
 i kt zy) Vkgj α mQ uzsgzaut gt j Ei zsgz-0I j ~i gzaut gr Ty-i nurun- Vksdk“. Sur043. 547/5850

0	1	0	58	/
1		0		/
52		*	+0	
430		*	050 0	
*w3+	P	+	47'	1 /
			*w4+P	.
*w5+P	72'	1		0 /
	47'	1		
TME				/
TME				0 /
TME				/
0		97	4.7	
5: 55	6	УМІ	4	



$$= \text{TME} / 423: 0$$

440 TME/423: . /
 0 *
 2.26+0 2.76+ *
 050 TME 0
 0 /
 56 /
 3 0
 5: 5-5 УМГ 844



= TME/423: 0

450
 TME 0
 = 422; 076 ' 96 ' 320 . /
 0
 0
 330)
 0 /
 ff i 0 ff i /
 . . /

Відомо, що [анкrs 35].

340

0

0

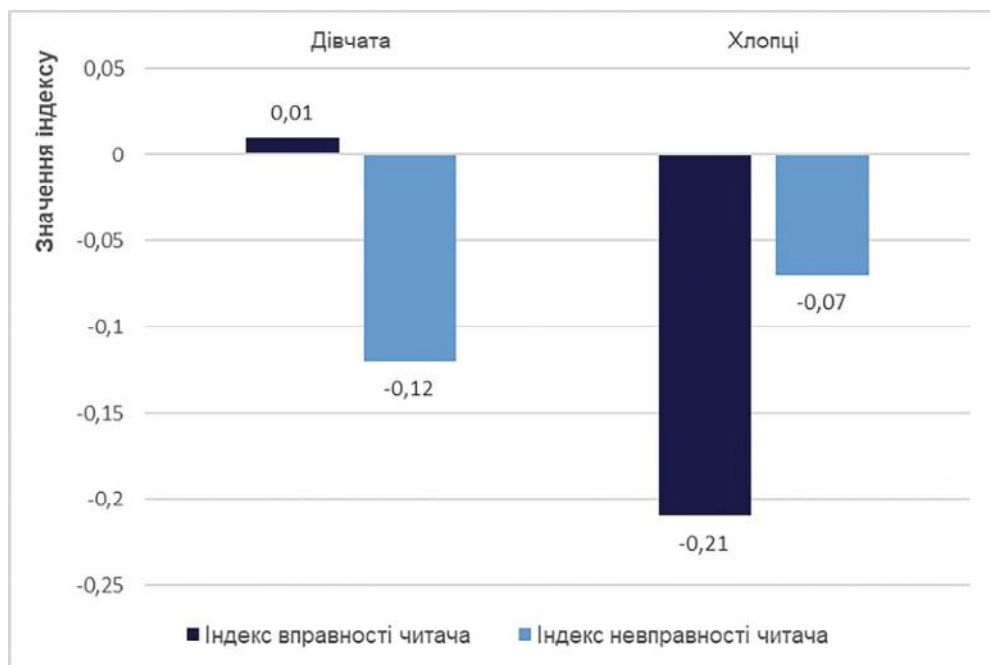
460

0

* 0502+0

5: 5875

844



= TWE/423: 0

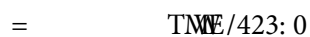
³² S I GH0*4232+0UNF 533= Wb»-«»>Qbk•xsgq.y. Qbk•x 0' yv-w o NN

³³ V~hrk. H0R0 Qgxzt . G0P0 (Fkxkt hg~s . W0E0*4228+0Kkt j kx Hk\$skruvs kt z0L gt j huug ul i noj vy-i nurum=Wii qgr. ks uzat gr. gt j vkxyut grø- j k\$skruvs kt z Zur05. : 7: /; 540

³⁴ W on. Q Q 0gt j N[ankrs 0*422; +0Fu-y gt j Pøkxgi -=Gus vrk«ø- gt j Q~røvri ø-0L gt j / huug ul Ej urkyi kt z Pøkxgi - Vkykxi n. 582/593>V~hrk. H0R0 Qgxzt . G0P0 (Fkxkt hg~s . W0E0 *4228+0Kkt j kx Hk\$skruvs kt z0L gt j huug ul i noj vy-i nurum=Wii qgr. ks uzat gr. gt j vkxyut grø- j k\$skruvs kt z Zur05. : 7: /; 540

³⁵ W on. Q Q 0kz N[ankrs 0*4224+0ffvkj d mj ut z J ø t u Gnks-yl=Pøkxgi - d znk Pøky ul _u~t mQkt >W on. Q Q 0kz N[ankrs 0*4228+0Kud m" on znk J ru" =L u" zu I t i u~xgnk Fu-y *gt j Kory+d znkx Pøkxgi - Pkgxt d n0

8: 5 5: 5885



490 TIME/422; . 94' 1 /
/
0 1 .
/ 78' /
0

Соціально-економічний статус	Не читають для задоволення (%)	Читають для задоволення (%)
Низький рівень соціально-економічного статусу	44,5	55,5
Середній рівень соціально-економічного статусу	38,4	61,6
Високий рівень соціально-економічного статусу	28,0	72,0

³⁶ S I GH0*4232+0UNF 533= Wb»-»»Qbk•xsxq.y. Qbk•x 0' yv-w o NN

520

1

* 0505+0

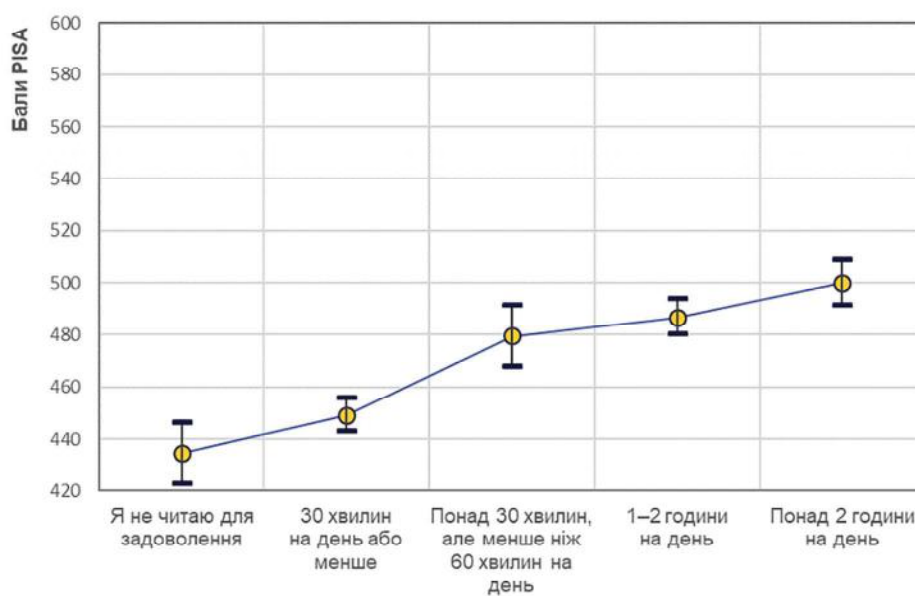
* 0506+0

5: 58: 5

УМІ

3

6



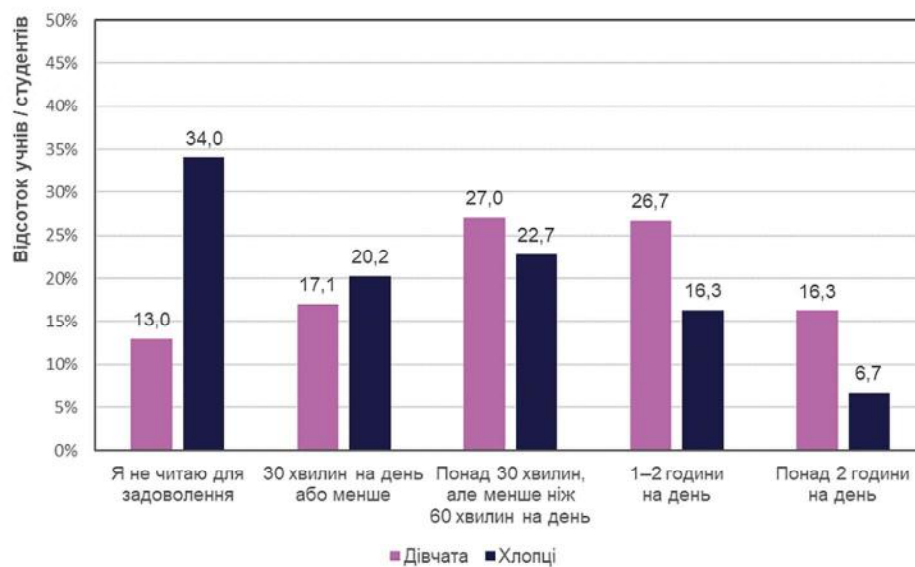
Квартильні інтервали індексу задоволеності читанням

= TME/423: 0

5: 58: 5

3

844



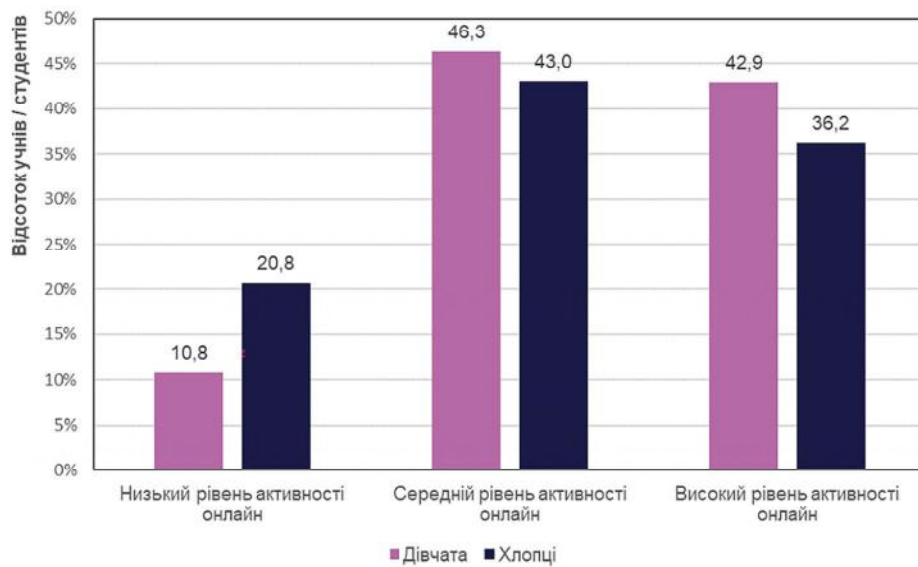
= TME/423: 0

530

1 0 1 /
 /
 2 3: 2 P
 1 /
 3: P
 1 * 1
 / 10
 1 /
 * 8 +P
 1 /
 > *8ft34
 +P 1 /
 * 34 +P 1
 0 38 ' 37/
 . 67 ' P 5; ' P 0 0507
 1 /
 / 0 0

5: 3A5

8A4

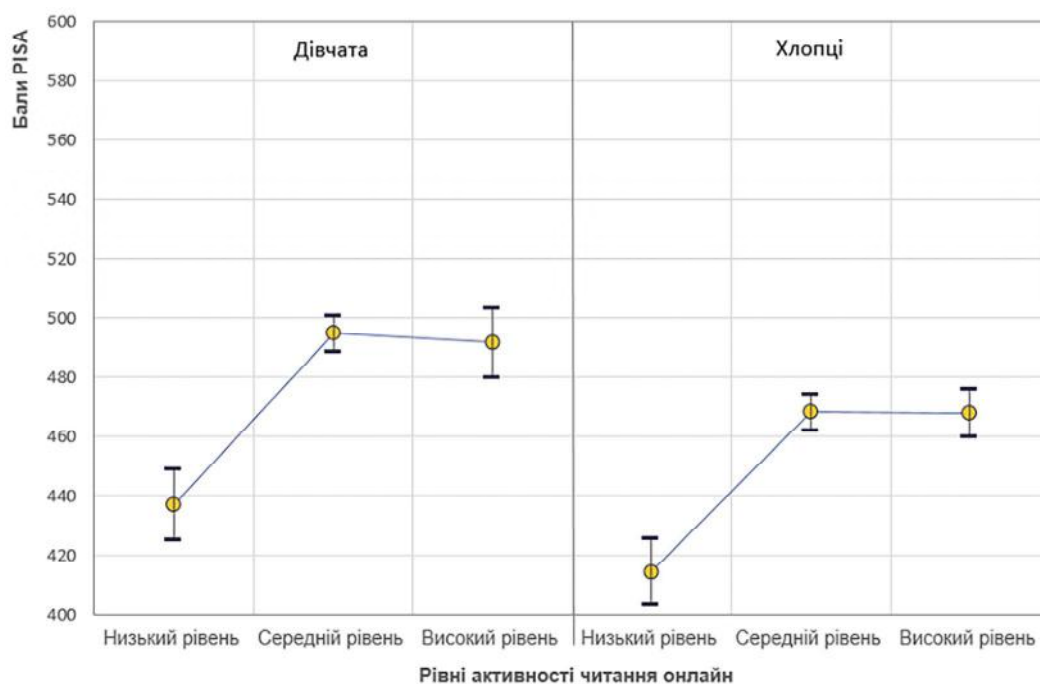


= TWE/423: 0

540

* 0508+0

5: 515



= TIME/423: 0

7?3

550 . * 1
 560 422; 059' . 0 /
 0 37/
 1 * + /
 ; 2' 1 . 370
 0 42' /
 380 47'
 570 1 TIME /
 /

³⁷ S I GH0*4232+0TIME 422; Vky~ry=Pkgxt d mzu Pkgxt / Zur~s k ~~MMI~~

³⁸ S I GH0*4232+0TIME 422; Vky~ry=Pkgxt d mzu Pkgxt / Zur~s k ~~MMI~~

Значення індексу

За країнами
ОЕСР

Естонія

Угорщина

Словацька
Республіка

Польща

Молдова

Україна

Білорусь

Грузія

Значення індексу

0,5

0,4

0,3

0,2

0,1

0,0

-0,1

-0,06

0,00

0,03

0,11

0,18

0,24

0,28

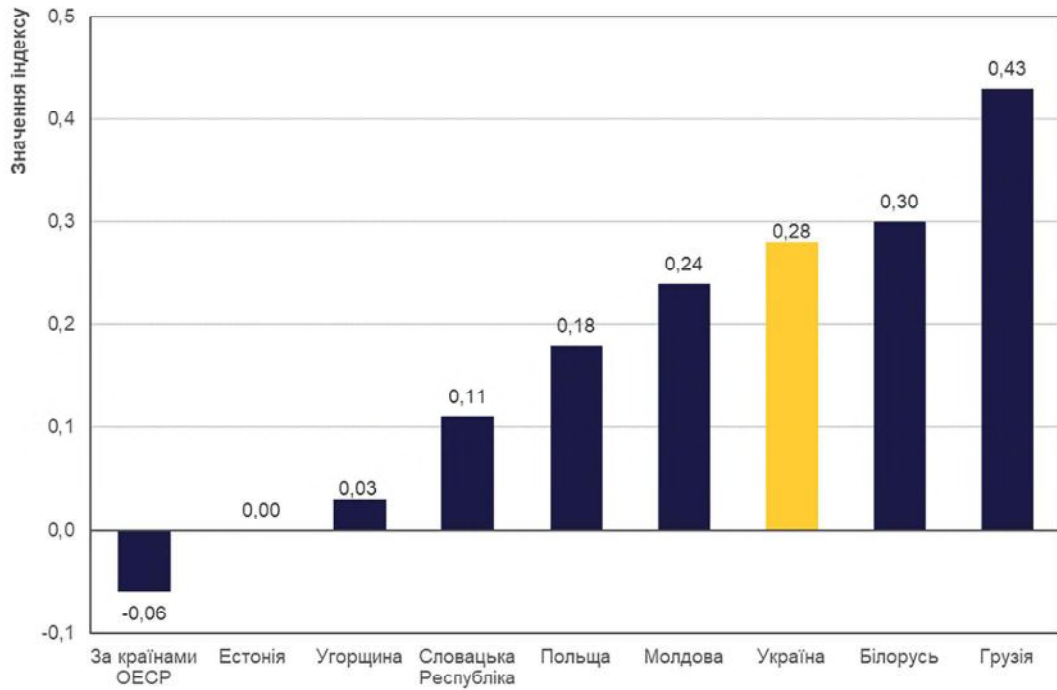
0,30

0,43

YMF

4

58P5



= TME/423: 0

580

TME

0

0

1

329

0

4

0

390

1

0

1

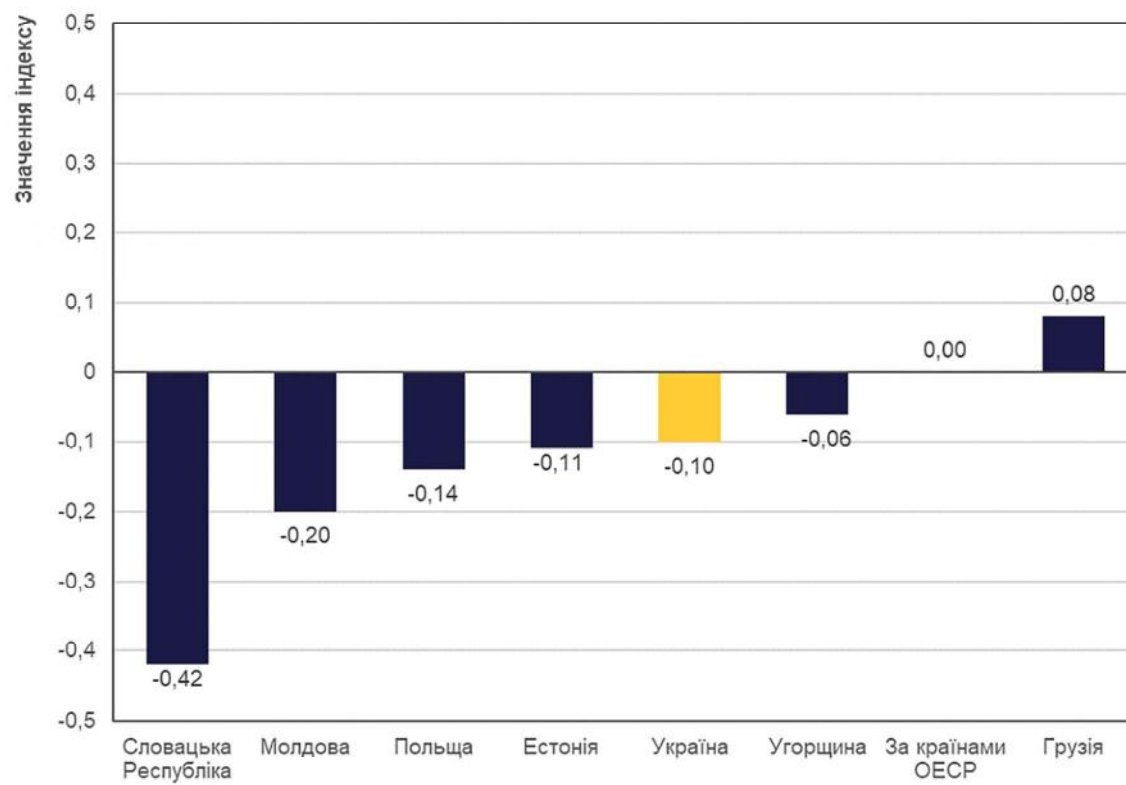
TME

050: +0

³⁹ S I GH0*4232+0TME 422; Vky~ry=Pkgxt d mzu Pkgxt / Zur~s kMM

: 885

3:



= TME/423: 0

5: 0

1

37/

0

/

.)

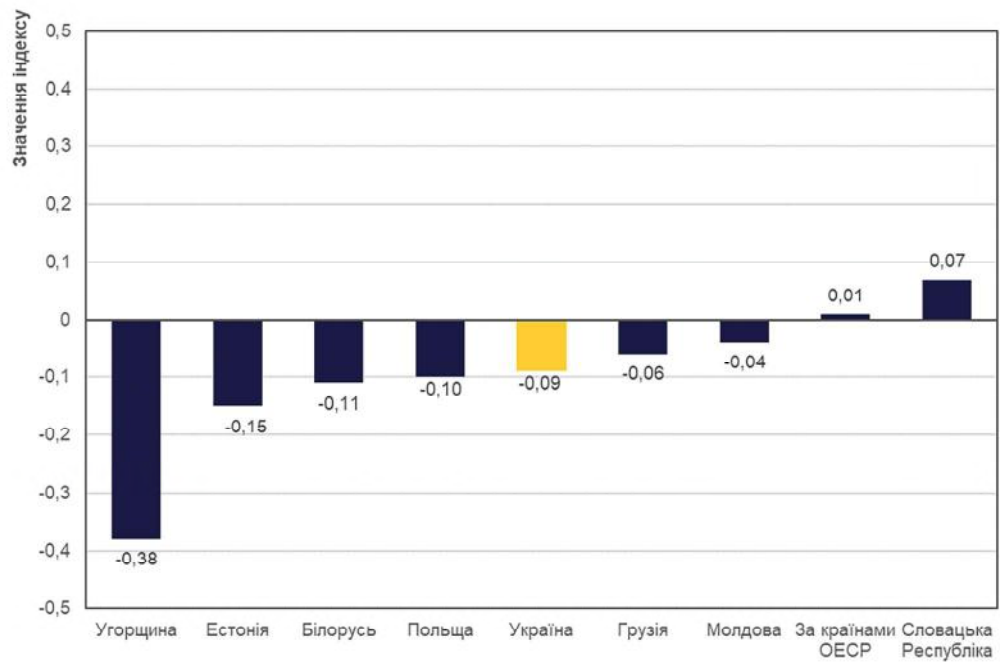
.

.

0* 050; +0

3:

: 58-5



= TIME/423: 0

5; 0

1 0 . TIME /

0 /

0 /

58' * +084' 1 .

79' P .75' P .74' P *

+ 0 /

1 *84' + *68' + *63' +

* P 59' +0

58' TIME .52' P .4; ' P

48' ft * +057' 1 /

. *57' + *52' +0

39' 1 0

620 .

1 P 0) .

2.54 * /

+ P 2.5; * + P

2.4: * +0 /

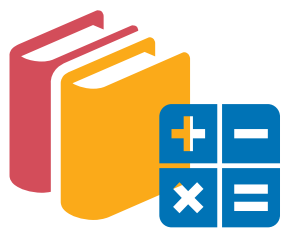
/

2.530

TIME 1

58 . 3 0

S I GH gt j Wgzyzi y Ggt gj g0 *4222+0 Poxgi – d znk d luxs gzaat gnk. J d gr Vkvuxz ul znk
 Mlzkx gzaat gr Ej ~rz Poxgi – Wx\$-k-0
 Fgqkx P0 ([am kj . E0 *3; ; ; +0 Hs kt yaut y ul i naj xkt) s uzo\$gzaat lux xkgj d mgt j znkx
 xkgzaat y zu xkgj d mgi zo\$- gt j xkgj d mgi ndk\$ks kt z0Vkgj d mVkykgxi n U~gxzkr-. 56*6+. 674/
 6990
 Fgqkx P0 H0Wnkkxz00Q gi qrkx0*3; ; 9+0L us kgt j J gs a- M ~kt i kyut Quzo\$gzaat y luxVkgj d n0
 I j ~i gzaat gr Ty-i nurunyz Sur054. 8; / : 40
 Gdvak“ yqo Nkz OI 0Wgt u\$ d n0*3; ; 4+0Txkj d zt mKxu“ zn d Vkgj d mEhae- lxus Gnaj xkt)
 I «vuy~xk zu Txd z0N~xt gr ul I «vks kt zgr Gnaj Ty-i nurun- Sur076. 96/ : ; 0
 K~znxd. N X0 ([am kj . E0 *4222+0 I t ngks kt z gt j s uzo\$gzaat d xkgj d n0 L gt j huug ul
 Vkgj d mVkykgxi n. 625/6440
 K~znxd. N X0 E0 [am kj gt j [0 _u~0 *4234+0 Myzx-i zaut gr Gut zk«zy lux I t ngks kt z gt j
 E indk\$ks kt z0L gt j huug ul Vkykgxi n ut W~j kt z I t ngks kt z Wxd nkx Wdt i k. 823/8560
 Org~j g. W *422; +0 k Vurk ul Tgxt zy d Ej urky kt zy) Vkgj d m Quzo\$gzaat gt j Ei zo\$-0
 I j ~i gzaat gr Ty-i nurun- Vks\$“ . Sur043. 547/5850
 S I GH0*4222+0Poxgi – Wjnyluxznk [uxj ul Xus uxu“ OJ Y VXL I V VI W PXWxus TME 42220
 S I GH0*4232+0TME 422; Vky~ry=Pkgxt d mzu Pkgxt / Zur~s k M
 V~hik. H0R0 Qgxzt . G0P0 (Fkkt hg~s . WE00*4228+0Kkt j kx Hk\$krus kt z0L gt j huug ul
 i naj vy-i nurun=Wii gr. ks uzaut gr. gt j vkxyut gr~j k\$krus kt z Zur05. : 7: / ; 540
 W on. G0*3; ; 8+0Ho kkt i ky d Ej ~ry) Vkgj d mTxgi zi ky gt j Poxgi – Txu i dkt i dy0Vkgj d m
 Vkykgxi n U~gxzkr-. Zur053. t u04. 3; 8/43; 0
 W on. Q Q 0gt j N [amks 0*422; +0Fu-y gt j Poxgi –Gus vik«- gt j Q~rozri e-0L gt j huug
 ul Ej urky kt z Poxgi – Vkykgxi n. 582/5930
 W on. Q Q 0kz N [amks 0*4224+0ffVkgj d mj ut J a t u Gnks-yI=Poxgi – d znk Psky ul _u~t m
 Q kt 0
 W on. Q Q 0kz N [amks 0*4228+0Kud m“ on znk J nu“ =L u“ zu I t i u~xgnk Fu-y *gt j Kory+ d
 znkox Poxgi – Pkgxt d n0
 Wgt u\$ d n. OI 0*3; ; 8+0Q gznk“ I ki zy d Vkgj d mWus k Gut ykw-kt i kyul Mj o\$ ~grHo kkt i ky
 d znk Ei w~o\$aut ul Poxgi -0Vkgj d mVkykgxi n U~gxzkr-. 582/6270

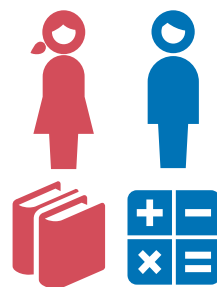


9B29'

1

TME

0



0

0



1

TME

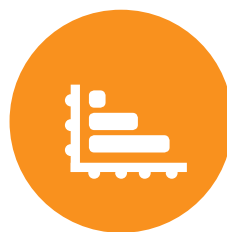
0

1

B2

82

0



1

*; 3' +

/

*; 2' +

*72' +0

:

76

1

0



1

1

/

0

/

1

0

Розділ

2

5

7?

/ / 2 / 0
/ / 0
/ 1 / * / 0
/ / 2 1 0
/ 0 1
/ 1
2 0

/ 51

30 37/ /

1

*

+0 /

P .)

0 /

40 . 1 = 37/ /

. TME/423: 0

TME * /

+

ffi İ0 /

P . =

*ffi İ+

*ffi İ+ .^{3>}

P 0

³ Vkt . E 0*3; ; ; +0Hk\$krus kt zgy lxxkj us OS «luxj Yt o\$kyoz- Txkyy0Vkzdk\$kj 29 53. 4239. lxus nzzvy=1 huuqy0muunk0xlhuuqylghu~zlHk\$krus kt zegyeJ xkkj us 0nzs rGj AR Uy97TI g83: G(xkj oekyi A-



50 TME/423: *) + 37/

0 . /

1 .) /

0 1 /

. .

. .

1 * 0

H Я0 TME/423: 1 . 0

600

50 37/ .

1

1 . 0 /

. . /

1 . .

0 1 37/ .

. P /

* . /

) . /

. . /

) . /

+0 .)

. . 37/ .

0

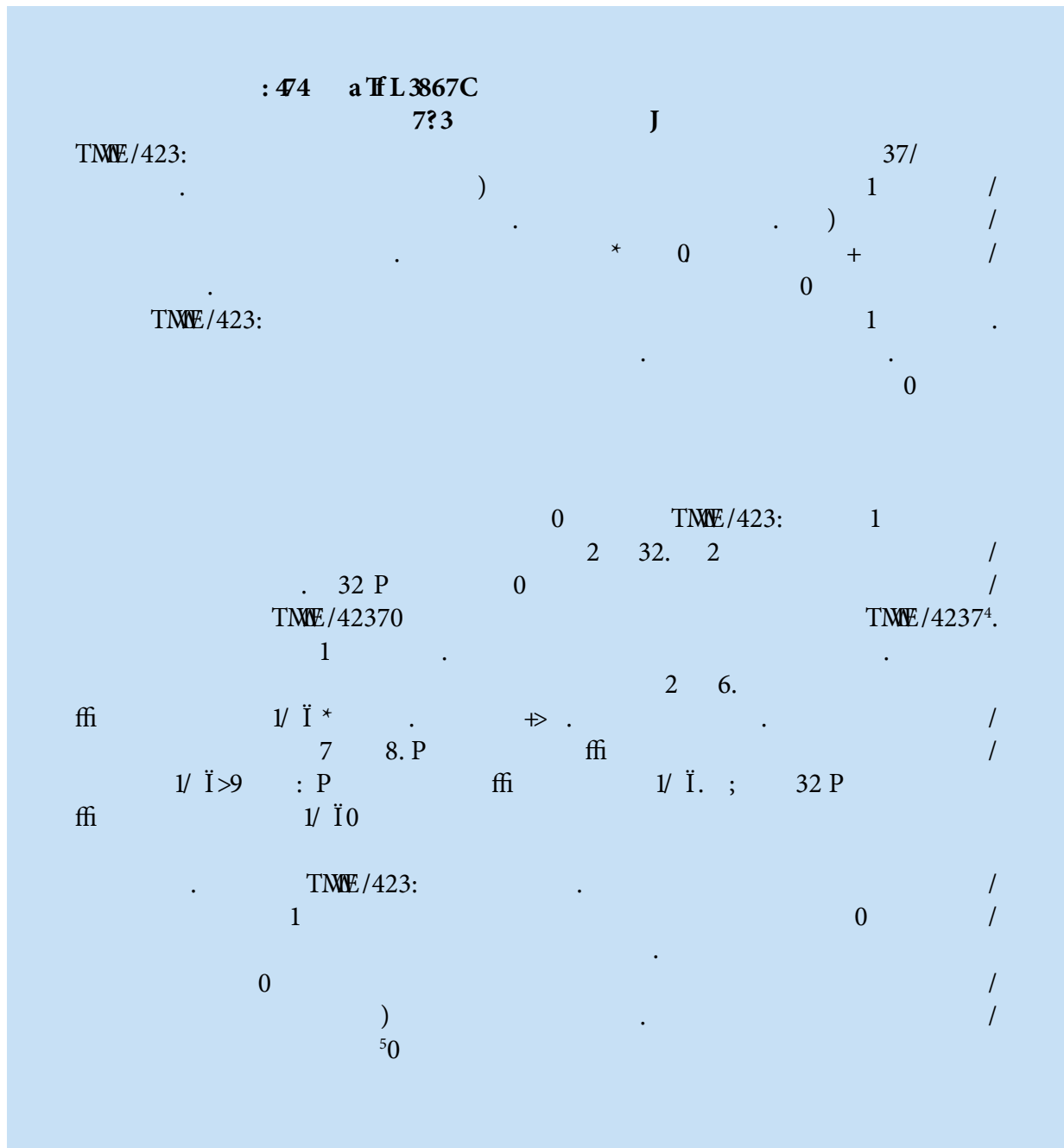
70 37/ * 0

± . 0 /

. . 0) .

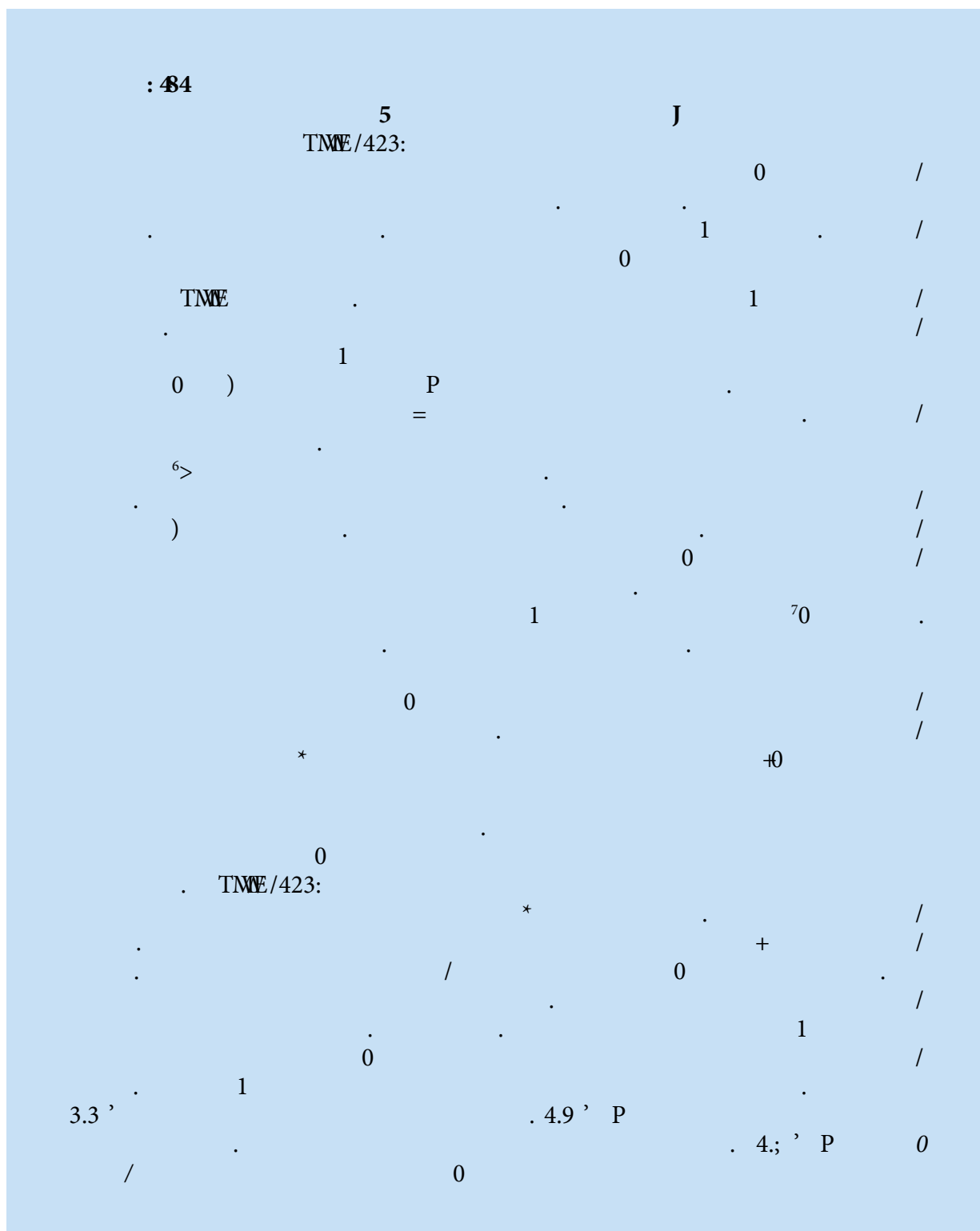
0 1 . /

* 601+0



⁴ S I GH0*4239+0TME 4237 Vky~ry*Zur~s kM~W~j kt zy)[km/Fkt n0S I GHT~hrynd mTgx0j uonzzv=1 j «0 u0xm13209: 91; 9: ; 486495: 78/kt

⁵ Kas gt . V0 L ~kht kx I 0 Xgt . P0 Tgxq. R0 S)F~xt k. N Wno . Q0 000Pgt nqt ki nz L 0*422: +0 Gxuyy/Rgzut gr Ej urkyi kt z Q ~rzj 0 kt yut gr Pdk Wzylgi zut Vkvuxzy=E t gr-yky ul Q kgt Wuxky gt j Vkyvut yk W~rk Ho kxkt i ky0N~xt gr ul _u~zn gt j Ej urkyi kt i k. 59*4+. 364/3760j uo3202291 y32; 86/229/; 394/:



⁶ I j “ gxj y. E0*3; 75+0 kxkagzaut ynov hky“ kkt znkp-j nkj j kyoxghar- ul g xgxgt j znkvxuhghar- zngz znk xgxgt“ ar hkk j uxykj ON~xt gr ul Evvrdkj Ty-i nurum. 59*4+; 2/; 50j uo3203259ln227: 295

⁷ Sgt L ks kxz H0 Tuuxat ng. _0(Sgt j kZqskx J0*4229+0I s uzaut gt j i ~rz~xk=E s kzg/gt gr-yo0Gunt ozaut (I s uzaut . 43*7+; 35/; 650j uo32032: 21248; ; 5292355; 4; 5

: 44

7?3

5

80

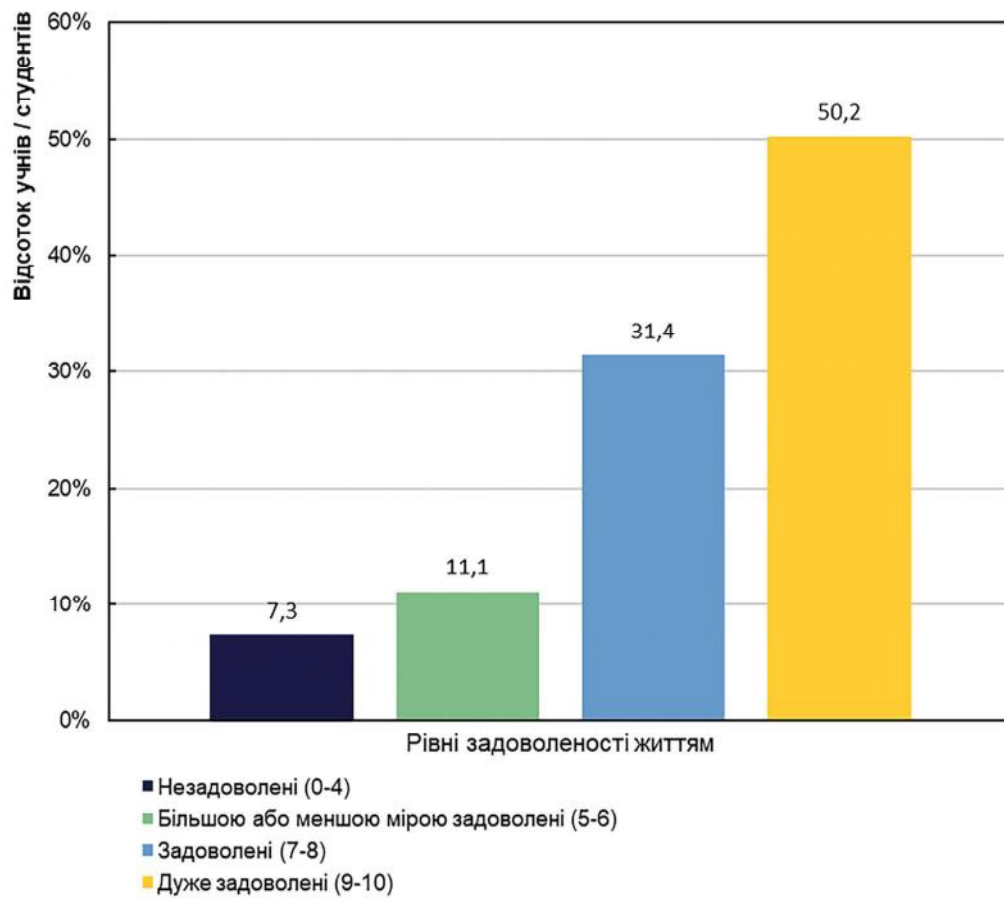
1

37/ C P = /
 : . 2 320 060
 0 37/
 1 . : 4' 0
 33' 1 /
 . 9' P . 0

5?55

844

6



= TME/423: 0



90) 1 /
0
P 80
0
0
0
P
0
: 0 TME/423: 1
*ff ĩ.
ff ĩ. ff ĩ. ff ĩ+0
=ff ĩ. ff ĩ. ff ĩ ff ĩ. /
P ff ĩ. ff ĩ. ff ĩ. ff ĩ0 0604
1
*ff ĩ. ff ĩ. ff ĩ
; 0 6 ' 1 0 /
49 ') 0 /
1
0
320 1
TME.
0
/5.7 5.70 2
30
/3. 3 P /
0
*
2.9+
0 2.53.
0
330 1 *: ; 5 ' +⁹ 0 /
* 0605+0

⁸ Kās gt . V0 (L ~kht kx V0*4225+0E xk\$dk“ ul rdk ygzyłgi zaut xkykgxi n “ oñ i noj xkt gt j gj urkyi kt zy0
3: *4+ 3; 4/4270j uo320743lyi vw0: 040; 4043: 7:
⁹

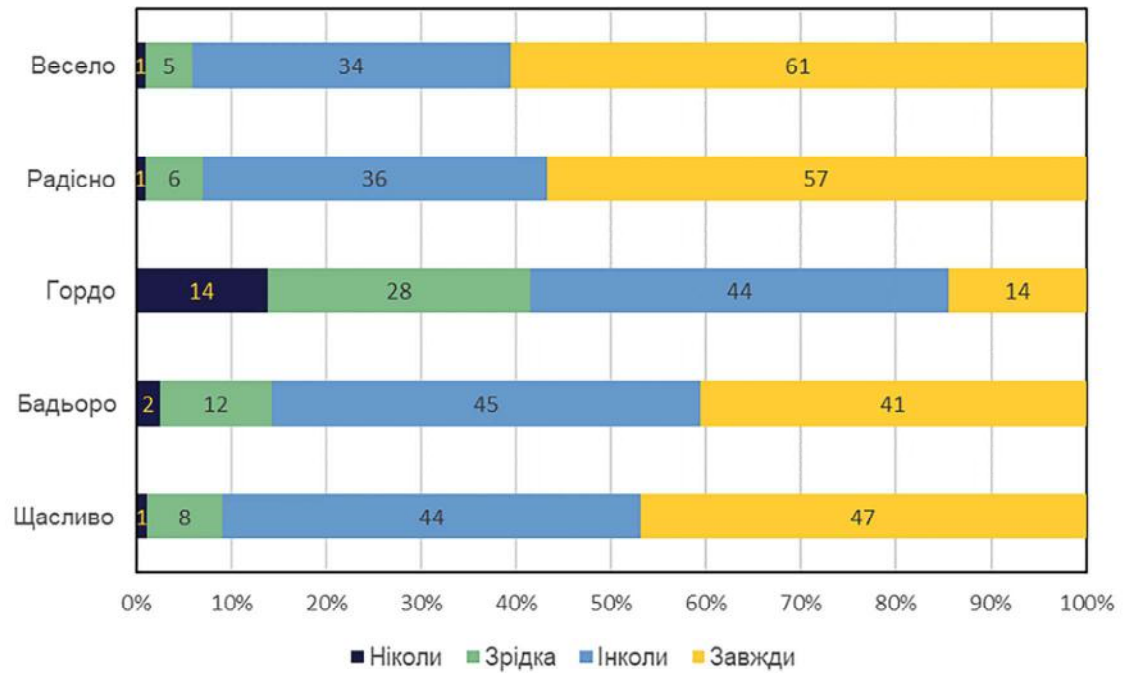
/3 1
) 0

5795

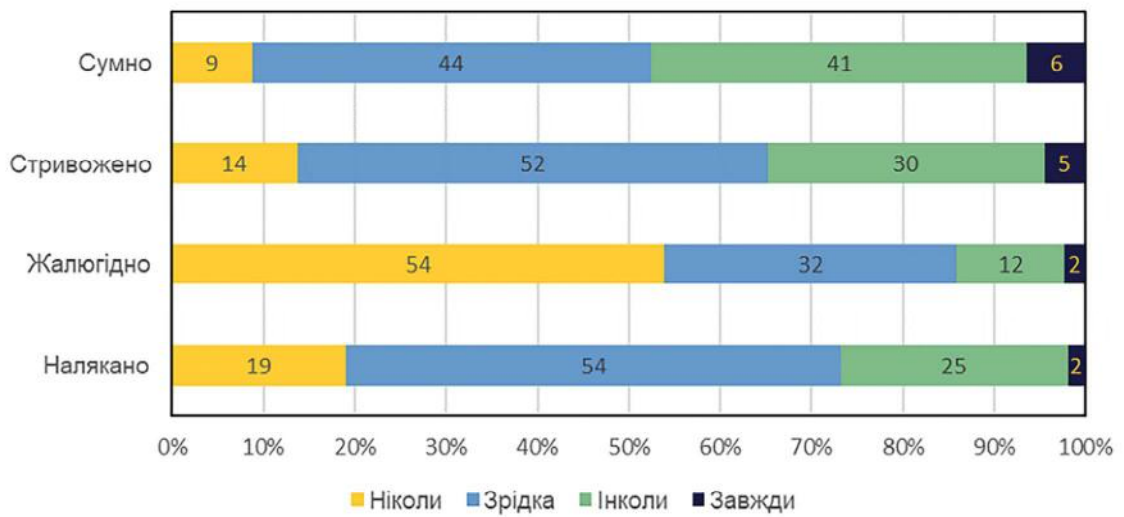
844

6

Позитивні почуття



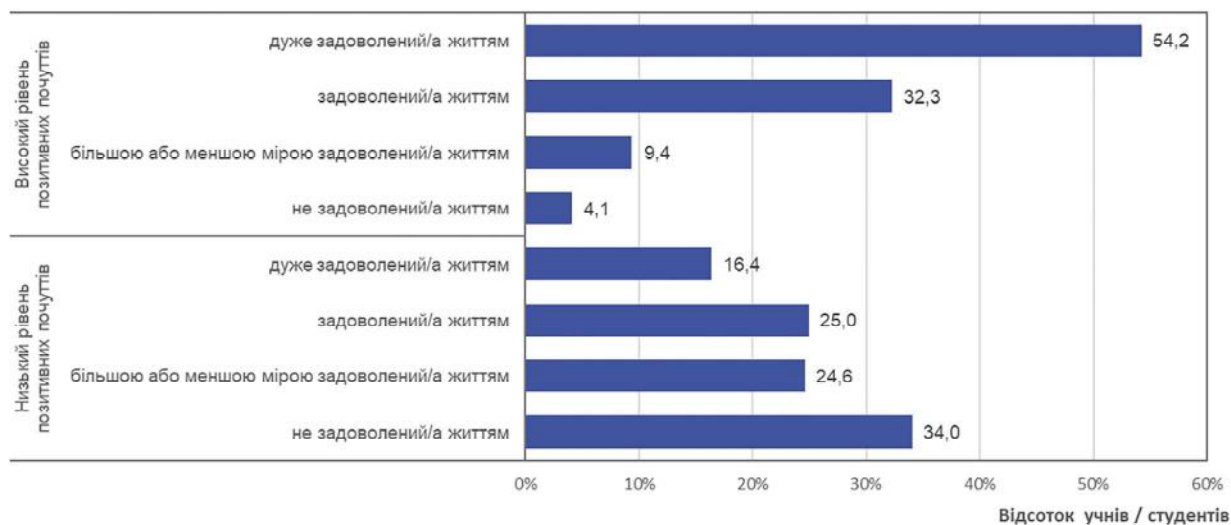
Негативні почуття



= TME/423: 0

5?5 5

6



= TME/423: 0

340

)

1

)

0

0

1

.

.

.

.

1

:

0

350

1

)

1

0 . 37/

/

TME 0

/

= 1

/

/

0

= 1

.

* 0606+*

P

/

+0

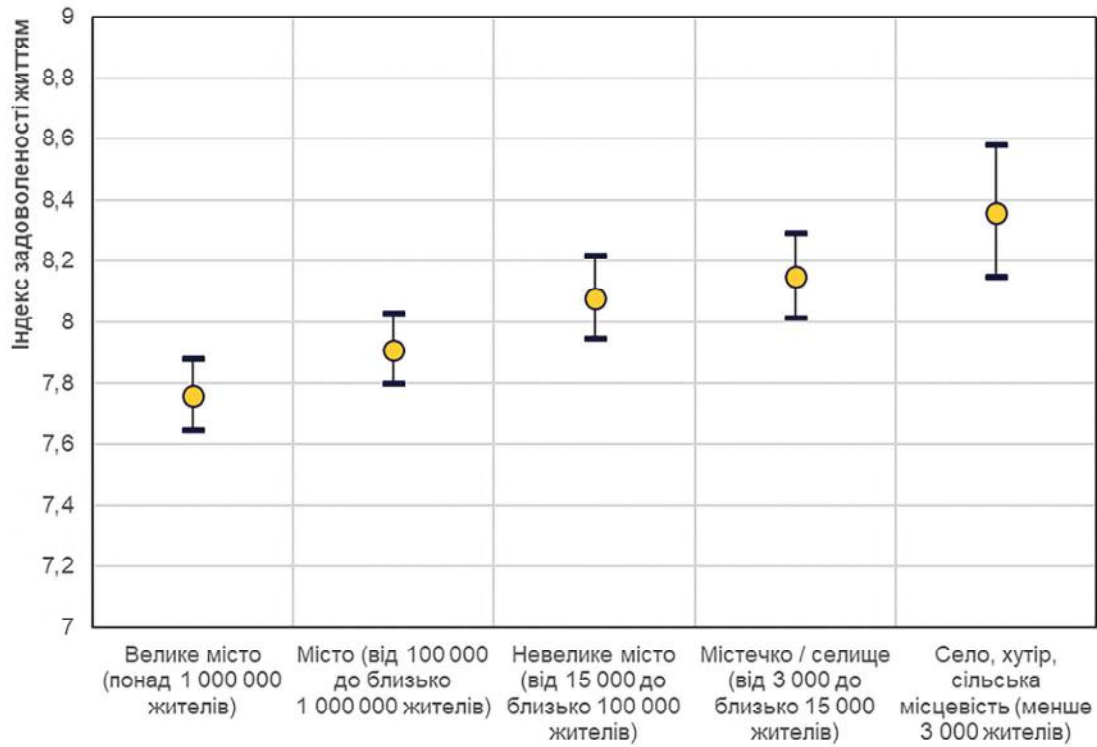
W-rj u. W (L ~kht kx I 0*4228+0MI «zks kr- L om Pdk Wzylgi zout H~xt mEj unkyi kt i k Ej \$gt zgnku~yC
 Wli qgr Mj ci gzuxy Vkykgxi n. 9: *4+ 39; /4250j uo32032291y33427/227/: 42: /4

5?35

3

6

3



= TME/423: 0

360

TME/423:

2.3

SIG .

P 32' 0

370

1

1 0

0 1

* 060740

;

7

0

=2 P

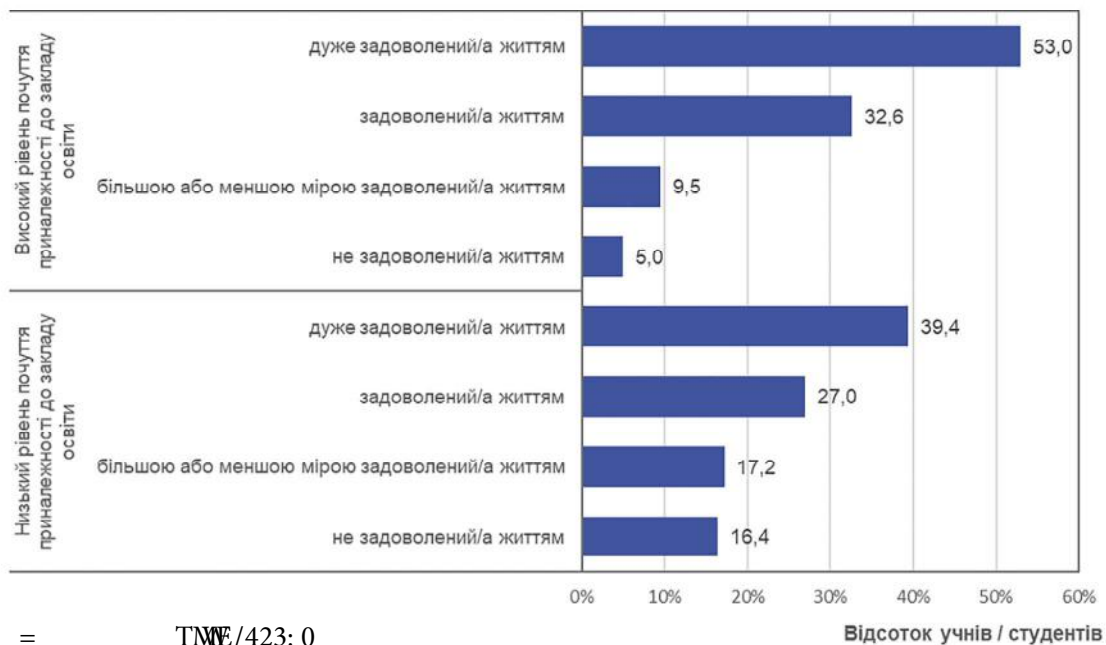
. 3 P

*

/2.: +0

5?545

6



= TME/423: 0

380

TME/423: 1

=H

Я/ H

20

Я H

/

Ю

0608

0

.

1

*

92'

+

/

0

0

2

/

30

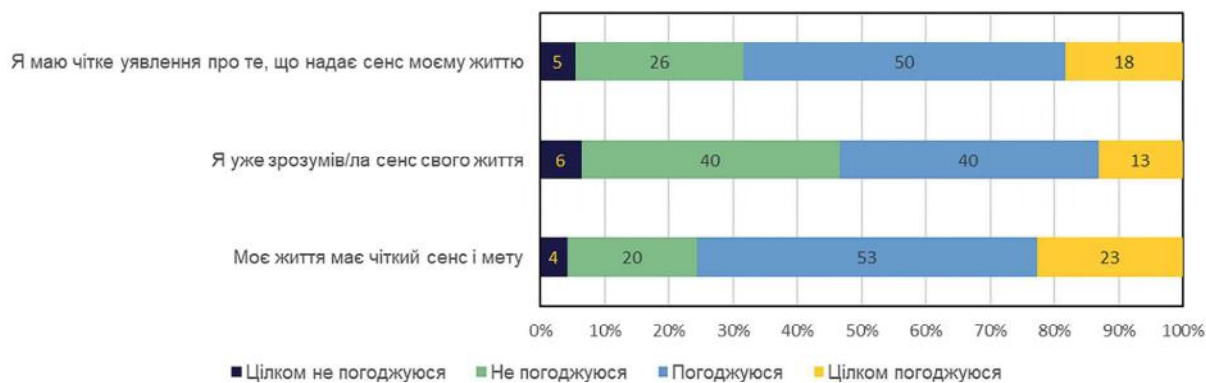
2.23.

P 2.:..

0

5?55

844



= TME/423: 0

390

1

/

/

* 6040

1

/

0

1

0

1

)

32

/

=

1

37/

1

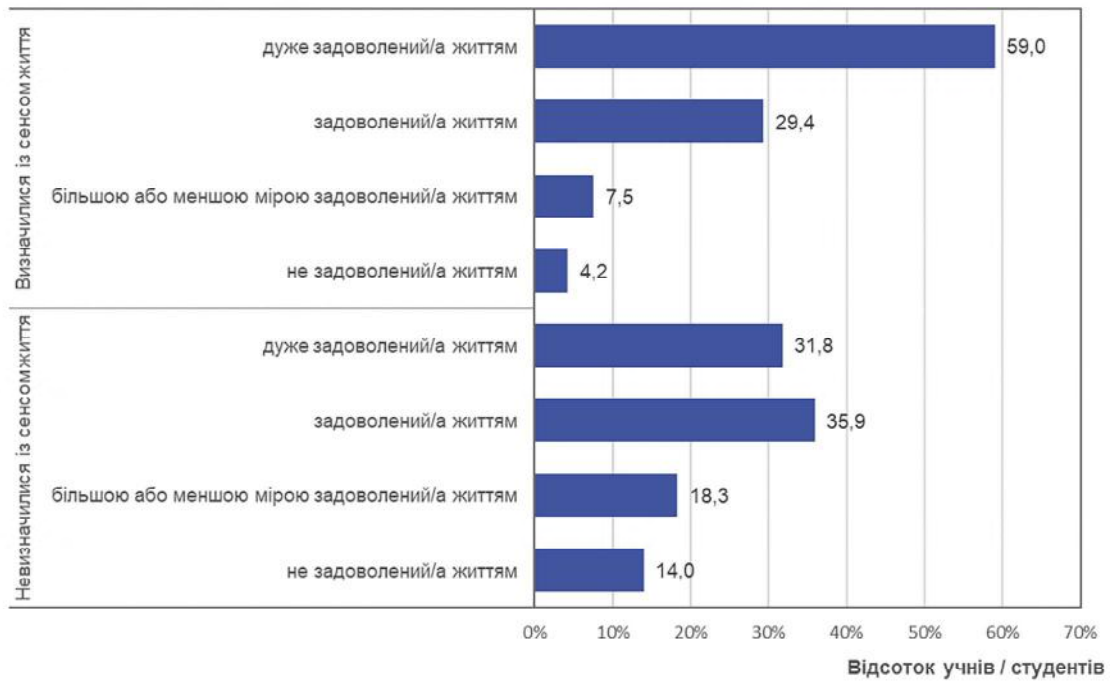
* 06040

5? P5 .

/

6

0



= TWE/423: 0

/2.7

1

/

0

: 44

5

3: 0

. 37/

1

0

1

0

3: 0

TME/423:

1

0

1

*

±

/

*

+0

420

1

423: 0

TME.

/

/

0

. 9; ' 1

P

.

: 5' P

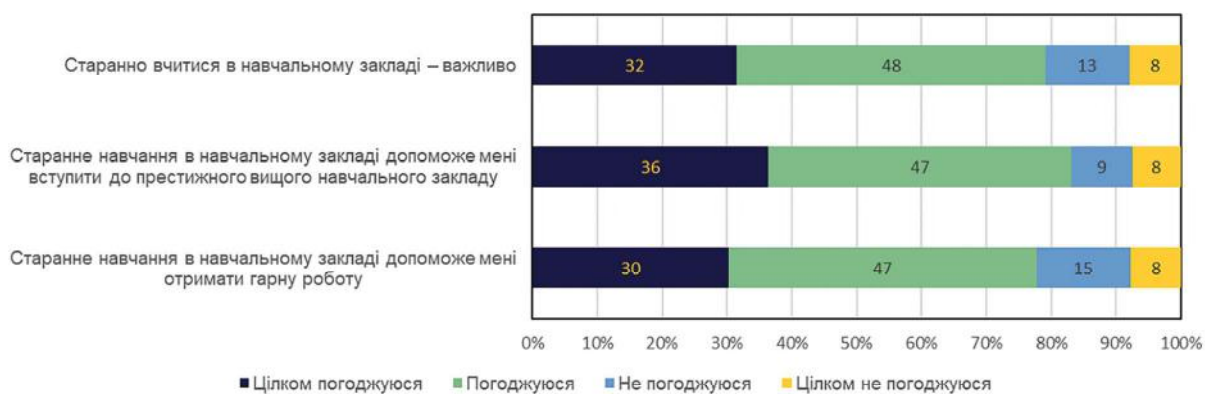
. 9: ' P

0

?55

844

6



= TME/423: 0

430

1

)

/

0

1

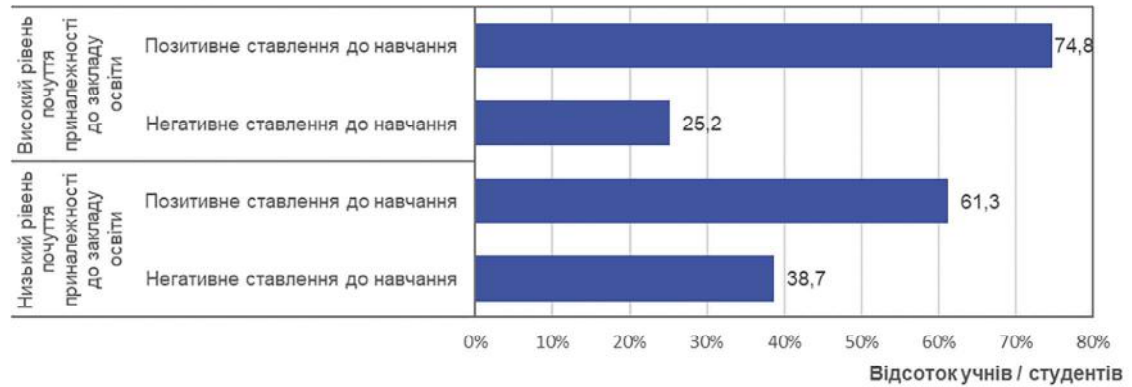
/

33

* 060 +0

?5-5

6



440 37/ / = .

0 37/ /

0 1 /

ft = /

0 /

1 0

: 44 2 3

3 5

?5 35 . 3 3 6

4

450 . TME/4237 TME/423: .

) 37/

0 .

= .

340

³⁴ Hkgrnt . E0*422: +0Mi us k. L kgrzn. gt j [km/Fkd mgxu~t j znk[uxij =I \$q kt i k lxus znk Kgr~v [uxij Tun0N~xt grul I i ut us i Tkxyvki z\$ky. 44*4+. 75/940j ue32084791pkv0440475 L kno krr. 0J0 Pg-gxj . V0 (Vgi ny. 0H0*423: +0[uxij L gvv d kyy Vkvuxz0Vkzxd\$kj 26 32. 423: . lxus nzzv=1" uxij ngvvd kyy0kvuxzl

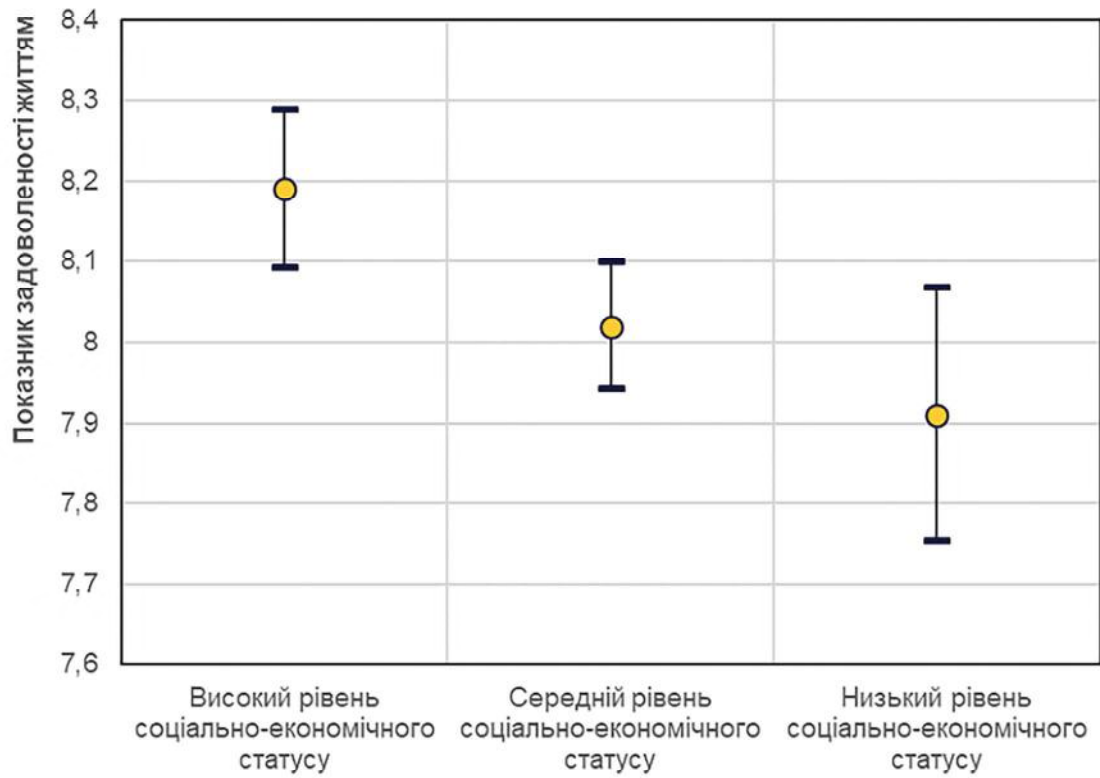
. . 1 TME
 . *
 1
 > 2.4³⁵⁰
 . 37/
 460) . 0
 / 0
 .) / .
 / TME 0
 1
 32/ 2.6 . 1
 0 / 2.8
)
 0
 1 .
 0
 470 . =
 47' 1 /
 *
 2 32 2.5 I VGW
 47' .
 / * I VGW * 0 602+ *
 . P
 40
 1 0 1 . I VGW
 / *
 47' 97' P I VGW
 1 . I VGW

³⁴ S I GH 0 *4239+0 TME 4237 Vky~rzy *Zur~s k MME W~j kt zy) [kn/Fkt n0 S I GH T~hrynd m Tgx0
 j uonzzv=1lj «Q uouxn13209: 91; 9: ; 486495: 78/kt

5?5875

6

4



480

1

)

/

*

0603+*

/

.

P

/

+0

1

.

/

2.3

.

0

5?385

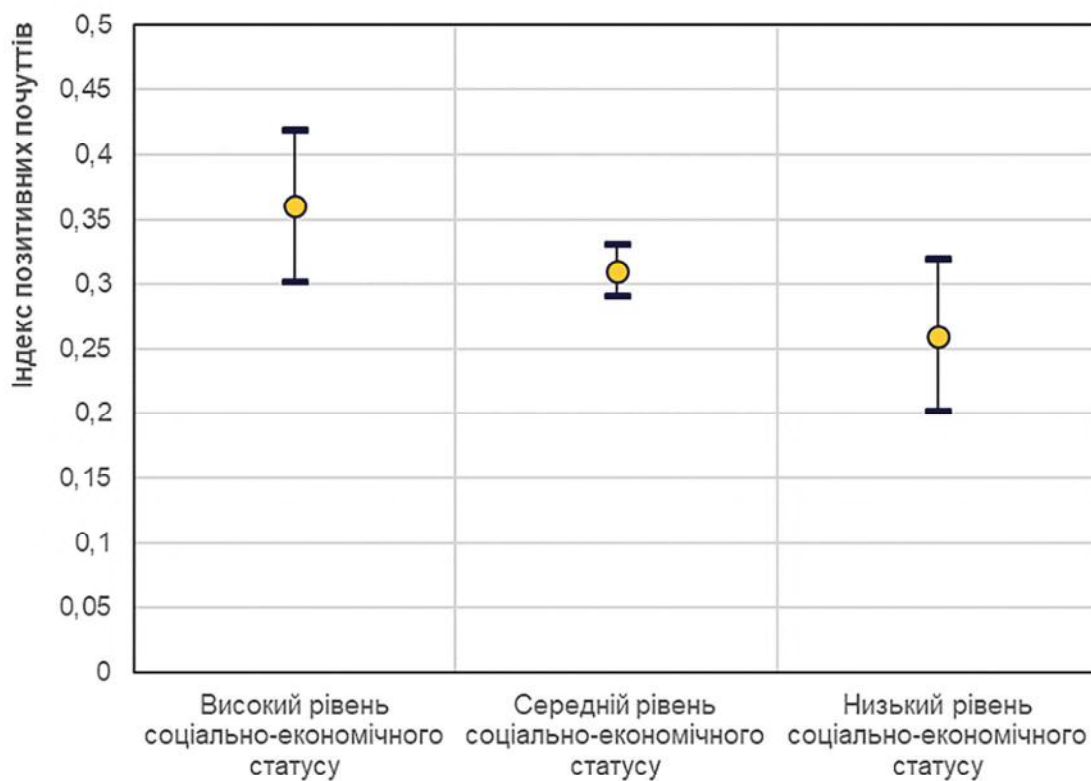
6

/

6

0

4



= TME/423: 0

490

1

/

/

.

1

/

0

/

.

/

/

1

=

1

/

.

.

*

±

.

.

.

.

.

.

0

4: 0

*

0604+0

1

/

/

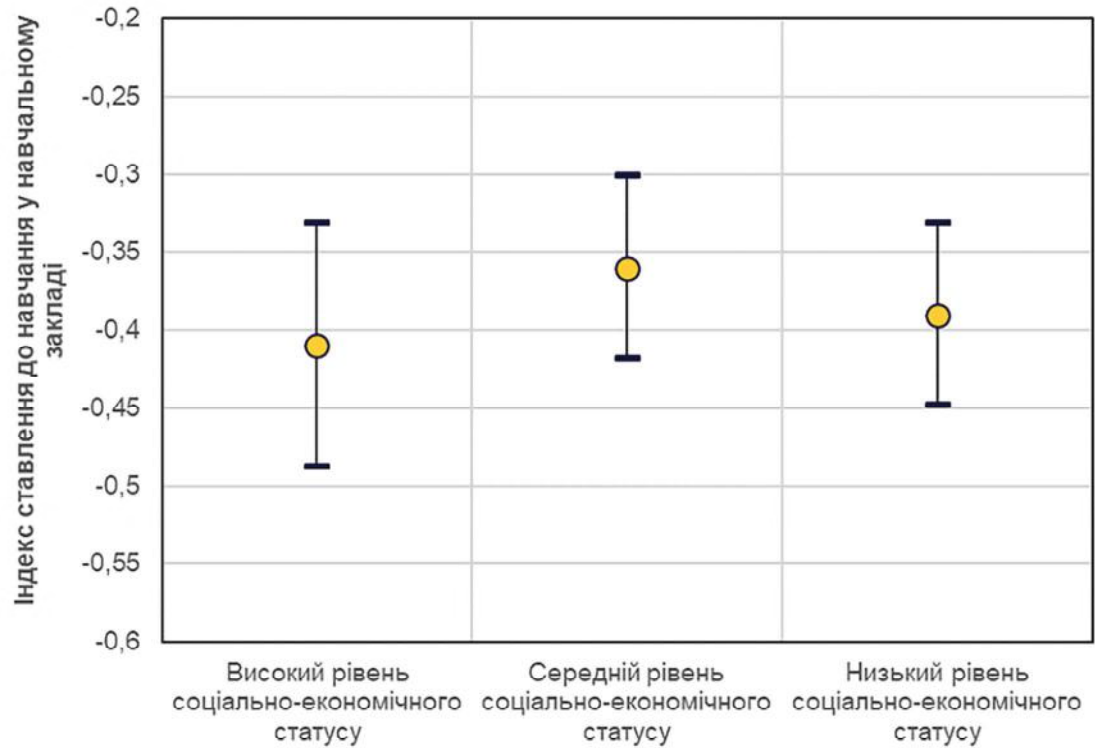
0

= TME/423: 0

5? 395

6

4



= TME/423: 0

?5 395

6

3

4

4; 0

TME.

37

/

0

1

/

37/

/

0

/

520

0035

1

/

.

=

0

322 ' 0

*

/

+

P

+P

/

1

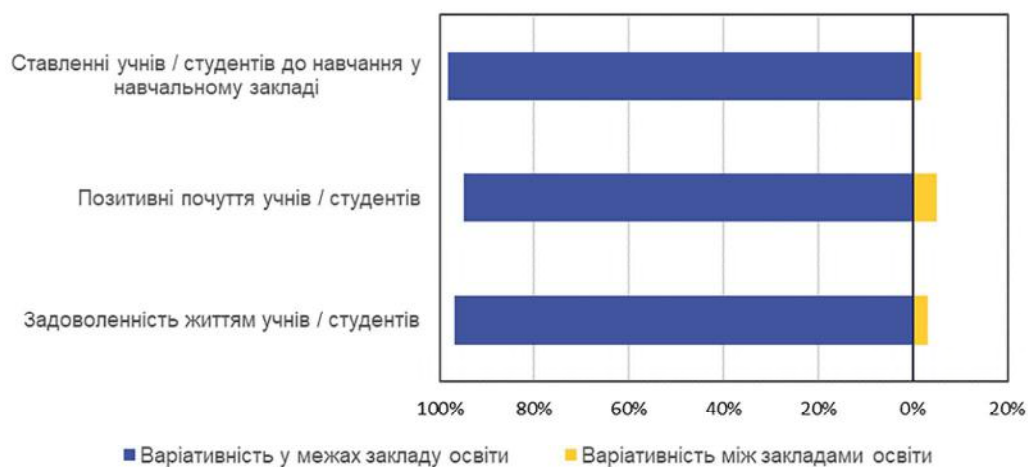
/

*

1

+0

0605	.	37/	1	.	/
	/			0	
		0			/
				1	/
TME				0	
573: 5		844		0	
	/				



= TME/423: 0

: 4 4

E 3

5

530

1

/ TME 0

7535

844

540

)

1

0

1

370

³⁷ Hdkt kx I O S qno V0 (P~i gy. V0*4225+0Tkxyut grz-. G~rz~xk. gt j Whpki z0sk [kn/Fkd m=I s uzaut gr gt j Gunt 00sk I \$gr~gzaut y ul Pdk0Et t ~gr Vk\$sk" ul Ty-i nurum. 76*3+ 625/6470j uo320368lgt t ~xk\$0 vy-in0760238230672780

Tgxq. R0 Tkxyut . G0 (V~i n. [0*422; +0S xdt zgaut y zu ngvvd kyy gt j rdk ygzylgi zaut d z" kt z-/yk\$kt t gzaut y0 k Ni~xt gr ul Tuyozsk Ty-i nurum. 6*6+ 495/49; 0j uo3202: 213965; 982; 24; 558; 20

/
) /
 /
)
 380 /
 0
 1/
 P 0
 550 /
) 0 1 /
 1
 0 1
 /
 1 * 0606+0
 9.
 : 0

Txui zux G0 E nk« P t nk-. T0 (Q grzh-. N*422; +0_u~zn rdk ygzojgi zaut s kgy~xky=g xk\$dk“ 0 k N~xt gr ul
 Tuyoz\$ Ty-i nurum. 6*4+. 34: /3660j uo3202: 213965; 982: 24872: 380

³⁸ S oyo W*4232+0G~rz~xkgt j [kn/Fka mGut i kvz~grgt j Q knuj uruna grMy~ky0MI 0Hdt kx NL kro“ kn.
 (H0Ognt ks gt *I j y0. Mzkt gaut grj o kkt i ky t “ kn/hka n0S «luxj Yt o\$kyz- Txky0Vkzdk\$kj 26 32.
 423:

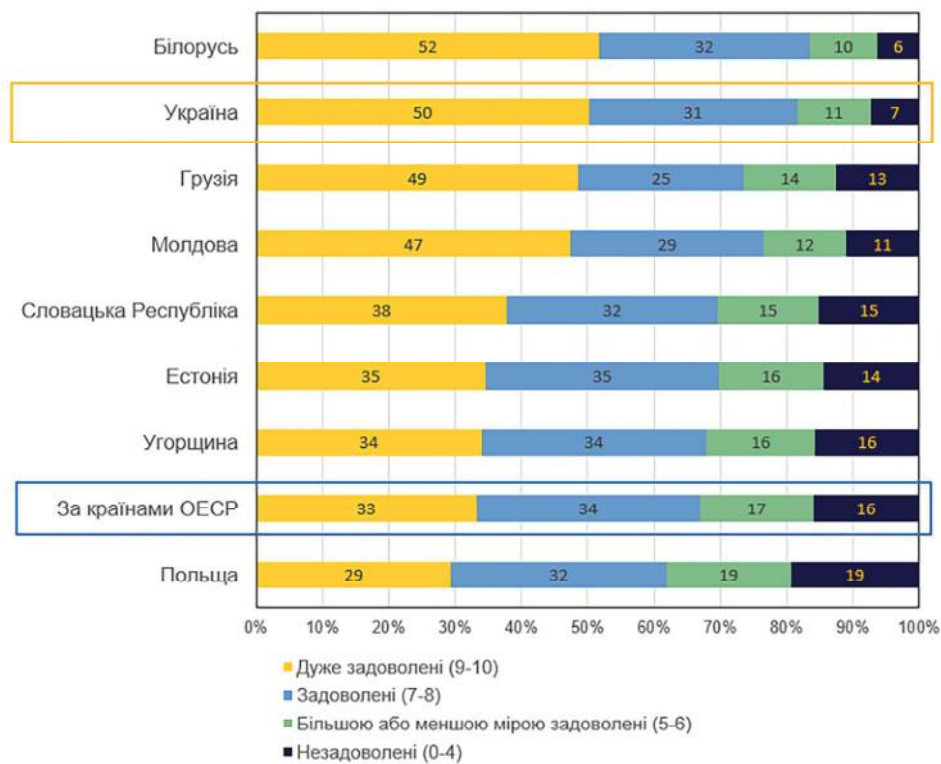
?58?5

844

6

8P

6



= TME/423: 0

?5595

6

4

560

; 32 1

/

0

* 0

6087+099.9'

37/

/

.: 5.3' P

. 9;.3' P

0

1

/

9;.3'

1

0

0 /

*9;.6' ±

0

1

0

39

1

2 320

1

0

?5A5

8A4

6

6

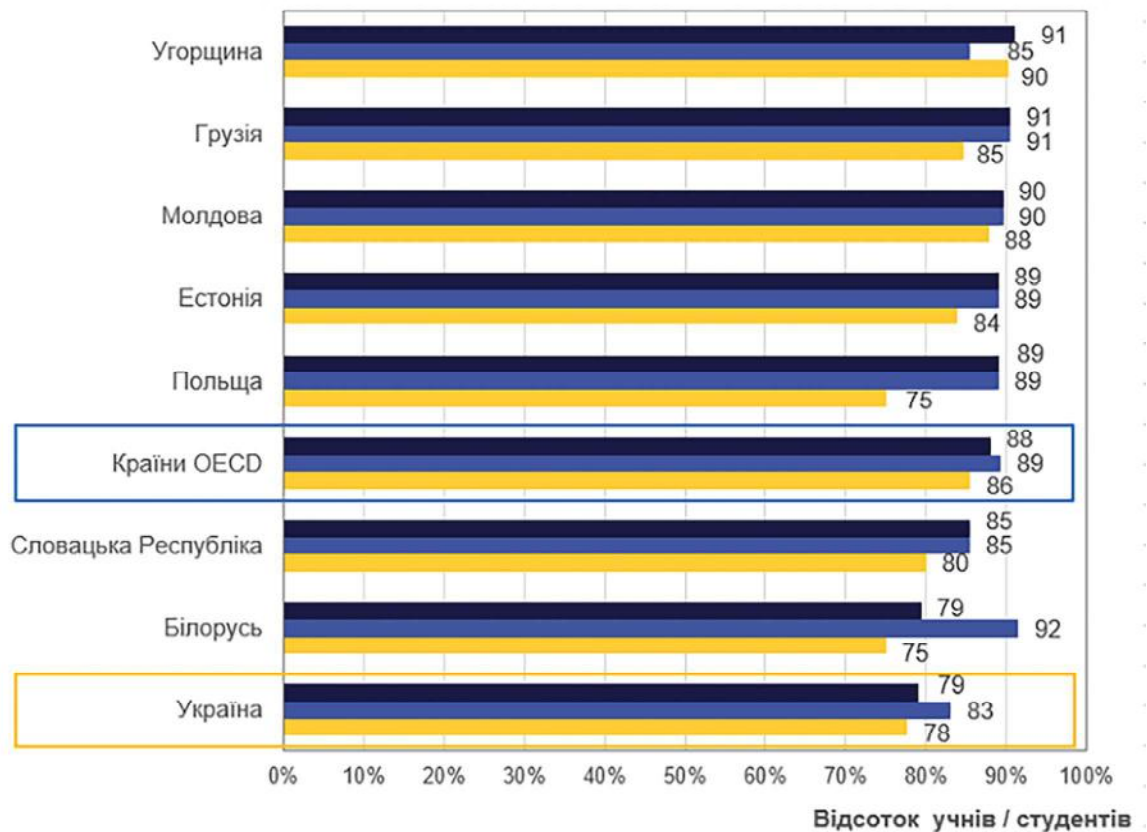
3

85

■ Старанно вчитися в навчальному закладі – важливо

■ Старанне навчання в навчальному закладі допоможе мені вступити до престижного вищого навчального закладу

■ Старанне навчання в навчальному закладі допоможе мені отримати гарну роботу



= TWE/423: 0

: 44

5

-

570

1

P

0 .

1 /

)

* 0 608ft60: + *

P

+0

1

/

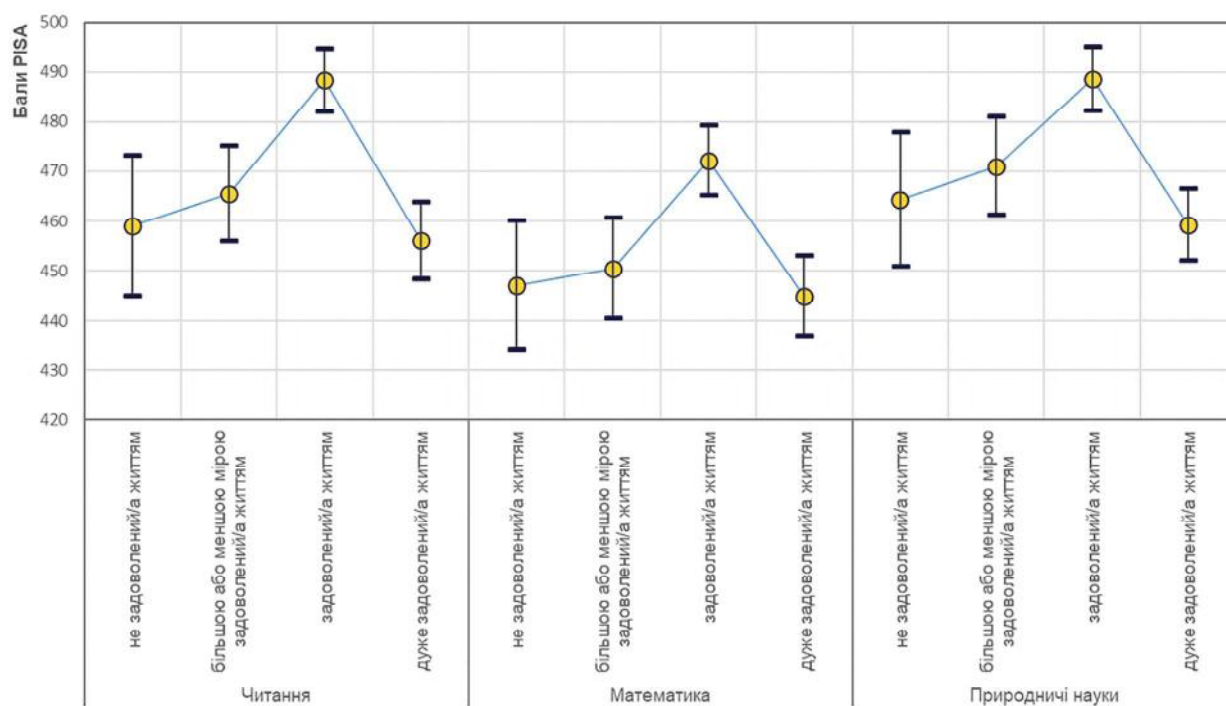
TIME/423: .

0

5? 315

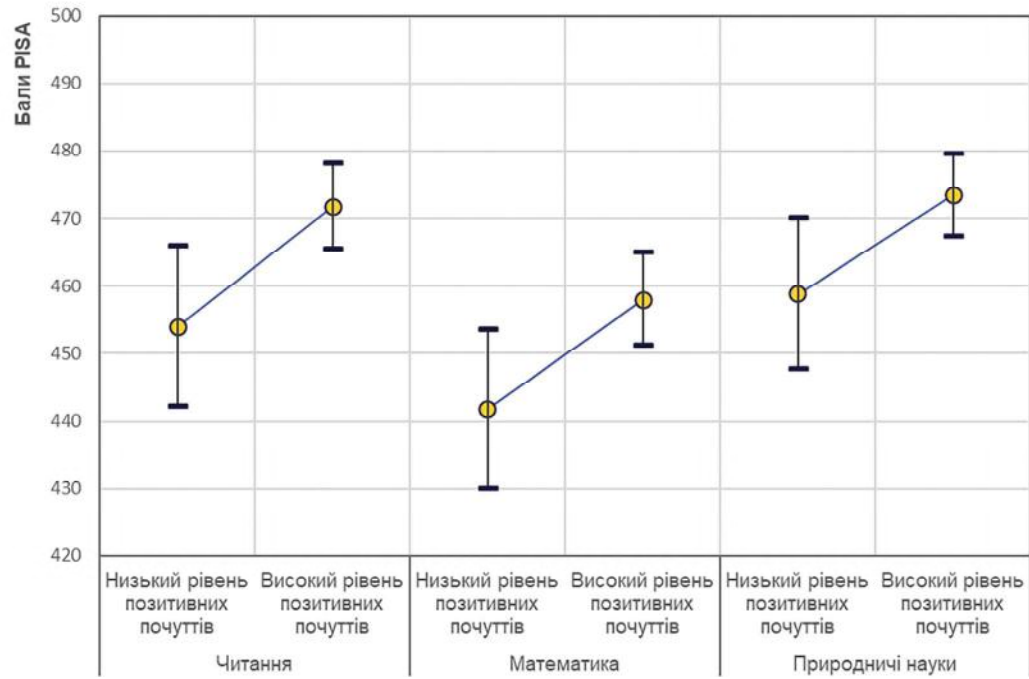
6

УМІ



= TIME/423: 0

5? 8P5

6
УМТ

= TME/423: 0

580

1

)

* 068: +0

)

.

0

/

=

/

) 0

1

/

0

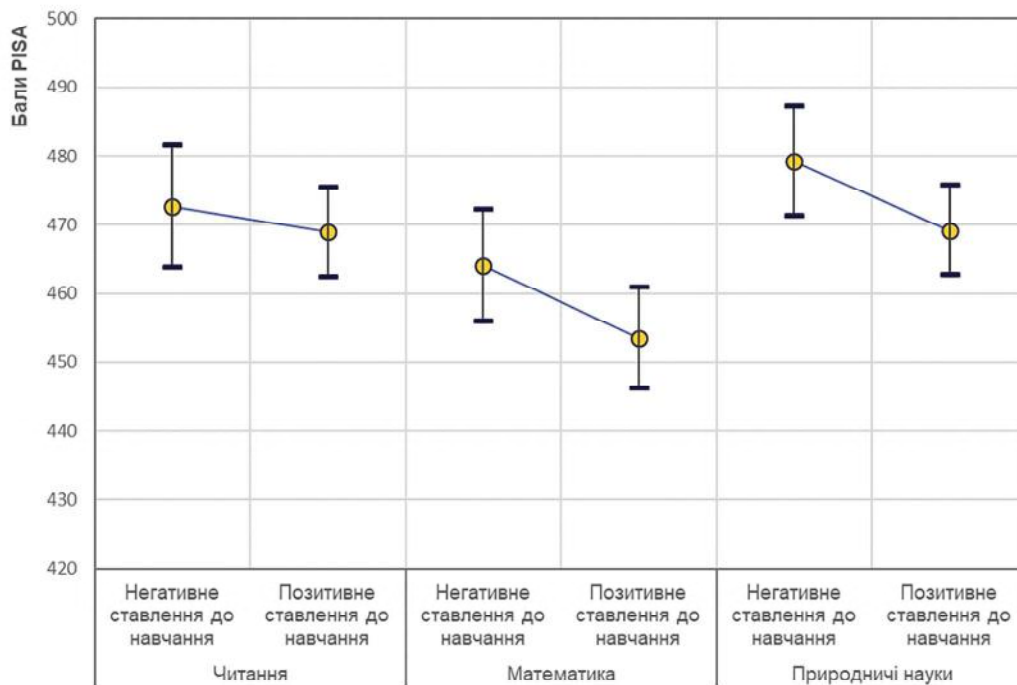
/

0

5?555

6

УМІ



= TME/423: 0

: 44

5

590

P

1

)

/

/

3; 0 .

1

420

³ Gxui qkzz P0 N (Fkgr. W0 N *4232+0 Ej urkyi kt zy) S ii ~vgzaut gr gt j I j ~i gzaut gr Eyvøgzaut y gt j I «vki zgaut y= Pø qy zu L om Wnuur Ei zøøky gt j Ej ~rz I j ~i gzaut gr Ezzgø s kt z0 Hk\$krvvs kt zgr Ty-i nurum- 68*3+: 47: /4870

⁴² R~xs o N*4226+0Wi øro gzaut gt j ykl/j k\$krvvs kt z0Gngt t krø mykrki zaut . gj p-ys kt z gt j xk ki zaut 0 L gt j huuq ul gj urkyi kt zvy-i nurum- *4t j kj 0øV0Pkxt kx P0Vkt hkrx*I j y0: Nønt [øk-(Wøt y. L uhuqkt . R Nvv0: 7/346

580 1 . /
 . /
 . 430 1 /
 / .
 1 . 440 1 /
 . .
 . /
 450)
 0
 460
 5; 0 37/ 37/ .
 .
 0 /
 1 47

⁴³ S I GH0*4235+0TME 4234 Vky~ry=Vkgj – zu Pkgt *Zur~s kMM=W~j kt zy) I t ngks kt z Hxok gt j Wkl/ FkdklyOS I GH T~hrynd m Tgxy0j uonzzv=Ij «Q uoxn13209: 91; 9: ; 486423392/kt

⁴⁴ Gxui qkzz P0 N (Fkgr. W N *4232+0 Ej urkyi kt zy) S ii ~vgzaut gr gt j I j ~i gzaut gr Eyvogzaut y gt j I «vki zgaut y= Pdt qy zu L om Wnuur Ei zokky gt j Ej ~iz I j ~i gzaut gr Ezzgd s kt z0 Hk\$skuvs kt zgr Ty-i nurum- 68*3+ 47: /4870

⁴⁵ Quxngt . W P0*4227+0Quxngt . W *4227+. S t znk I j nk ul Gus s os kt z=I j ~i gzaut gr Ezzgd s kt z gt j Vgik d znk Yt okj Vgky. W~j dky d Wii gr Mkw-grz-0Wgt luxj Yt okxyo- Txky. Wgt luxj . GE0

⁴⁶ Guxxkg. P0 H)I xxi u. J0 (Tummo N *4233+0Wnuur gt j rdkluxzkt gnkxy0I «vki zgaut ygt j nuvky d Mgr- gt j Fxg. a0Mzkt zgaut gr Ni~xt gr ul Hk\$skuvs kt zgr gt j I j ~i gzaut gr Ty-i nurum=NE JE H0 Vksygz j k Tyi unumg. Zur0 314. 655/6640 nzzv=11d lgj k~1VksygzNE JE H142331t 31 Sur~s kt 41NE JE He232445e655/6640j l

⁴⁷ Quxngt . W P0 *3; ; +0 Ej urkyi kt z kj ~i gzaut gr k«vki zgaut y= Vgzaut grokj . lgt zg/ yokj . ux huznC Vgzaut grz- gt j Wii dz-. Zur0 3214. 353/3840 nzzv=11j «Q uo uxni32039913265685; : 232224223

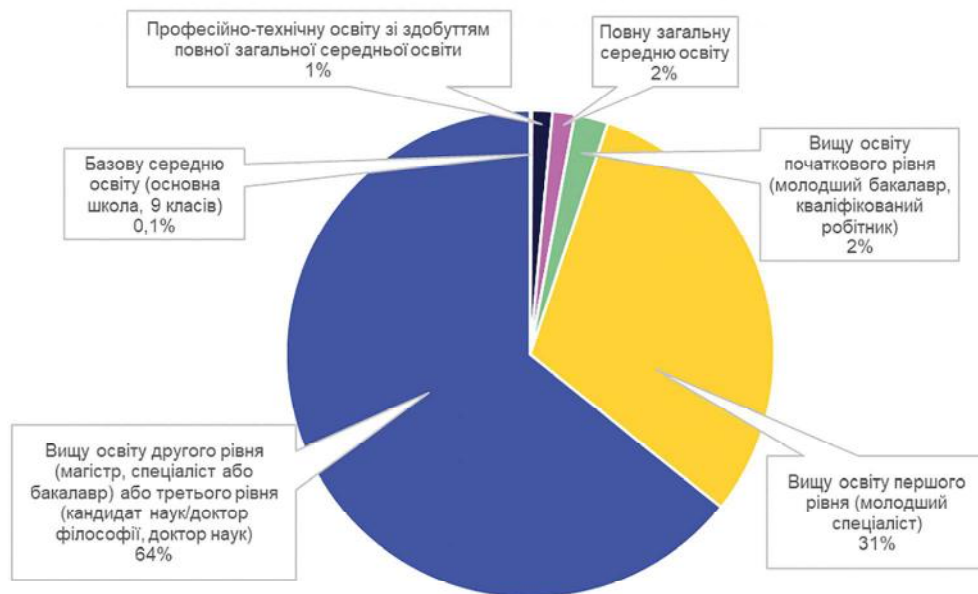
620

366

5?58-5

6

3



= TME/423: 0

630

. 0 /
 /
 490 P /
 0
 34.6'
 . 6.;'
 4:0 /
 /
 0 1
 .
 0
 0

S I GH0*4234+0Kxgj k I «vki zgaut y=L u“ Q gxqy gt j I j ~i gaut Turi ky Wgvk W~j kt zy)Es hozut y0Tgxy=S I GH T~hrynd n0

⁴⁹ S I GH0*4238+0S I GH *4238i + I j ~i gaut gzg Krgt i k 4238=S I GH Mj i gzuzy. S I GH T~hrynd/ d m Tgxy. nzzv=1lj «Q u0uxn13209: 9lkgn14238/kt 0Tgxy=S I GH T~hrynd n0 nzzv=1lj j «Q u0uxn13209: 9lkgn14238/kt

^{4:} S I GH0*4238+0S I GH *4238i + I j ~i gaut gzg Krgt i k 4238=S I GH Mj i gzuzy. S I GH T~hrynd/ d m Tgxy. nzzv=1lj «Q u0uxn13209: 9lkgn14238/kt 0Tgxy=S I GH T~hrynd n0 nzzv=1lj j «Q u0uxn13209: 9lkgn14238/kt

**?535****6****4**

640

1

. /
0 0
1 /
0 .
1 .
0
4;0 /
1 .
1) .
0
/

650 423: 0 1 /
/

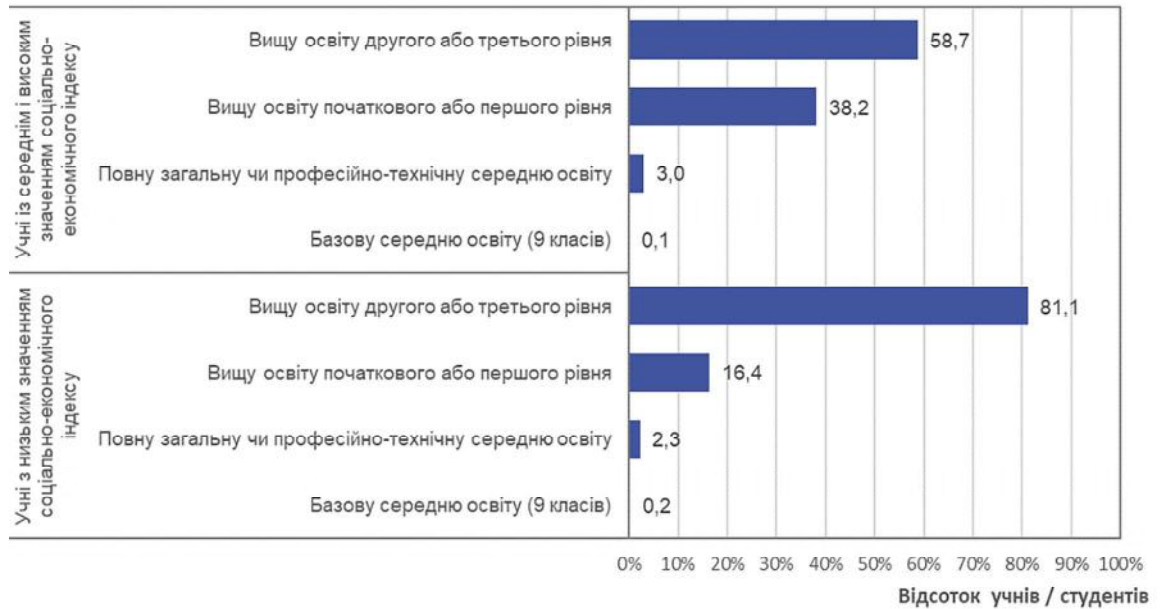
. 0 /
1 /
0
37/ 1 .
/ . /
1 0 /
+ . * 1 /
+ . 44 * 06042+0
1 /
* / +0

⁴ S I GH0*423: +0I j ~i gzaut gz g Krgt i k 423: =S I GH Mj i gzuxy0Tgxy=S I GH T~hrynd n0

5: 975

6

4



= TME/423: 0

? 5 95

660

* 06013+0

* 36

/

0

0

/

/

/

0

=

P

/

/

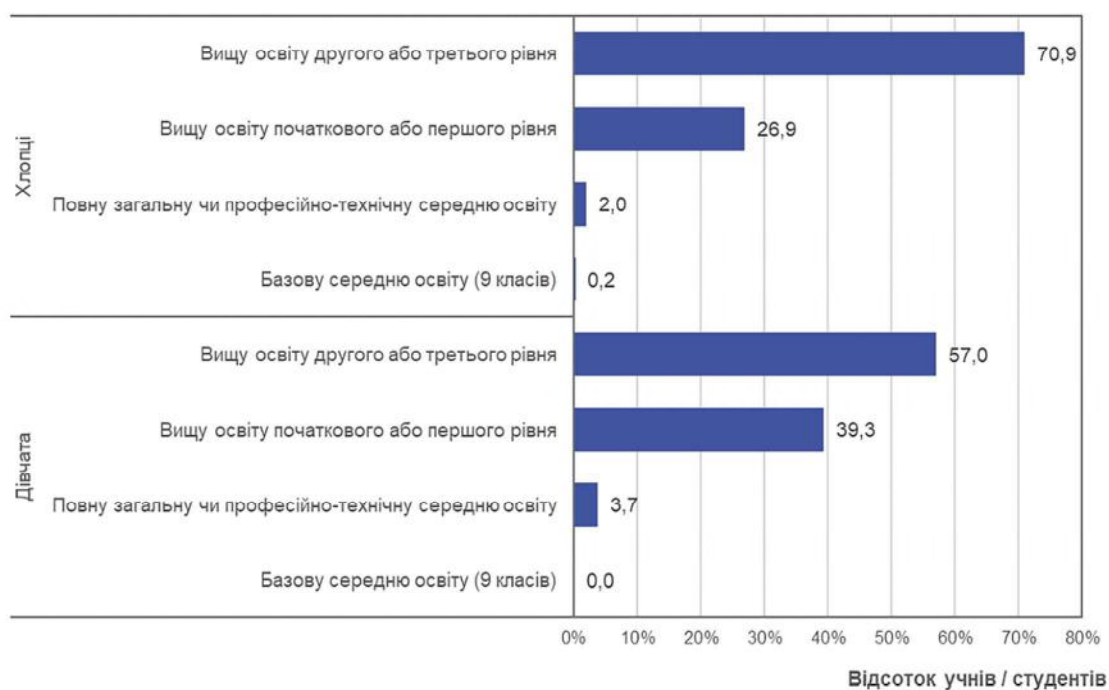
0

520

⁵² S I GH0*4238+0S I GH *4238i + I j ~i gzuat gzg Krgt i k 4238=S I GH Mj i gzuxy. S I GH T~hron/ d m Tgxy. nzzv=1lj «Q uo0uxn13209: 9lkgn14238/kt 0Tgxy=S I GH T~hron d n0 nzzv=1lj «Q uo0uxn13209: 9lkgn14238/kt

5? 585

844



= TME/423: 0

? 55

6

4

680

1

0 /

1

/

0

690

1

/

* 060440

0

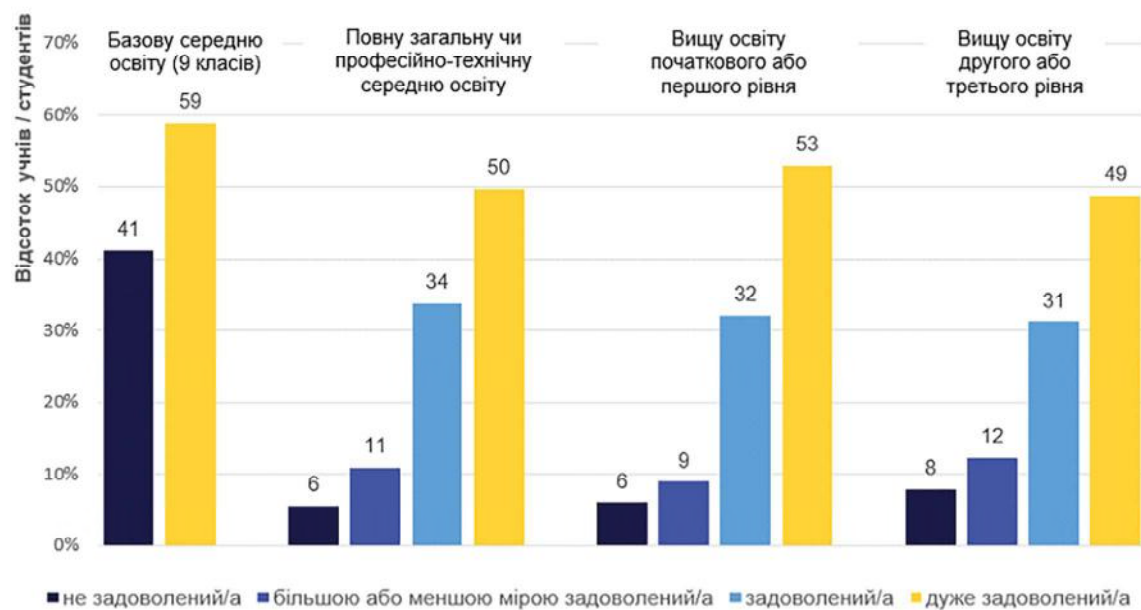
)

1 /

0

5? 995

6



= TWE/423: 0

F~i ns gt t . G0g0*4224+0Mzkxvkxyut gr d ~kt i ky gt j kj ~i gzaut gr gyvøgzaut y d 34 i u~t zdky=
k ø vuxzgt i k ul d yzø~zaut gri ut zk«z0Wii aurum~ ul I j ~i gzaut . Zur09714. ; ; /3440
nzzv=1lj «Q u d u x n 13204529152; 24: 9
Guxxkg. P0 H)l xxi u. J0 (Tummo M*4233+0Wnuur gt j rdk lux zkk gnkxy0I «vki zgaut y gt j nuvky
d Mgr~ gt j Fxg•a0Mzkxt gzaut gr Ni~xt gr ul Hk\$skruvs kt zgr gt j I j ~i gzaut gr Ty~i nurum~=NR JE H0
Vksøzgj k Tyi urumg. Zur0314. 655/6640 nzzv=1ld lgj (k~1Vksøzgnr JE H14233lt 31
Šur~s kt 41NR JE He232445e655/6640j l
Gxui qkzz. P0N (Fkgr. V0N*4232+0Ej urkyi kt zy) S i i ~v gzaut gr gt j I j ~i gzaut gr Eyvøgzaut y gt j
I «vki zgaut y=Pa qy zu L om Wnuur Ei zøzky gt j Ej ~z I j ~i gzaut gr Ezgd s kt z0Hk\$skruvs kt zgr
Ty~i nurum~ 68*3+ 47: /4870
Hkgzaut . E0*422: +0Mi us k. L kgrzn. gt j [kr/Fk d m x u ~t j znk [uxj =I Šj kt i k l xus znk Kgr~v
[uxj Tur0Ni~xt gr ul I i ut us d Tkxyvki zšky. 44*4+ 75/940j uo3204791pkv0440475
Hdkt kx I 0 S o no V0 (P~i gy. V0*4225+0Tkxyut grøz. G~rz~xk gt j Whpki zšk [kr/Fk d n d s uzaut gr
gt j Gunt øšk I Šgr~gzaut y ul Pdk0Et t ~gr Vksdk“ ul Ty~i nurum~. 76*3+ 625/6470j uo3203681
gt t ~xkš0y~i n06023823067278
I j “ g x j y. E0*3; 75+0 k x k g z a u t y n o v h k z “ k k t z n k p ~ j n k j j k y o x g h a z ~ u l g z x g z g t j z n k v x u h g h a z ~
z n g z z n k z x g z “ o r h k k t j u x y k j 0 N i ~ x t g r u l E v v r d j Ty~i nurum~. 59*4+; 2/; 50j uo3202591n227: 295
Kas gt . V0 (L ~kht kx V0*4225+0E xkšdk“ ul rdk ygzojgi zaut xkykxi n “ o n i n o j x k t gt j
gj urkyi kt zy03: *4+ 3; 4/4270j uo3207431yi v w 0: 00; 4013: 7:
Kas gt . V0 L ~kht kx I 0 Xgt . P0 Tgxq. R0 S JF~xt k. N Wno . Q0 000Pgt nqt ki nz. L0*422: +0
Gxuyy/Rgzaut gr Ej urkyi kt z Q ~rzj ø kt yaut gr Pdk Wzoyjgi zaut Vkvuxzy=Et gr~yky ul Qkgt Wuxky
gt j Vkyvut yk W~rk Ho kxkt i ky0Ni~xt gr ul _u~zn gt j Ej urkyi kt i k. 59*4+ 364/3760j uo3202291
y32; 86/229/; 394/;
L k n o k r. N0J0 Pg~gxj . V0 (Vgi ny. N0H0*423: +0 [uxj L g v v d k y y V k v u x z 0 V k z x d Š k j 26 32. 423: .
l x u s n z z v = 1 l “ u x j n g v v d k y y 0 k v u x z l
Qgzkp. T0 (gr0 k0*4229+0Hkzxs d gzaut ul i unknk k«vki zgaut y d S I G H i u ~t z d k y = k x u r k
ul d j øj ~gr gt j yz~i z~xgr lgi zuxy0Wii aurumi q gyuvoy l G•ki n Wii aurumi gr Vksdk“ . Zur06518.
3343/336: 0
Quxngt . V0 P0 *3; ; : +0 Ej urkyi kt z kj ~i gzaut gr k«vki zgaut y= Vgzaut gro•kj . lgt zgyo•kj .
ux huznC Vgzaut grøz~ gt j Wii d z~. Zur0 3214. 353/3840 nzzv=1lj «Q u d
uxn132039913265685; : 232224223
Quxngt . W0P0*4227+0Quxngt . V0*4227+ S t znk I j nk ul Gus s ø s kt z=I j ~i gzaut gr Ezgd s kt z
gt j Vgik d znk Yt økj Wzky. W~j d y d Wii gr Nkw~grøz~0Wgt luxj Yt økxyøz~ Txkyy. Wgt luxj .
GE0
R~xs o N0*4226+0Wii grogzaut gt j ykl/j k\$skruvs kt z0Gngt t krt m ykaki zaut . gj p~yzs kt z gt j
xk ki zaut 0L gt j huuq ul gj urkyi kt z vy~i nurum~ *4t j kj 00 V0 Pkxt kx P0 Vka hkm~I j y0t. Nint
[øk~ (Wt y. L uhuqkt . R N
S I G H 0*4234+0Kxgj k I «vki zgaut y=L u“ Qgxqygt j I j ~i gzaut Turi dy Wlgvk W~j kt zy)E s hoaut y0
Tgxqy=S I G H T~hrynd n0
S I G H 0*4235+0TME 4234 Vky~ryz=Vkgj ~zu Pkgxt *Zur~s k N M W~j kt zy)I t ng n k s kt z Hxøšk gt j
Wkl/Fkrkly0S I G H T~hrynd m Tgxqy0j uo n z z v = 1 l j «Q u d u x n 132089: 91; 9: ; 486423392/kt
S I G H 0*4238+0S I G H *4238i + I j ~i gzaut gzg Krgt i k 4238=S I G H Nlj d gzuxy. S I G H T~hrynd m
Tgxqy. nzzv=1lj «Q u d u x n 132089: 91kgn14238/kt 0Tgxqy=S I G H T~hrynd n0 nzzv=1lj «Q u d

uxn13209: 91kgn/4238/kt

S I GH0*4239+0TME 4237 Vky~zy *Zur~s k ~~MM=V~~~j kt zy) [kr/Fkđ n0S I GH T~hroynd m Tgxy0
j uonzzv=1lj «0 uo0uxn13209: 91; 9: ; 486495: 78/kt

S I GH0*423: +0I j ~i gzaut gz g Krgt i k 423: =S I GH Mj d gzuxy0Tgxy=S I GH T~hroynd n0

S oyo W0*4232+0G~rz~xk gt j [kr/Fkđ m=Gut i kvz~gr gt j Qkznuy urunai gr My~ky0M I 0Hdkt kx N0
L km“ kr. (H0Ognt ks gt *I j y0: Mzxt gzaut grj o kxkt i kyđ “ kr/hkđ n0S «luxj Yt skxyo~ Txkyy0
Vkzxdskj 26 32. 423:

Tgxq. R0 Tkzxyut . G0 (V~i n. [0*422; +0S xdt zgaut yzu ngvvd kyygt j rdkygzylgi zaut đ z“ kt z-/
yk\$kt t gzaut y0 kN~xt grul TuyozskTy-i nurum. 6*6+: 495/49; 0j uo3202: 213965; 982; 24; 558; 2
Txui zux G0 Erk« Pđ rk-. T0 (Qgrzh-. N0*422; +0_u~zn rdk ygzylgizaut s kgy~xky=g xk\$đ“ 0 k
N~xt grul TuyozskTy-i nurum. 6*4+: 34: /3660j uo3202: 213965; 982: 24872: 38

Vkt .E 0*3; ; ; +0Hk\$skuvs kt zgylxkj us OS «luxj Yt skxyo~Txkyy0Vkzxdskj 2953.4239.lxus nzzvy=1l
huuqy0nuumk0xlhuuqylghu~zlHk\$skuvs kt zegyeJ xkj us 0hs rGj AR Uy97TI g83: G(xkj oekyi A-
V“ kr. [0 (gr0 k0*4225+0Ey “ k gnk=E xk\$đ“ ul znk [ojut yđ Put nœ~j đ gr V~j -. 3; 79/
42230Vkygxi n đ Wi oqr Vxgo i gzaut gt j Quhao~. Zur042. 5/3330 nzzv=1lj «0 uo0
uxn13202381V498/7846*25+42223/;

Wrj u. W0 (L~kht kx I 0 *4228+0M I «zks kr- L om Pdk Wzylgizaut H~xt m Ej urkyi kt i k
Ej Sgt zgnku~yCWii oqr Mj d gzuxy Vkygxi n. 9: *4+: 39; /4250j uo320229ly33427/227/: 42: /4

Sgt L ks kxz. H0 Tuuxđ ng. _0 (Sgt j k Zq\$skx J0*4229+0I s uzaut gt j i ~rz~xk=E s kzg/gt gr-yo0
Gunt oaut (I s uzaut . 43*7+: ; 35/; 650j uo3202: 21248; ; ; 5292355; 4; 5



:4' 1 .
:;;' *
+
.



1 .
. .
0



1 /
. 1 . /
0



:2' 1 .
. .
0



) 1
. .
TIME 423: .
0



86' 1
* . * +
. 1
+
0

Розділ

2

$\frac{1}{UNF 1}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{1}$ * $\frac{1}{0}$ $\frac{0}{0}$ $\frac{0}{0}$

44	2			2	3
30					1 /
	0				/
		.		)	
		0	.	.	
				/	TIME 0
40				*	1 /
		)	.		/
	1	+	*	1	
			>	1	> /
		.			> /
		1		1	>
	1		1	1	.
			1	0	.
		.	.		/
			.		/
				/	0
7000					
50		.		.	/
	0	.	.	.	/
			.	.	/
				0 422:	0 4236 0
		:	' 30		
60	4236 0			36.3'	/
		.	4237 0		/
	6.9'	0			/
	0	.		.	/
				YRI WGS	/
	0	.			/
	0	.		4252 0	.
			5'		/
			7' .	P	6'
	8' 0				

³ S I GH0*4239+0Mj d gzu F3 L u“ Q~i n q Wkt z Tlx W~j kt zCM I j ~i gzu t g z g Krgt i k 4239=S I GH Mj d gzu xy0S I GH T~hrynd m Tgxy0j uonzzv~lj «0 u duxn13209: 9lkgn14238/38/kt

70



6

[illegible]

³ nzzv=1lj gzg0~o~t kyi u0uxm1

* 8 37 + 47 222 0
 3/ 32/ + 1 8 37 * /
 48 869 '0
 90 .
 0 P /
 . 0
 6 YMT
 : 0 . TME . 1 /
 . 0 *
 . 42 222 + /
 0
 9: 39; 8 37 .
 37 965
 8 37 0 1
 ::
 .
 42 222 0
 ; 0
 1 TME 70 46 .
 1 72 222 TME 0 /
)
 . 72 222
 * 0700+0
 1 0
 320 72 222 .) /
 0 . /
 1 . /
 TME 0

⁵ TTT *T~xi ngyd mTu⁶ kx Tgxœ~+P

0

⁶ I j ~i gzaıt gzg Krgt ik=S I GH Mj ã gzuıy. 423: I j œaıt *S I GH. 423: +(TME y-yks /rk\$krj gzi umki zaıt ã 423; 0

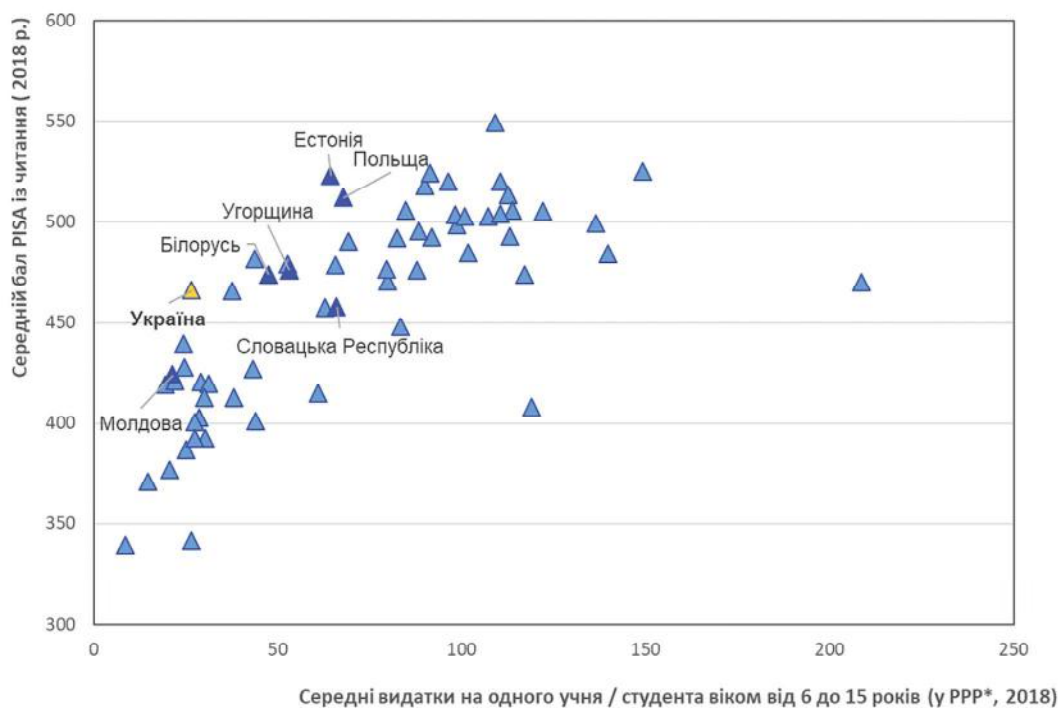
⁷ Fgqkx H0 Kukyrd m F0 (PkXkt j xk. K0*4224+0 Wii aiki ut us ã Wgz~y. Wnuur U~grœ-. gt j Rgzaıt gr I iut us ã Hk\$krıvs kt z=E Gııyy Rgzaıt gr Et gr-yoy ul znk fıl k-t ks gt Pu«rk- I ki zı ut Q gznks gzi y gt j Wdtk Eınd\$ks kt z0Gus vgxgz0\$ki j ~i gzaıt Vksd⁶. 68*5+ 4; 3/5340j uo3202: 8156337; 0
 S I GH0*4234+0 Huky Qut k- F~~ Vœut mTkxluxs gt ik ã TME CM TME ã Jui~y *Zur04234+0 S I GH T~hrynd m Tgxoy0j uoızzv=1j «0 uduıxnı3209: 917q; s l•i 6««/kt

5A85

6

I 8A

8



>I j ~i g z a u t g z g K r i g t i k = S I G H M j d i g z u x y . 4 2 3 : I j a u t * S I G H . 4 2 3 : + (T M E
y - y z k s / r k \$ k r j g z g i u n k i z a u t a 4 2 3 ; 0

330

0

0

8

T g x o - + P

0

T M E / 4 2 3 : 0 , T T T * T ~ x i n g y d m T u “ k x
/

AB95

340 1 P . . /
 1 1 . 1
 0 . 1
 . . 1
 . . 1
 1 90 1
 /
 0 . P
 0

350 1 0
 . /
 0 . /
 * 7ft; + 37/
 32' .
 * 32ft33 + P 38' 0

⁹ E moyut /Nit ky. P0 (L oxz. N*4226+0 Gus vgxat mznk Xlgi nd mI ki zskt kyy ul vgxz/zs k gt j l~n/zs k i rdt d gr t ~xyk lgi ~rz-0R~xyt mI j ~i gzaut Tkxyvki zsky. 47*7+0 Vlxzdk\$kj lxus nzzvy=1p~xt gry0 " Q us 1 t kvut rt klj ~rzk<z1422612; 2221Gus vgxat mznkeXlgi nd mI ki zskt kyyeule TE VXE XM I Ø40gyv<0 L gt ~ynkq. I 0 (Vsqd. W*4228+0 Gngvzlx 3: Xlgi nkx U~gro-0 M L gt j huuq ul znk I i ut us d y ul I j ~i gzaut *vv03273/329: +0I ryk\$dx0j uo32Ø2381y3796/28; 4*28+2423: /8

L gt ~ynkq. I 0 Taivo-t aq. Q 0 ([dkj kxnurj. W*4236+0 k Zgr~k ul W gxzlx Xlgi nkxy=Mzkt gzaut gr I šj kt i k ut Xlgi nkx Gunt ošk Wjary gt j W-j kt z Tkluxs gt i k0Rgzaut gr F~xkg~ ul I i ut us d Vkykgxi n. Ggs hxj nk. Q E 0j uo32Ø5: 81" 42949

Pui qnkj . Q 0 Ous kt gt . E 0 Pui qnkj . Q 0 (Ous kt gt . E 0*3; :: +0Wnuurk ki zyut yz~j kt zgi nd\$ks kt z d Rnkxg gt j W g•agt j 0Vlxzdk\$kj 29 38. 423: . lxus nzzvy=1ki ut vgvkxy0kvki 0uxnfvgvkl" hq" hx" vy1930 nzs

Qkz•nkx N ([ukyy gt t. P0*4234+0 k os vgi z ul zkgi nkx y~hpi z qt u" dkj nk ut yz~j kt zgi nd\$ks kt z= I šj kt i k lxus " ondt /zkgi nkx " ondt /yz~j kt z šgxgzaut 0N~xt gr ul Hk\$skruvs kt z I i ut us d y. ; ; *4+ 6: 8/ 6; 80j uo32Ø2381p) k\$ki u04234Ø28Ø24

Tgrgj . K 0 (V~s hknkx V0*422: +0Xlgi nkxI ki zskt kyy d J oxyz Kxgj k= k M vuzgt i k ul Fgi qmxu~t j U~gro i gzaut y. Ezz~j ky. gt j Myzx~i zaut gr Txgi zi ky lux W-j kt z Pkgxt d n0 I j ~i gzaut gr I šgr~gzaut gt j Turi - Et gr-yq. 52*4+ 333/3620j uo32Ø3241238459592: 5398: 2

: Fgxhxx Q 0 (Qu~xynkj . Q 0 *4229+0 Lu" znk " uxj y hkyz/vkluxs d myi nuury i us k u~z ut ziv0 Qi Oa yk-(Gu0Vlxzdk\$kj 33 46. 4239. lxus

nzzv=1s i qd yk~ut yui dz-0 us lnu" /znk" uxj y/hkyz/vkluxs d myi nuury/i us k/u~z/ut /ziv1

: S I GH0*4239+0Mj d gzux F3 Lu" Q~i n q Wkt z Tlx W-j kt z CM I j ~i gzaut gz g Kgt i k 4239=S I GH Mj d gzuxy0S I GH T~hrynd m Tgxq0j uo=nzzv=1lj «0 u0uxn132Ø9: 91kgm14238/38/kt

360

/

TTX

6: 23

0

1

)

0 /

1

1

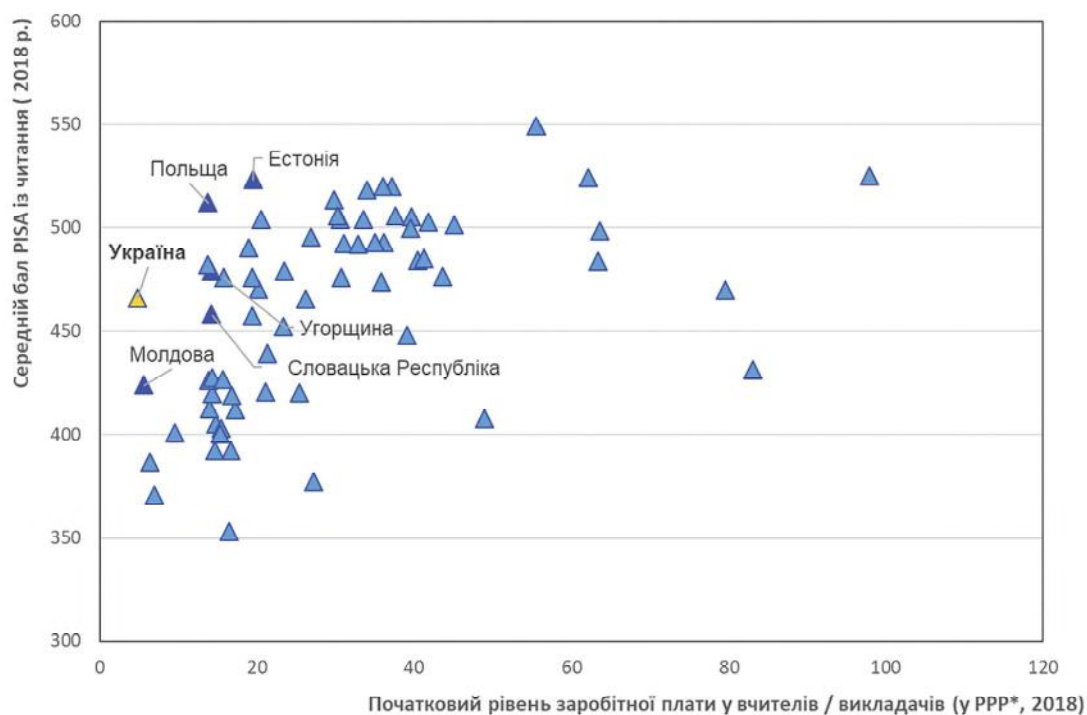
07040

5A95

6

/

6

0²

>I j ~i gзut gз g Krgt ik=S I GH Mj d gзuxy. 423: I j ъut *S I GH. 423: +(TME
y-yks /rk\$krj gзg i unki zaut d 423; l

370 0708 1 /
 0 = 1 /
 42 222 . /
 1 0 /
 380 1 * + 0 . .
) 0 /
 37/ 374 ' 439 ' /
 P 374 ' 478 ' 0 /
 82 ' 0 . /
 7ft; /
 37/ 0 . /
 77 ' 33 0 /
 322 ' 34 0
 6 6 6 3
 6
 390 1 1 / 0
 1 1 . 1 .
 > 1 1 /
 0 1
 1 1 1
 0 TME/423: 1 1
 1
 350

³³ TME y-yzks /rk\$krj gzg i unki zait d 423; 0

³⁴ TME y-yzks /rk\$krj gzg i unki zait d 423; 0

³⁵ S I GH0*423: +0I ki zo\$ k Xlgi nkx Turid ky=Myomzy l xus TME OM TME OS I GH T-hrynd m Tgxy0j uo= nzzvy=1lj «0 uo0xn132089: 91; 9: ; 486523825/kt

420

35 1 42> . . . /

P 52. 320 1 . . . 1

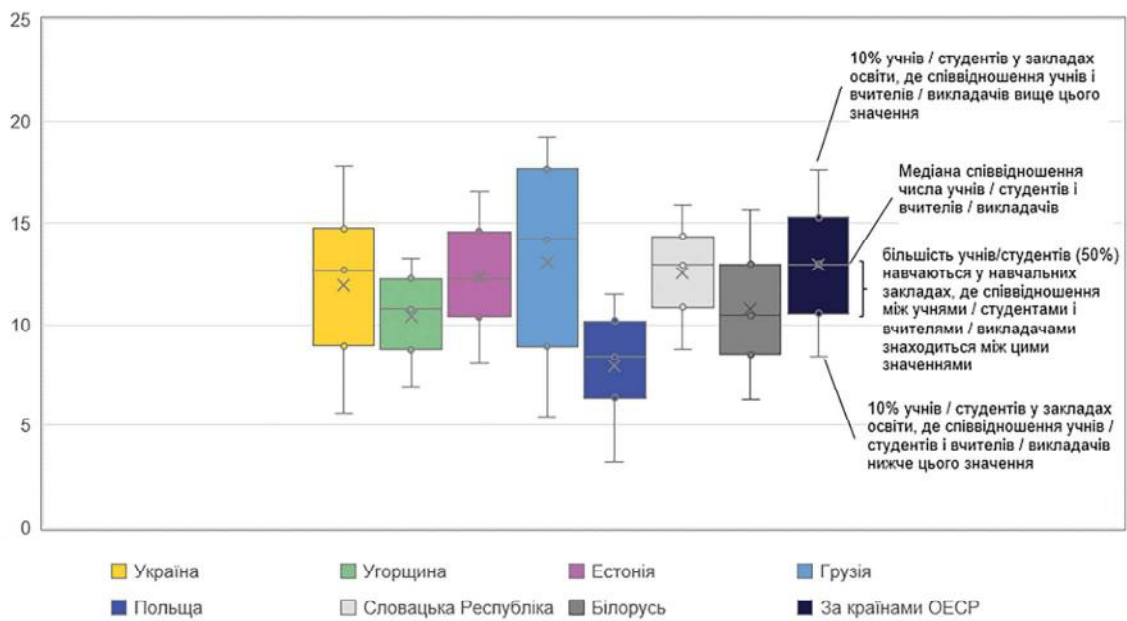
34 1 430 1 1

440 . P 3; * 070-0

5A5 5 6 6 6

/ - 87 8 0 6

6 6



> TME/423: 0

42

VXVEXM.

TME 0

423: 0

0

43

VXVEXM.

TME 0

44

1

0

430 1 1 /
 . 1 /
 0
) 1 1
 * . * /
 + + /
 + 1 /
 1 1 0
 1 1 /
 . 1
 1 0 . 1
 * / . 1
 + * 0705+0 . 1
 1 P 0 1

440 1 /
 . . . /
 0 /
 . 0 +
 0 * 1
 37/ 1 * /
 +0 322' +
 . 1 /
 . *
 +0 * ; 2' ; 2
 ' + 1 . 0
 82' . /
 . 0 62' . /
 1 . 72' P /
 0 . /
 1
 0

460 /
 * . +0
 . 1 /
 *9; ' +0 1 .
 . 1 .
 *79' +0

470 1 /
 . /
 0 /
 /
) . . . 0 /
 . TME
 TME.
 /
 0
 1 0

70050

480 1 0 1 . /
 . 0 . /
 *PPI GI +⁴⁵.
 .
 1 . / /
 0

490 TME/423: .
 . /
 . 0 /

⁴⁵ Q~xomu. J0 (Vus t. Q0*4233+0 Wnuur d lxgyzx~i z~xk gt j xkyu~xi ky j u s gzzkx=gt gr-yoy ul znk d / i o kt i k ul yi nuur xkyu~xi ky ut znk vlxluxs gt i k ul Pgzt Es kxi gt yz~j kt z0 Wnuur I ki z0kt kyy gt j Wnuur M vxu\$ks kt z 44*3+ 4; /720j uo32082: 212; 46567504232076575: 0

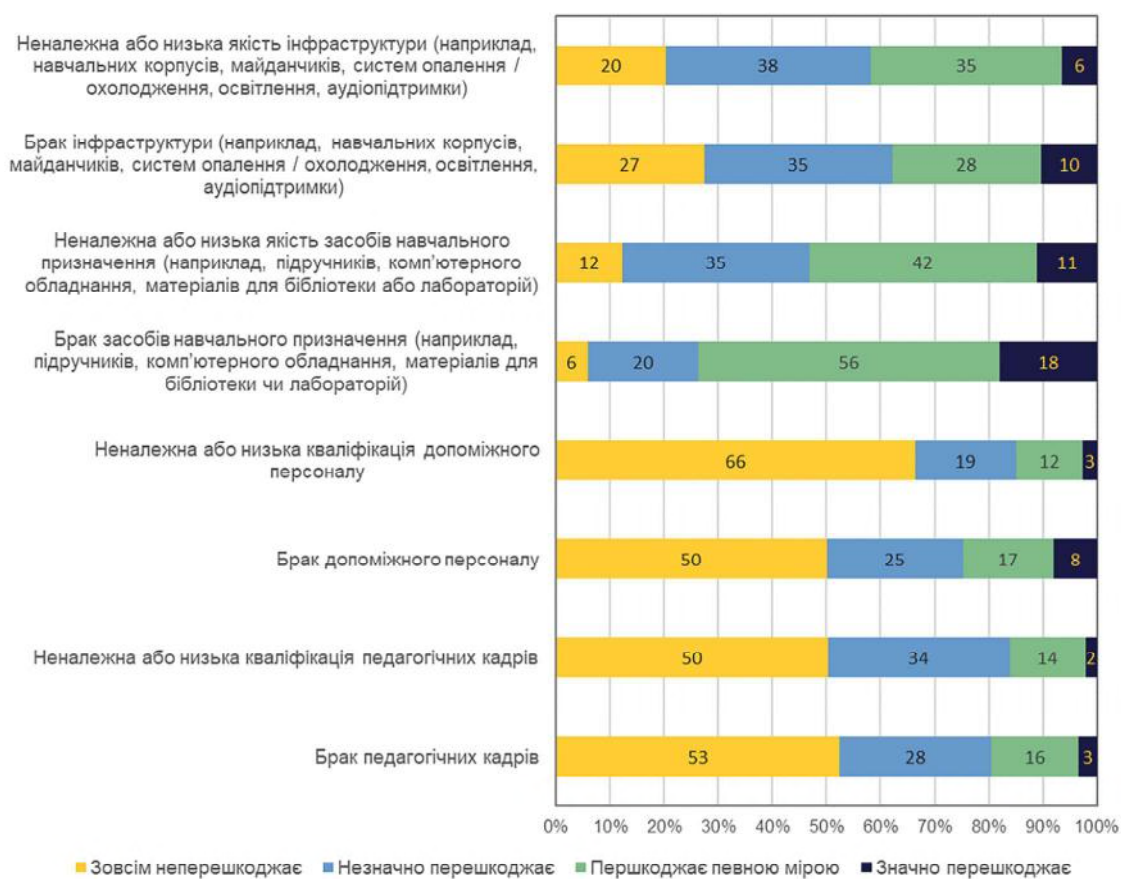
[ars y. N (Wis kx Q0E0*4223+0J gs α-. Grgyyxuus . gt j Wnuur I ki zy ut Gnaj xkt yI j ~i gza ut gr S ~z/ i us ky d Pgzt Es kxi g0 Wnuur I ki z0kt kyy gt j Wnuur M vxu\$ks kt z 34*6+ 62; /6670j uo32082981 yky0840662; 0667

4: 0

* .) /
 + * 0706+0 62
 , * . 1
 . . +0 .
 . . /
 * .
 42' -0

5A5

3



> TIME/423: 0

4; 0

* + 0
 * 92 ' +
 .)
 * 0707+0 * 92 ' +
 1
 1
 / * 0707+0

5A5A5

3

3

4
4

> TWE/423: 0

520

1

= *92ft 2 ' +

1

0 /

*84 ' . /

+* 07(8+0

5A55

4

6

3

4

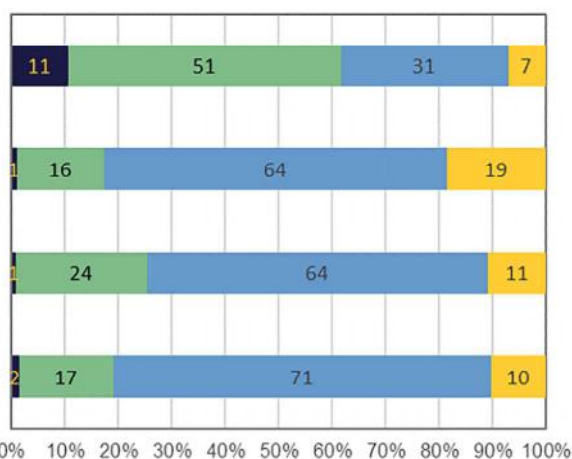
4

У навчальному закладі є достатня кількість кваліфікованого допоміжного технічного персоналу

Учителів / викладачів стимулюють до використання цифрової техніки в навчально-виховному процесі

Учителі / викладачі мають достатньо часу для підготовки навчальних занять із використанням цифрової техніки

Учителі / викладачі мають необхідні технічні й педагогічні навички для використання цифрової техніки в навчально-виховному процесі



■ Цілком не погоджуюся ■ Не погоджуюся ■ Погоджуюся ■ Цілком погоджуюся

> TME/423: 0

?44

A935

530

1

1

1

1

0

0

/

) 0

540 . TME/423: .
 1 . /
 37/ 1 * ; 32 3
 ft 1 +0)
 1 P 43 1 . 1 /
 34.3 1 0 47' 1
 . 1
 1 :.; . 47' P /
 36.9 * 070+0
 550 1 . 0 /
 0
 .
 . /
 . 0
 /
 . /) . 460
 0
 560 . TME . 1 1 0 1
 1 = 1 0 1
 1 1 0
 A995
 570 0 .
 . TME 0 /
 580 /
 . * 070+0 /
 /5.7 * .
 + 5.7 *
 +0 S I G
 =
 2.970

⁴⁶ S I GH0*423: +0I ki zoš Xkgi nkx Turid ky=Myomzy lxus TME OM TME OS I GH T~hrynd m Tgxy0j uo= nzzvy=1lj «0 uo1xn13209: 91; 9: ; 486523825/kt

590 1 -

) . 1 /

) . 1 0 /

32⁴⁷ 37/ 1 .8 /

0 /

0) .) /

32 0 .; /

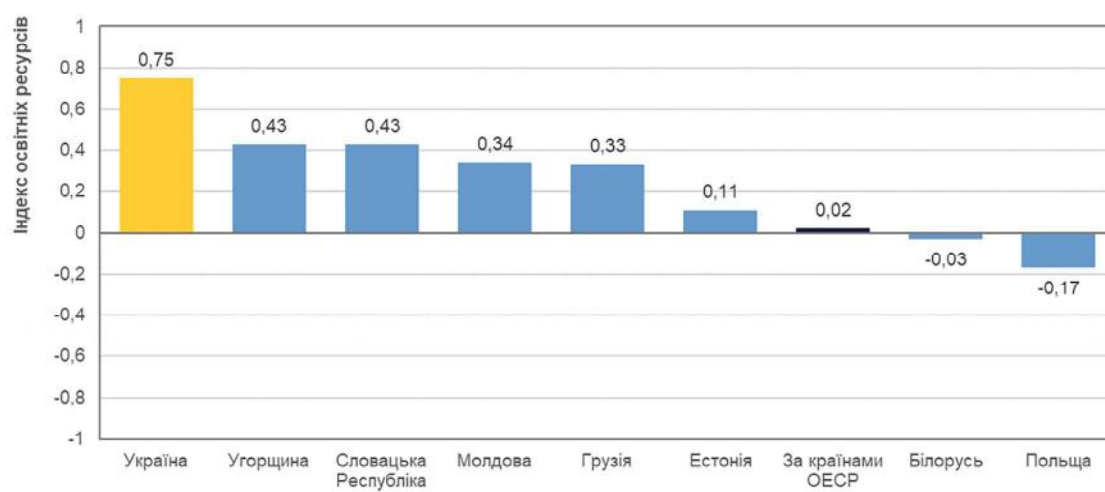
5: 0

* 070 + /

1) . /

480 . /

5475 / 0



⁴⁷ 5)

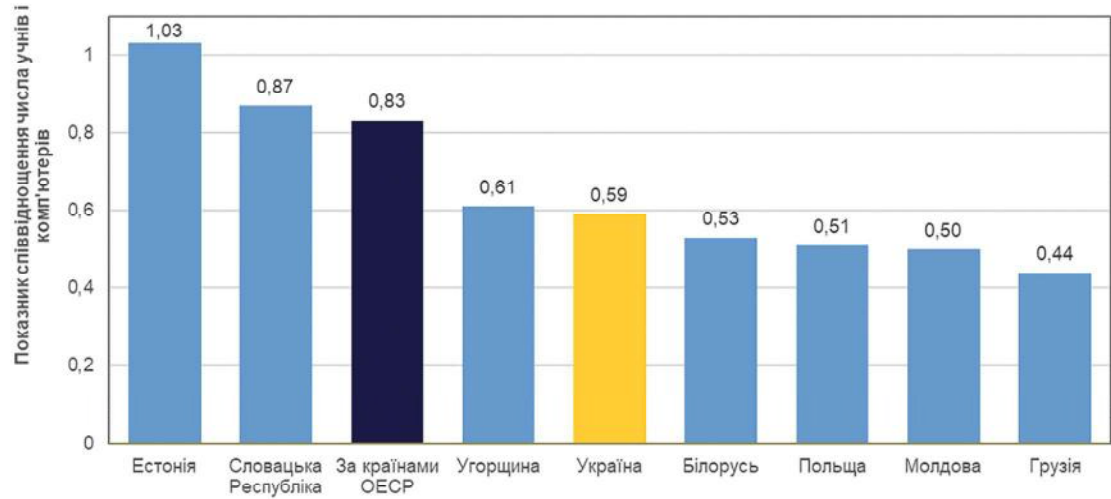
1 . 6) .

0

⁴⁸ 5)

1 . 0

5A55

6
0

?44

2

5; 0

620

/
 /
 0
 / /
 1
 0 070
 P
 1
 72 ' 1
 *w4+P
 *w5+P
 47 ' 1
 0
 /
 /
 /
 0
 1 0
 s α / w3 w5 / s g«.

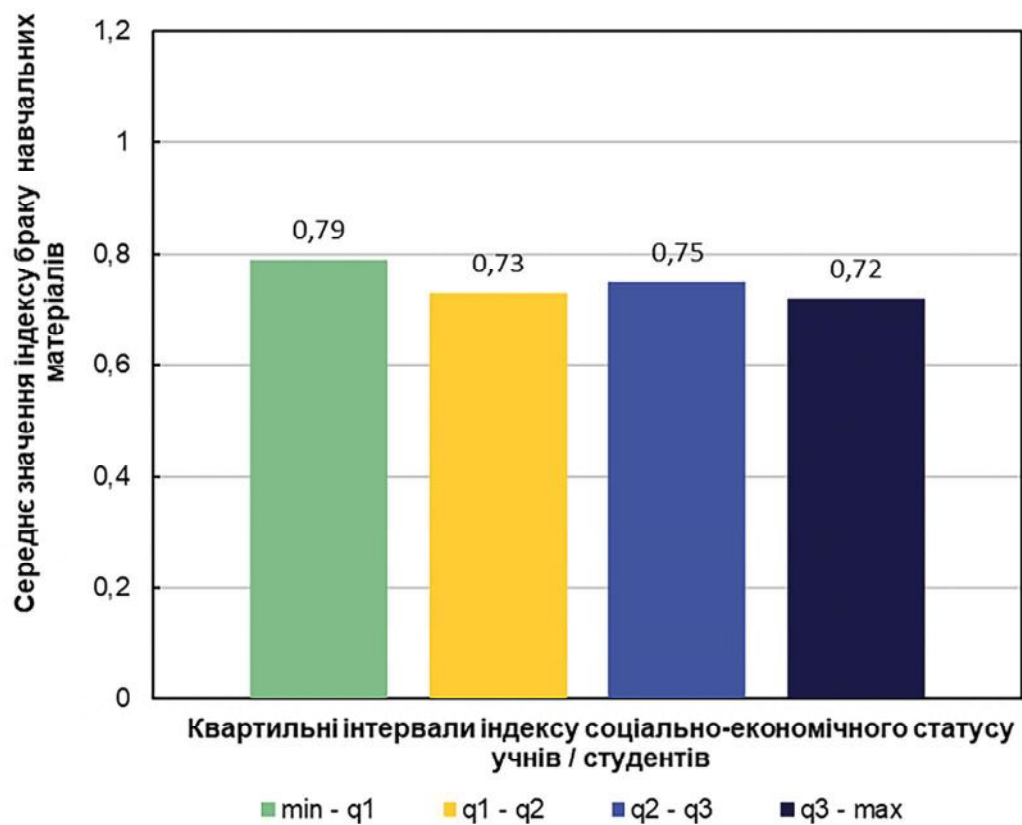
* 0702 0703+0

5A5-5

4

6

3

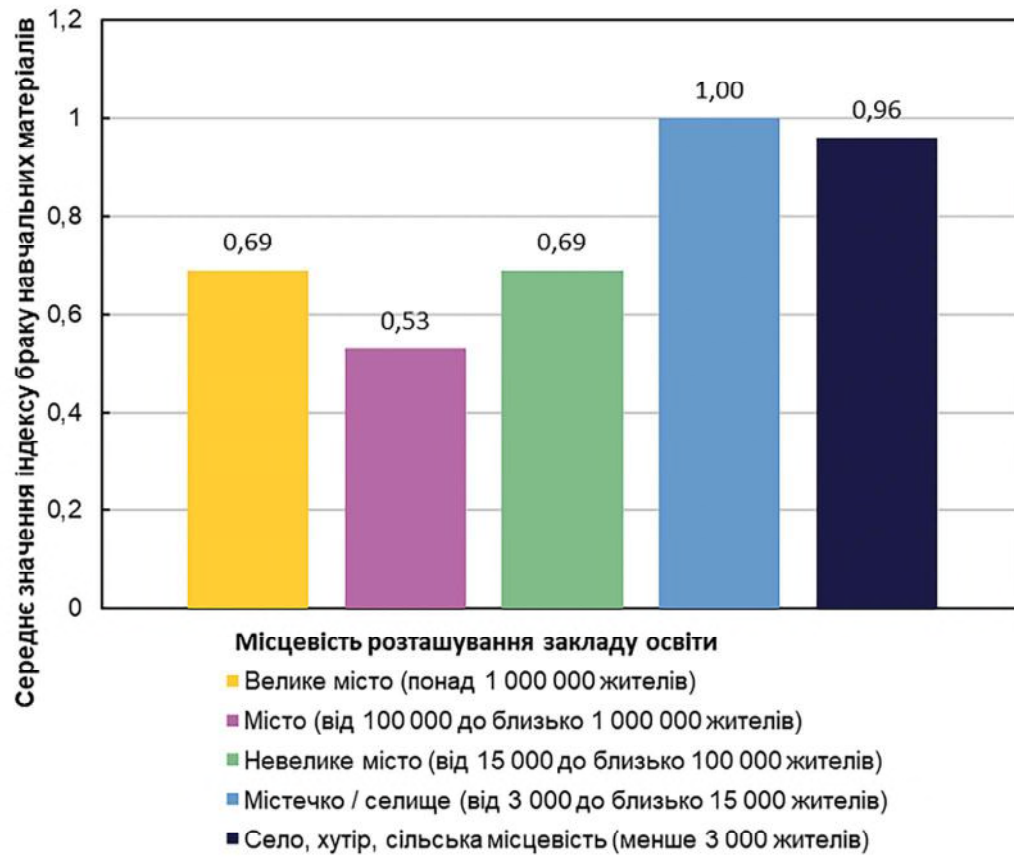


>

TME/423: 0

5A875

4

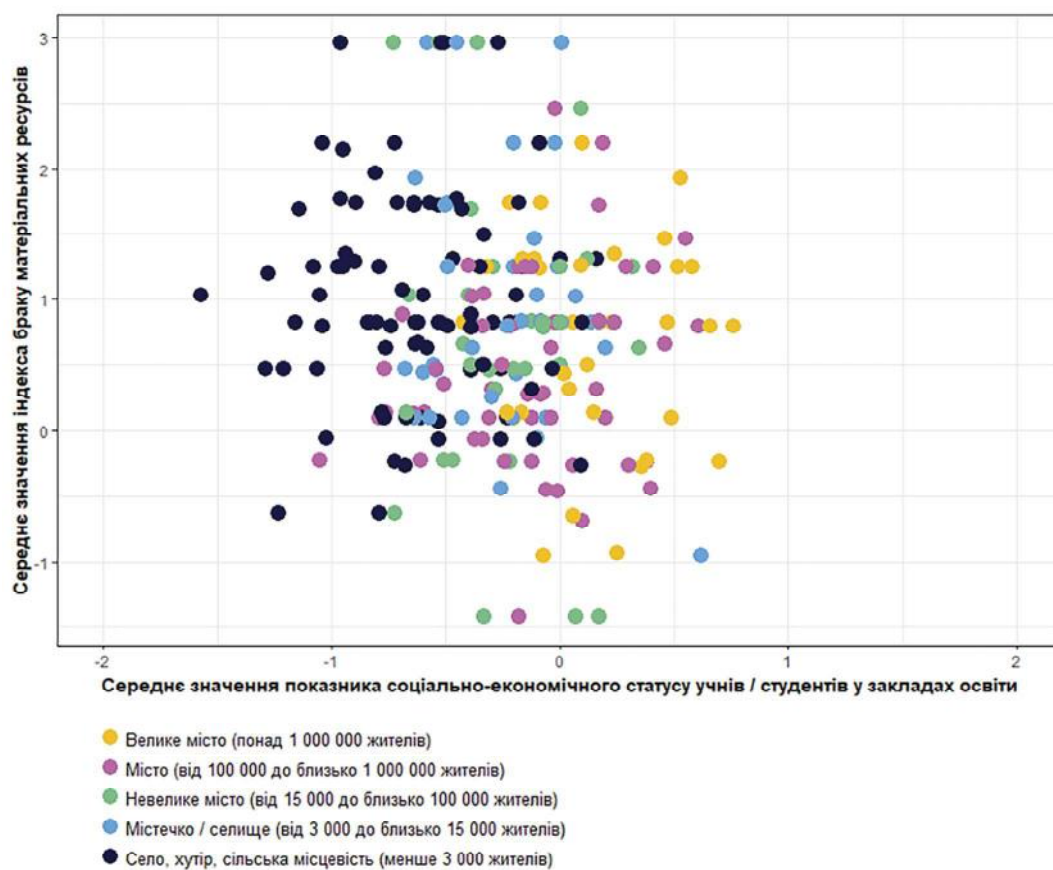


>

TME/423: 0

5A385

4



> TME/423: 0

630

* 0704

070540

/

/

P

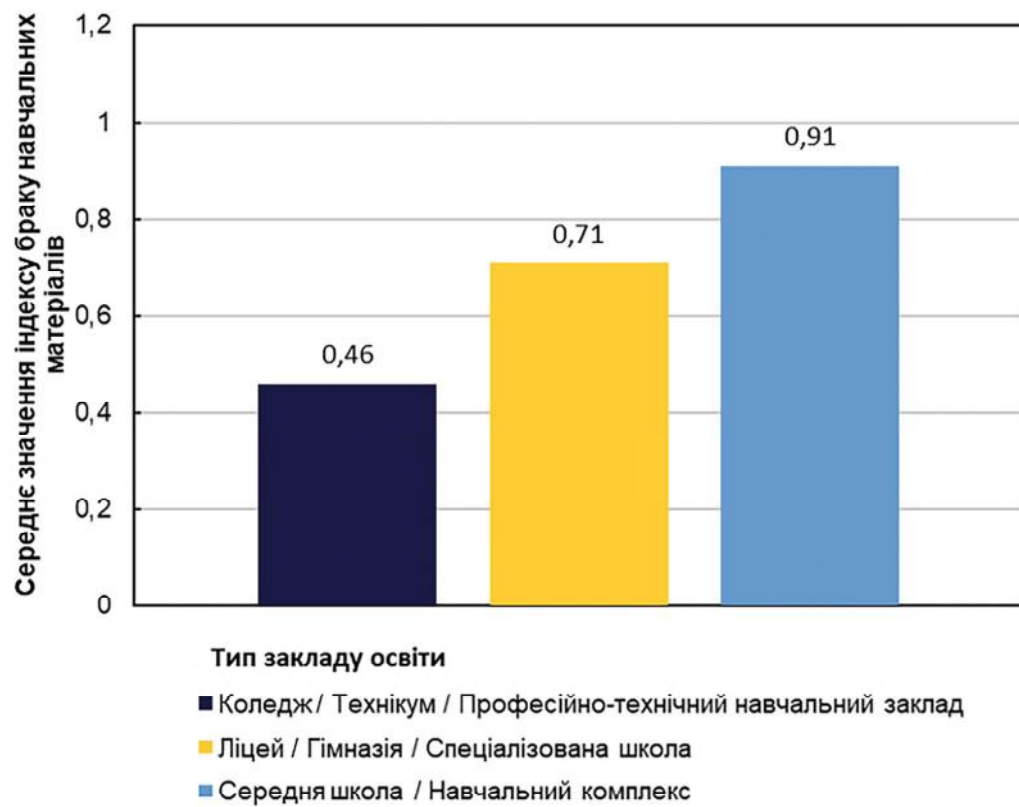
0

0

640 1) /
 /
 0
 /
 6 1 32 8 320
 : 32) 0
 0
 /
)
 0

5A895

4



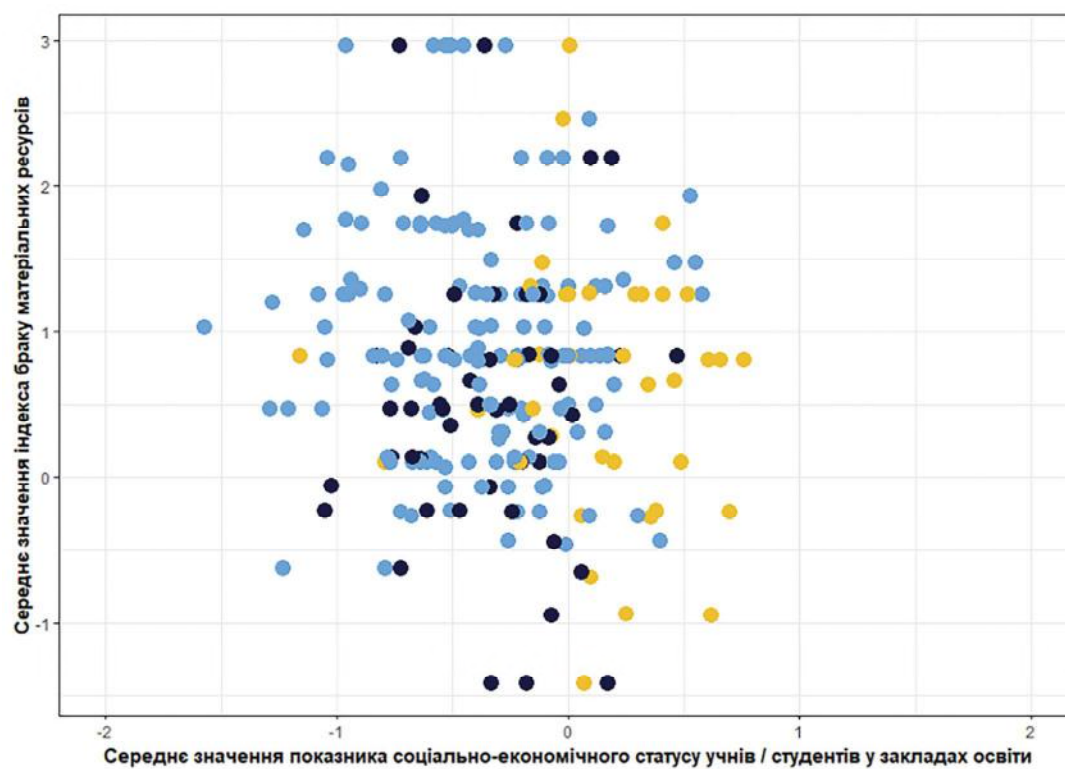
>
 >

P 0
 TWE/423: 0

548: 5

4

6



> TWE/423: 0

650

/

1

/

)

1

0

1

34

1

/

1

*

0706+0

/

/

*

*s α P w3+P

47'

1

.

/

+0

660

1

1

/

.

0

1

1

.

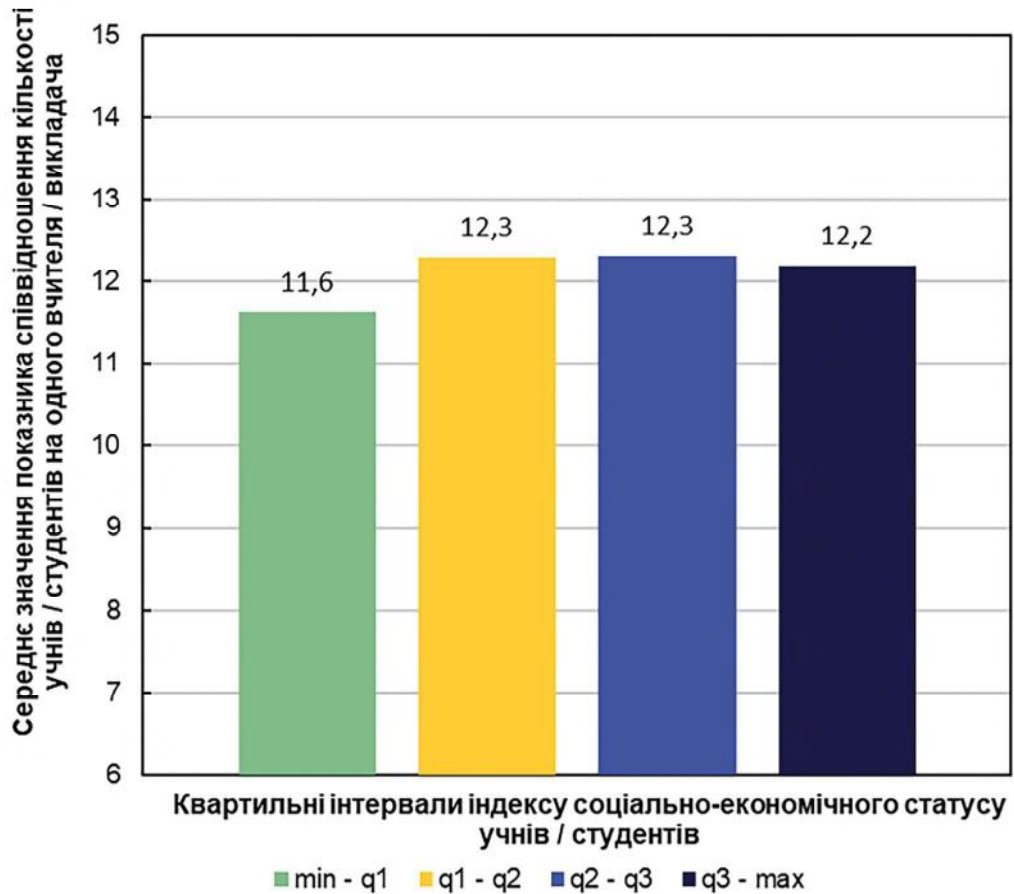
*

0707

0708+0

/

1 : . /
 1 1 360 /
 1 1 /
 . / 1
 1 * 0709 P 070: +0
 670 / TME /
 0 . 1 /
 490
 5A8?5 6
 6 4 6



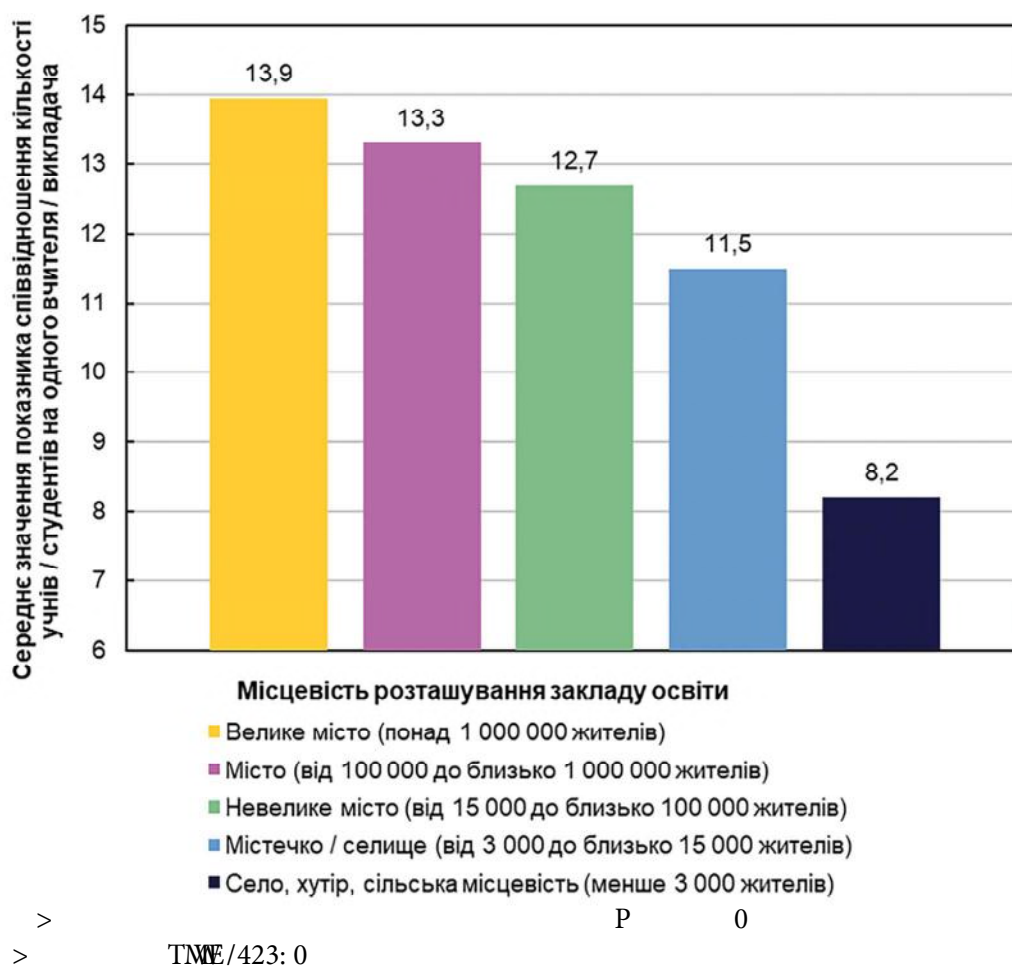
> TME/423: 0

⁴⁹ S I GH0 *423: +0I ki zo\$K Xkgi nkx Turi dky= Myonzy lxus TME 0 M TME 0 S I GH T~hrynd m Tgx0
 j uonzzvy-lj «0 u0uxn13209: 91; 9: ; 486523825/kt

5A8A5

6

6

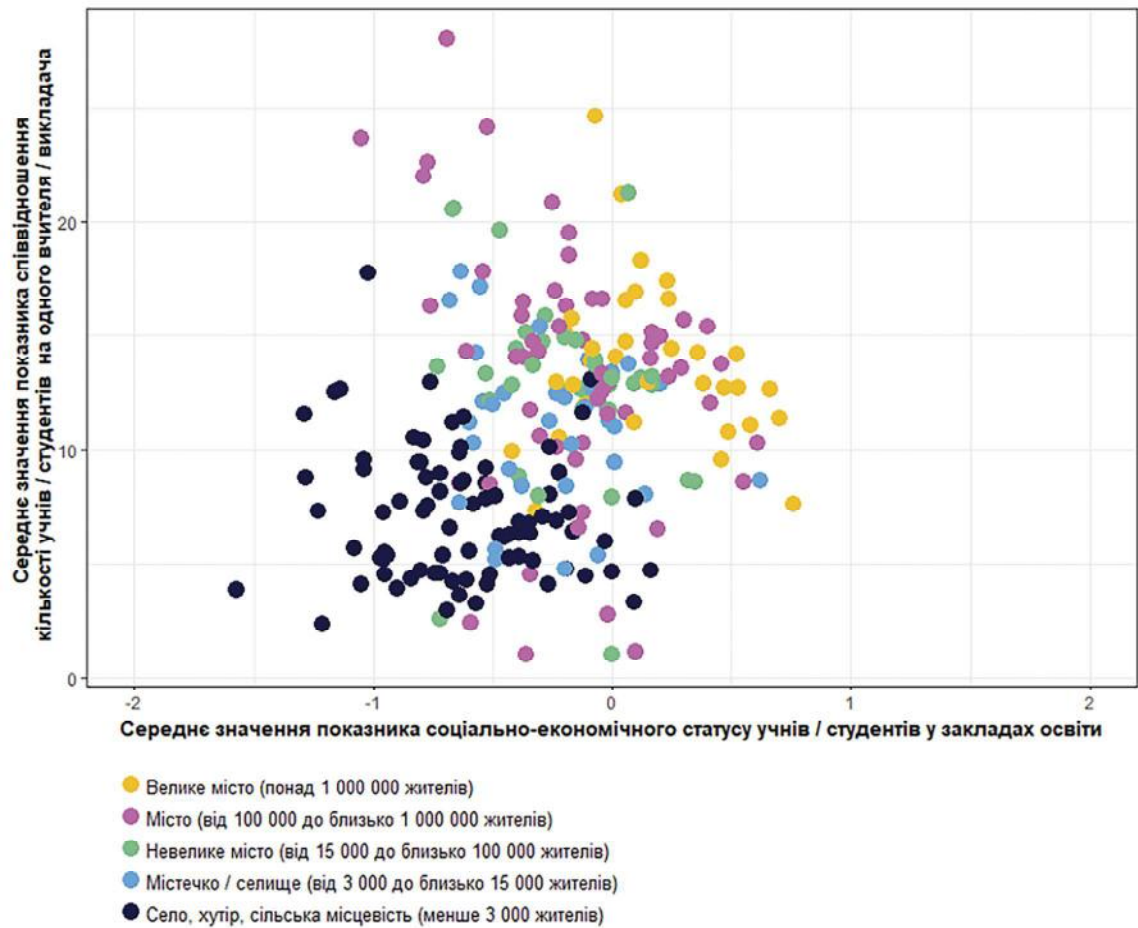


5A5I5
6

4

6

6

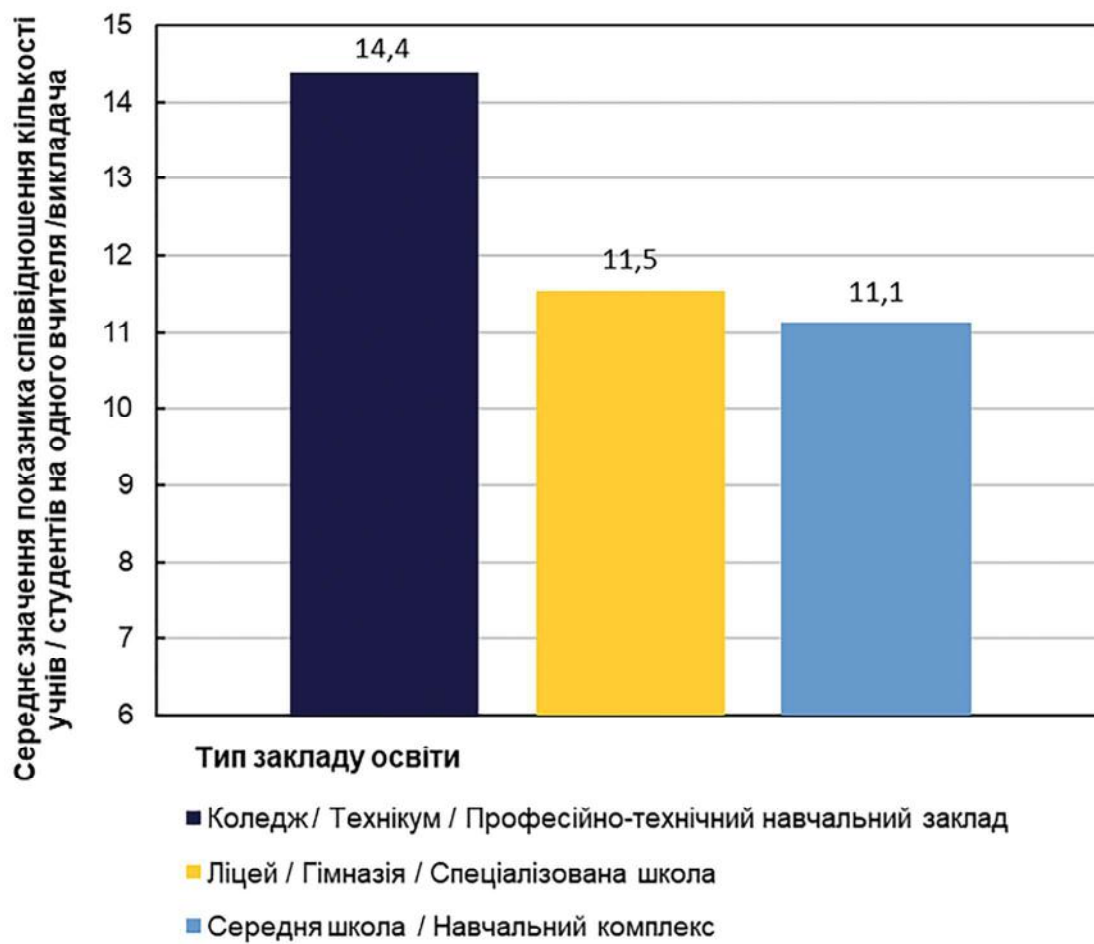


> TWE/423: 0

5A8P5

6

6

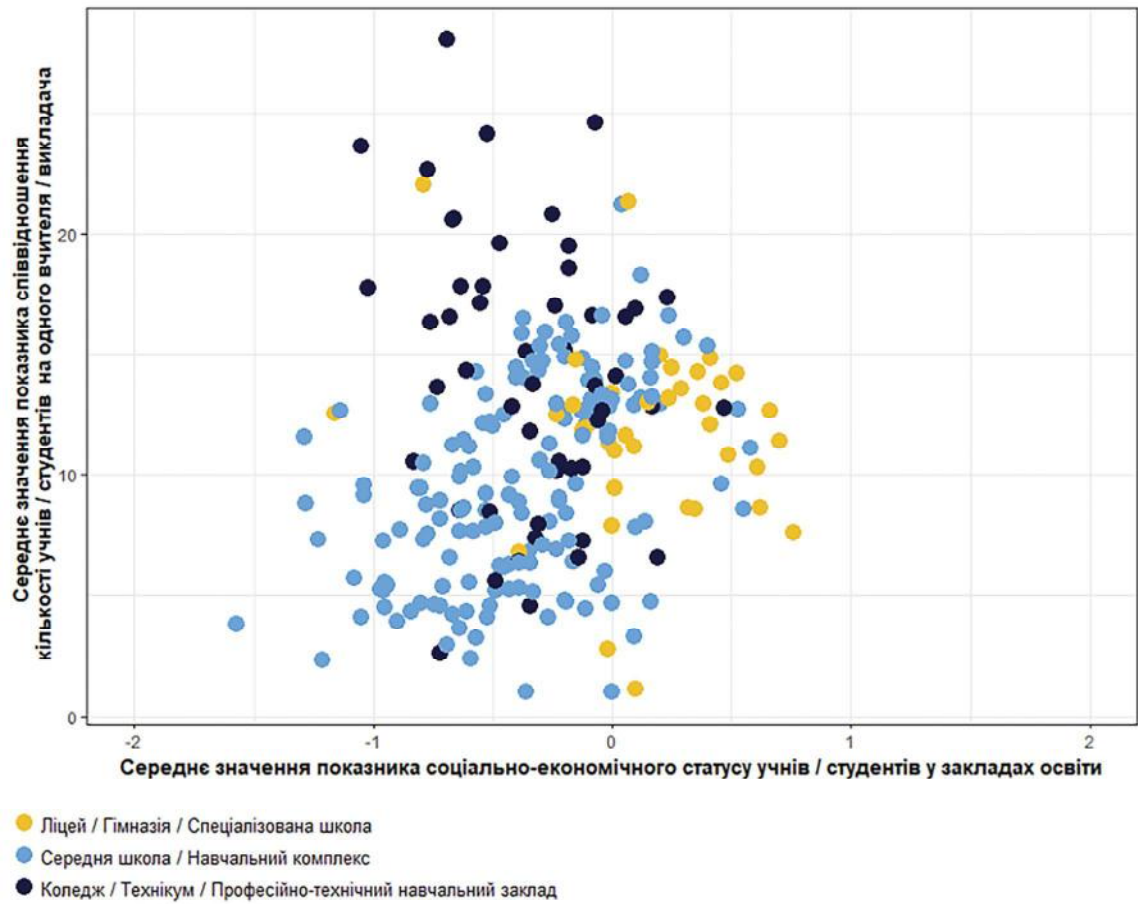


>
>

P 0

TWE/423: 0

5A5S5 6 4 6



> TWE/423: 0

680 /

. : 5' 1

1 . 1 /

0 0 1

. . /

0 TWE

1 1 0 /

0 .

: 44

2

3

5

6: 0

1

4: 0

0

6: 0

1

1

0

0

=

/

1

.

1

*

TIME

3

+0

/

1

1

1

0

37/

⁴: F~xzky. K0*3; ; 8+0Huky s ut k- s gzxkC=znk k ki z ul yi nuur xkyu~xi ky ut yz~j kt z gi ndk\$ks kt z gt j gj ~ry~i i ky0Fxuud ny Myzo~zaut Tkyy0Vkzxd\$kj 29 38. 423: 0

Rgt t ~ut pu. L 0*4229+0I j ~i gzaut Mv~zy d Yngt j g0 k[uxj Fgt q0j uo3207; 81; 9: /2/: 435/9278/: 0

Rd unkzo G0(Vghk. F0*4234+0 k k ki z ul yi nuur xkyu~xi ky ut zkyz yi uxky d I t mgt j 0Myzo~zk lux I i u/ t us d i gt j Wii qgr Vkykxi n0Vkzxd\$kj lxus “ “ Qykd kyyk«Gi 0~qlv~hri gzaut y1“ uxqd n/vgvkxylo/kxl4234/ 350j l0

S I GH0*4235+0TIME 4234 Vky~ry=[ngz Qgqky Wnuury Wiikyyl~r*Zur~s k M +=Vkyu~xi ky. Turi dky gt j Txgi zi ky0M TIME OS I GH T~hrynd m Tgxoy0j uo=nzv=1lj «Q uduxm13209: 91; 9: ; 486423378/kt

S I GH0*4238+0Pu“ /Tkxluxs d mW~j kt zy=[n- k- Jgr Fknd j gt j Lu“ Xu L krv ks Wiikkj 0M TIME OS I GH T~hrynd m Tgxoy0j uo=nzv=1lj «Q uduxm13209: 91; 9: ; 486472468/kt

Wx~gj gxs g. H0*4234+0L u“ i uxx~vzaut j o d onky znk k ki z skt kyy ul v~hri yvkt j d mut kj ~i gzaut d Mj ut kyg0F~mkzd ul Mj ut kygt I i ut us d W~j dky. 6: *3+: 7/3220j uo3202: 2122296; 3: 0423408766: 7

[ko_0 Gro ut. V0E 0(Vuhkzy. P0[0*4233+0Wnuur Vkyu~xi ky gt j znk Ei gj ks d Eindk\$ks kt z ul Gg/ t gj qgt W~j kt zy0E rhkxgz Ni~xt gr ul I j ~i gzaut gr Vkykxi n. 79*6+: 682/69: 0Vkzxd\$kj 29 38. 423: . lxus nzzvy=1lgk0pu~xt gmuyzd n0-i gmox-d gld j k«0nv lgpklgxzi rkl\$dk“ l; 6;

720

. 0 .
 1 /
 1 /
 1 0
 .
 > /
 0 .
 / /
 / 0
 . 1 . /
 / . 4: 0TME /
 .
 / 52: 0TME .
 0
 /
 0

4: Fxkyu~«. T0 Oxs gx. J0 (Txuyz G0*422; +0Xkgnkxy) Xxgt d m Grgyy Wk gt j W~j kt zy) S ~zi us ky=
 Pkgxt d mlxus Ej s d yzgzsk Juxki gyzt mQ yzqky0 k I i ut us d Ni~xt gr 33; *758+
 762/7830j uo320333168: /24; 90422: 044690

Fu~m-kt . E0 Kxkt kz M (K~xngt j . Q0*4239+0Pg zgnkj ky i rgyky d ~kt i k/z/knk rg xk~yyok yi urgok CM
 Pkyt uzkyj kr) MTOM yz~zj ky Turoz~ky T~hrow~ky. Tgx0Vlxzskj 34 23. 4239. lxus nzzvy=11 " " 0vvk~1
 " v/i ut zkt zl~vrugj y1423912; lt 4: /t uzkyMT/ykvz42390/j l

L kt x-. K0 Juxzt kx G0 (us vyut . G0*4232+0Xgnkzj J~t j d mlux I j ~i gzaat gr- Hoygj Sgt zgnkj W~/
 j kt zyOI j ~i gzaat grI Sgr~gzaat gt j Turi - Et gr~yoy. 54*4+ 3: 5/4260j uo32032412384595932592842

PgS-. Z0*4234+OI «vgt j d mWnuur Vkyu~xi kygt j Mlxkyt mXo kut Xgyq=I ki zyul g Turi - I «vlox kt z
 d Mxkrut W~j kt z Eig ks d Eindks kt zgt j Fkng\$aux0Rgzaat grF~xkg~ ul I i ut us d Vkykxi n. Ggs /
 hxj nk. QE0j uo3205: 81" 3: 58;

52 S I GH0*4238+0Pu " /Tkluxs d mW~j kt zy=[n- k- Jgr Fknd j gt j Lu" Xu Lkrv ks Wiikkj OM
 TME OS I GH T~hrowd m Tgx0j uonzzv=1j «0 u0uxm13209: 91; 9: ; 486472468/kt

E mout /Nit ky. P0 (L ox. N*4226+0Gus vgxat mznk Xkgi nat ml ki zoškt kyy ul vgxz/zos k gt j l~m/ zos ki nt i grt ~xyk lgi ~rz-0S →»sxq J n~~~ht~~.syx Ub•»«oniséo». 47*7+0Vkzxdškj lxxs nzzvy=1pu~xt gry0 r“ “ ū us lt kvut rt klj ~nz«zl422612; 2221Gus vgxat nē znke Xkgi nat nēI ki zoškt kyye ule TE VXe XNQ I 04Qyv«

Fgqlx H0 Kuyrt m F0 (PkXkt j xk. K0 *4224+0 Wiauki ut us i Wgz~y. Wnuur U~grz~. gt j Rgzat gr I i ut us i Hkškrvvs kt z=E Gxuyy Rgzat gr Et gr-yoy ul znk flL k-t ks gt Pu«rk- I ki zI ut Qgzns gzi y gt j Wdtk ik Eindšks kt z0 Hyw«k•k.séo J n~~~ht~~.syx Wóesoô. 68*5+ 4; 3/5340 j uo3202: 8156337;

Fgxhxx Q0 (Qu~xynkj. Q0 *4229+0 Myô .r.o ô y•m* l o»Ak•p•wsxq »m yyw» mw o y~.yx .y«0 Qi Od yk-(Gu0Vkzxdškj 33 46. 4239. lxxs nzzv=1ls i qd yk~ut yui dz-ŭ us lnu“ /znk/“ uxj y/hkyz/ vxluxs d nŭyi nuury/i us k/u~z/ut /ziv1

Fu~m~kt. E0 Kxkt kz N (K~xngt j. Q0 *4239+0Pg zgonk j ky i gyyky d ~kt i k/z/kmk rg xk~yyok yi urgok CM Qo»xy. a» no vNUIMyz~zj ky Turzow~ky T~hrow~ky. Tgxoy0Vkzxdškj 34 23. 4239. lxxs nzzvy=1l “ “ ūvv(k~1“ v/i ut zkt zl~vrugj yl423912; lt 4: /t uzkyMT/ykvz42390/j l

Fxkyu~«. T0 Oxs gx•. J0 (Txuyz G0*422; +0Xkgi nkxy)Xxgt d mGrgyyW•kgt j W~j kt zy)S ~zi us ky= Pkgxt d mlxxs Ej s d oyzgzšk J uxki gyat mQ oyzgqky0 o J mxywsmQ~•xkv. 33; *758+ 762/7830 j uo3203331p068: /24; 90422: 044690«

F~xzkyy. K0*3; ; 8+0Hukys ut k~s gzxkC=r.o o ona yp»m yyv•o»y~•no yx »~no x..km soéow ox..kxn kn~v..»~mo»»0Fxuuqd ny Myz~zaut Txkyy0Vkzxdškj 29 38. 423:

Gnkz~. V0 J xdkj s gt. N L onkx R0 Wk•. I 0 Wngt •kt hgi n. H0 (_gngt. H0*4232+0Myô I yo»cy~ Pscno•qk•.ax Hk»»•yyw F ona cy~ J k•xsxq»DJ ésno xno Koyw Uytora. Y F W0Rgzat gr F~xkg~ ul I i ut us i Vkykgxi n. Ggs hxj nk. QE0j uo3205: 81“ 385: 3

H~t gxyqo W L ~s gt. N (Wngt •kt hgi n. H0 *4235+0I «vxxs kt zgr I šj kt i k ut znk I ki z ul Gnoj nuuj Mškyz kt zy ut Tuyzyki ut j gx~ Ezzgd s kt zgt j Hknnkk Gus vlxzaut 0Q~•xkvyp Uywnff Fxkyffs» kxn R kxkqow ox...54*6+ 8; 4/9390j uo320224lvgs 043937

J xkj xqyyut. T0 i qkxz. F0 (S uyzxhkkq. L0 *4234+0 Put nXkxs I ki zy ul Grgyy W•k ,0 o V~k•.a•yffQ~•xkvypJ mxywsm. 34: *3+ 46; /4: 70j uo3202; 5lvk1lvpy26:

L gt ~ynkq. I 0 (V0šqd. W0*4228+0Gngvzxx 3: Xkgi nkx U~grz~0M Mxnl yyu yp.r.o J mxywsm yp J n~~~ht~~.syx *vv03273/329: +0I rykšdxdj uo3202381y3796/28; 4*28+2423: /8

L gt ~ynkq. I 0 Taivo~t aq. Q0 ([dj kxnuij. W0*4236+0 kZgr~kul W gxzxXkgi nkxy=Mzxt gzat gr I šj kt i k ut Xkgi nkx Gunt oxšk Wjary gt j W~j kt z Tkluxs gt i k0Rgzat gr F~xkg~ ul I i ut us i Vkykgxi n. Ggs hxj nk. QE0j uo3205: 81“ 42949

L kt x~. K0 Juxz kx G0 (us vyut. G0 *4232+0 Xgxnkzj J~t j d m lux I j ~i gzat gr~ Hogg šgt zgnkj W~j kt zy0 J n~~~ht~~.syxkv J ékv~k.syx kxn Uywnff Fxkyffs». 54*4+ 3: 5/4260 j uo32032412384595932592842

Pgš~. Z0 *4234+0 J Tkxnsxq Ym yyv W•y~•no» kxn Nnok»sxq [sw o yx [k»u>J ona yp k Uywnff J Tho•sw ox. sx Nkovyx Y~no x..F nknow snF m soéow ox. kxn Gor késy•0Rgzat gr F~xkg~ ul I i ut us i Vkykgxi n. Ggs hxj nk. QE0j uo3205: 81“ 3: 58;

Pui qnkkj . Q0 Ous kt gt . E0 Pui qnkkj . Q0 (Ous kt gt . E0*3; : : +0Wnuur k ki zy ut yz-j kt z gi ndk\$ks kt z d Rnkxg gt j W g•agt j 0Vkzdx\$kj 29 38. 423: . lxs nzzvy=1ki ut vgvkxy0kvi 0uxn1 vgvkx1“ hq“ hx“ vy1930hz

Qkz•rkx N ([ukyys gt t . P0 *4234+0 k s vgi z ul zkgi nkx y~hpi z qt u“ rkj nk ut yz-j kt z gi ndk\$ks kt z=I šj kt i k lxs “ oñd /zkgi nkx “ oñd /yz-j kt z šgxogzait 0 Q→xkv yp I oéow«w ox... J nxywsm. ; ; *4+ 6: 8/6; 80j uo3202381p0 kški u04234028024

Q~xaru. J0 (Vus t . Q0*4233+0Wnuur d lxgyz~i z~xk gt j xkyu~xi ky j u s gzzkx=gt gr-yoy ul znk d i q kt i kul yi nuurxkyu~xi ky ut znkvkluxs gt i kul Pgzt Es kxi gt yz-j kt zy0Ym yyvJ onséoxo» kxn Ym yyvNv«•yéow ox..44*3+ 4; /720j uo3202: 212; 46567504232076575:

Rgt t -ut pu. L 0*4229+0J n~nk.syx N«-»sx] qkxnk0 k [uxj Fgt q0j uo3207; 81; 9: /2/: 435/ 9278/:

Rd urkzzo G0 (Vghk. F0*4234+0 k k ki z ul yi nuurxkyu~xi ky ut zkyz yi uxky d I t mgt j 0Mfyz~zk lux I i ut us d gt j Wii ovr Vkykxi n0Vkzdx\$kj lxs
“ “ “ 0ykdxyk«0gi 0-q lv~hri gzait y1“ uxqt m vgvkxyloky14234/350j l

S I GH0*4234+0Huky Qut k- F~ Wxut mTkdluxs gt i k d TME CM TME d Jui ~y *Zur04234+0 S I GH T~hrynd m Tgxoy0j uonzzv=1j «0 u0uxn13209: 917q; s l•i 6««/kt

S I GH0*4235+0TME 4234 Vky~zy=[ngzQ gqkyWnuuryWi i kyy1~r*Zur-s kM +=Vkyu~xi ky. Turi dky gt j Txgi zi ky0M TME OS I GH T~hrynd m Tgxoy0j uonzzv=1j «0 u0uxn13209: 91; 9: ; 486423378/kt

S I GH0*4238+0Pu“ /Tkdluxs d mW~j kt zy=[n- k-J grFknd j gt j Lu“ Xu L kv ks Wi i k j 0 M UNF OS I GH T~hrynd m Tgxoy0j uonzzv=1j «0 u0uxn13209: 91; 9: ; 486472468/kt

S I GH0*4239+0Mj d gzux F3 Lu“ Q~i n oy Wkt z Tkx W~j kt zCM J n~nk.syx k..k L kxn 534: > TJ HI Nnsnk.y•»OS I GH T~hrynd m Tgxoy0j uonzzv=1j «0 u0uxn13209: 91kgn14238/38/kt

S I GH0*423: +0I ki zsk Xkgi nkx Turi dky=Mymnzy lxs TME 0M TME OS I GH T~hrynd m Tgxoy0 j uonzzvy=1j «0 u0uxn13209: 91; 9: ; 486523825/kt

Tgrgj -. K0 (V~s hknkx V0 *422: +0 Xkgi nkx I ki zskt kyy d J oxy Kxgj k= k M vuxzgt i k ul Fgi qmxu~t j U~gro i gzait y. Ezz~j ky. gt j Myz~i zait gr Txgi zi ky lux W~j kt z Pkgt d n0 J n~nk.syxkvJ ékv-k.syx kxn Uyisff Fxkyffs». 52*4+ 333/3620j uo3203241238459592: 5398: 2

Wx-gj gxs g. H0 *4234+0 Lu“ i uxx~vzait j s d onky znk k ki zskt kyy ul v~hri yvkt j d mut kj ~i gzait d Mj ut ky0G~no.sx yplNnyxo»skx J nxywsmY.~iso». 6: *3+ : 7/3220j uo3202: 212229 6; 3: 0423408766: 7

[ko_0 Gro ut . V0E0 (Vuhkzy. P0[0*4233+0Wnuur Vkyu~xi ky gt j znk Ei gi ks d Ei ndk\$ks kt z ul Ggt gj ogt W~j kt zy0F l o..k Q→xkvypJ n~nk.syxkv W»ok•m. 79*6+ 682/69: 0Vkzdx\$kj 29 38. 423: . lxs nzzvy=1lpx0u~xt gmuyzd n0-i gmox-d gld j k«0nv lgpklgxzi rkl\$dk“ l; 6;

[ars y. N (Wis kx Q0E0 *4223+0 Jgs α-. Grgyxaus . gt j Wnuur I ki zy ut Gnaj xkt y I j ~i gzait grS ~zi us ky d Pgzt Es kxi g0Ym yyvJ onséoxo» kxn Ym yyvNv«•yéow ox..34*6+ 62; / 6670j uo3202981ky040602; 0667

[As gt t . P0 ([kyz Q0*4228+0Grgy/yo k k ki zy d yi nuury-yzks ygxu~t j znk“ uxj =I šj kt i k lxs h k z“ kkt /mxj k šgxogzait d XMQ W0J →y«okx J nxywsmWéso0 . 72*5+ 8; 7/9580j uo3202381p0 k~xuki uxk\$0422603027



4237 0

79)

?2) 0



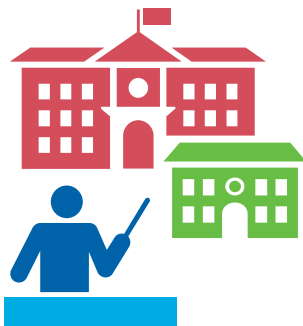
37/

1

1
34

1

SIG 0



:5'

1

96'

0



92'

:2'

1

0

Розділ

Е

/ 480 2 / 0
/ 2 / 0
? / ? /
/ *1 /
2 / 1
/ /

30

) 1
 C . /
 = 1
 > . > .
 3.) 0
) 32 37 0 P
 6. /
 * 1 +
 0 /
 1
 0
 40 37/ 30 /
 0 /
 0 1 /
 1 /
 0 /
 1 0
 4. 5
 1 60
 50 1 1 /
 1 /

³ Gunkt . № (gr0 k0*422; +0Wnuur Gros gzk=Vkykxi n. Turi -. Txgi zi k. gt j Xkgi nkx I j ~i gzaut 0Xkgi nkx Gunknk Vki uxj . Zur033313. 3: 2/4350 26 32 423: v0

nzzv=11“ “ 0“ 0p\$y0uxn1 rky1T~hri gzaut y1Wnuur/Gros gzk0j l

⁴ I i i rky. № (gr0 k0*3; ; 5+0Rknz0sk I ki zy ul Xxgi 0aut gr Q q j ik Wnuury ut W~j kt zy) Quzo\$gzaut 0 k I rks kt zgx- Wnuur Ni~xt gr. Zur0; 517. 775/7960 nzzv=11j «0 u0uxn13202: 816839620

L unk. H0 W 0. I 0 (L gt yut . W0*3; ; 2+0Wnuur k«vkkdt i ky vxkj d zt mi ng t nky d ykd ky zks ul y0zn/ gt j yk\$kt zn/mxj k yz~j kt zy0Ni~xt gr ul I j ~i gzaut gr Ty~i nurum. Zur0: 413. 339/3490 6 32 423: v0
nzzv=11vy~i t k0vg0uxn1h~~13; ; 2/432; 3/223

⁵ Ggzrgt u. V0 (gr0 k0*4226+0 k M vuzgt i k ul Fut j d mzu Wnuur lux L kgrzn- Hk\$skuvs kt z d j d ny l xus znk Wii qgr Hk\$skuvs kt z Vkykxi n Kxu~v0Ni~xt gr ul Wnuur L kgrzn. Zur09619. 474/4830
nzzv=11j «0 u0uxn13203331p0968/3783042260h2: 4: 3«

⁶ Kxg-yut . № (Er\$gk0. L 0*422: +0Wnuur i r0 gzk lgi zuxy xkagzt mzu zkgi nkx h~xt u~z=E s kj 0gux s uj k0 Xkgi nt mgt j Xkgi nkx I j ~i gzaut . Zur04617. 356; /35850
nzzv=11j «0 u0uxn132023810KEXI 04229080270



0 2 . = 0
/ > / .
1 /
> . 1 /
1 /
> * .) /
) . 0
60 1 /
.) /
0

A44

70 ff I 1 /
TME . 0 /
0 /
800 1 0
1 /
/ 0 1 .
/ 0 .
1 1 0
1 0

8000

844

6

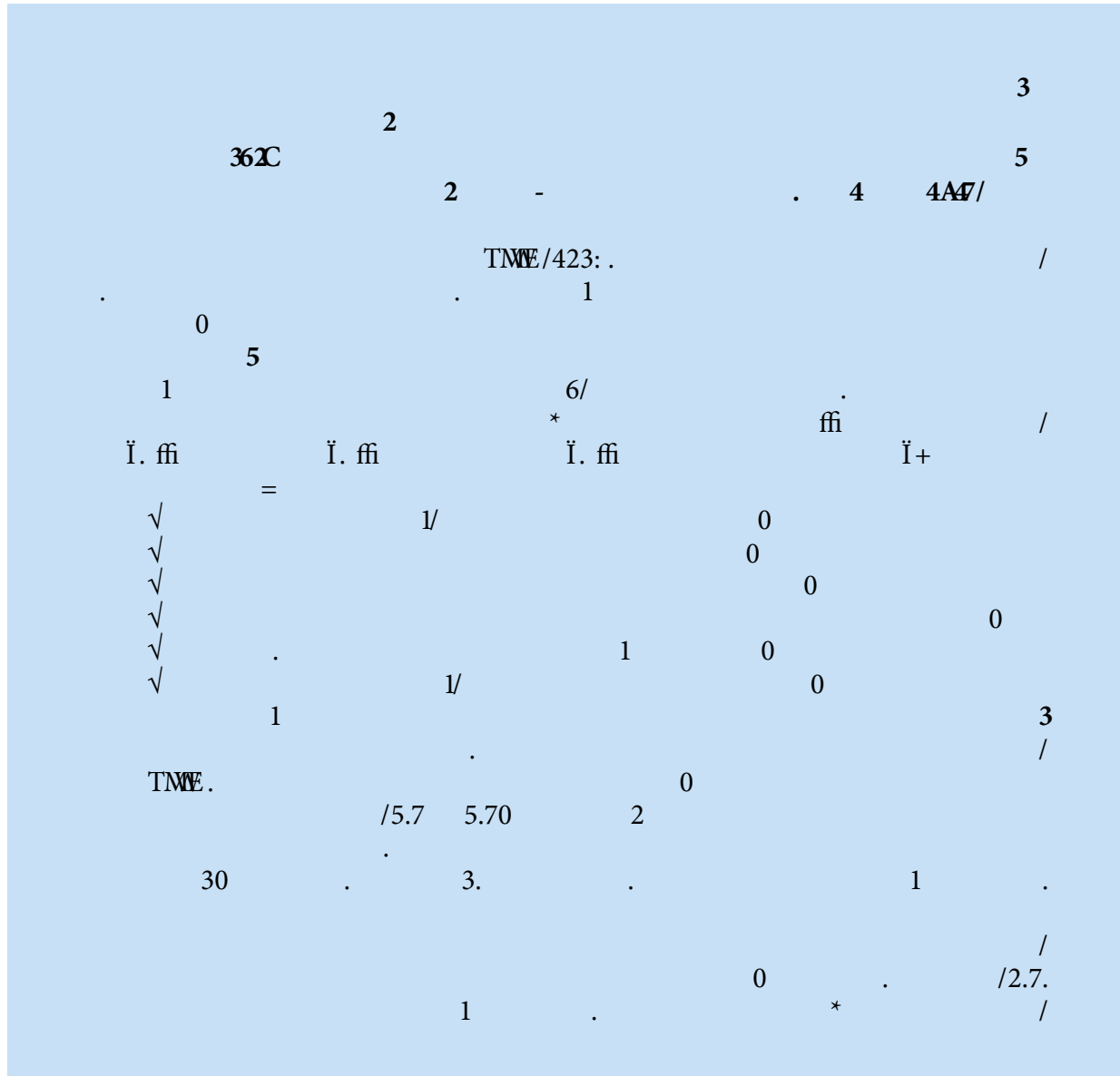
80

90

/

* 080+0) 1

*3; .. ' + . 8 0



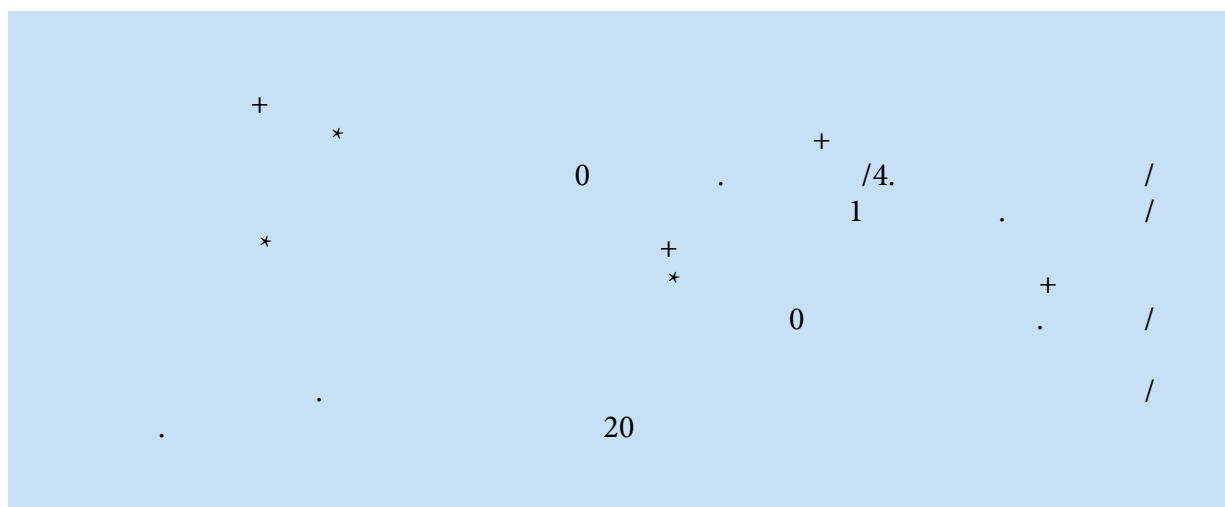
⁷ Fg~s koykx V0 (Pkx-. Q0 *3; ; 7+0 k t kkj zu hkrut n= Hkyok lux d zkvkxyut gr gzzgi ns kt zy gy g l~t j gs kt zgr n~s gt s uz\$gzut 0 Ty-i nurumi gr F~nkzt . 339*5+ 6; 9/74; 0 j uo~zzv~lj «q uo0 uxm132025912255/4; 2; 0390506; 9

Qgyru“. E0*3; 65+0E znkux- ul n~s gt s uz\$gzut 0 Ty-i nurumi gr Vksk“. 72*6+ 592/5; 80j uo3202591 n2276568

8

/2.: /

1 .) * 0 080+



5135

844
6

3

6

3

•

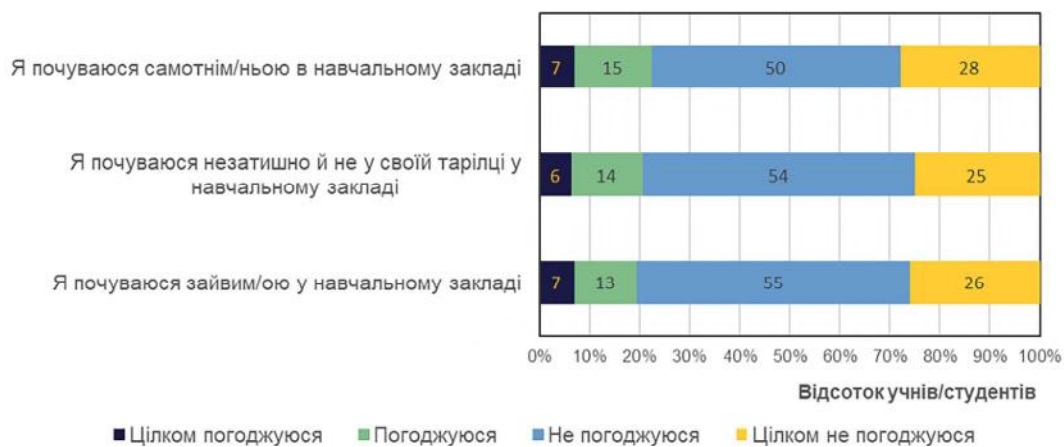


6

3

3

•



>

TME/423: 0

1395

6

4

: 0 1 /
 : 2 ' 0 /
 0 . /
 1 /
 0 /
 5.)
 1 1
 1 * 0 5040
 ; 0 /
 1 /
 0 1 44.: ' 0 /

1355

6

4

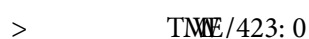
320 . 0
 1 /
 / . 1) 0 . /
 .
 °0
) = .
 P /
 : 0 . TIME. 1 . /
 1 . /
 . .
 0 = 1 . /
 .
 * 08040 /

⁹ Fgzyzi n. Z0 Wirus ut . H0 [gzyut . Q0 (Wngvy. I 0*3; ; 9+0Ggxd myi nuur i us s ~t axky0I j ~i gzaut gr Ty-i nurumyz. 54*5+; 359/3730j uo3203429ly37548; ; 7kv5425e3

Kuuj kt u". G0*3; ; 5+0Grgyxuus Fkrut nat mgs ut mI gxr- Ej urkyi kt z W-j kt zy0 k Ni~xt gr ul I gxr- Ej urkyi kt i k. 35*3+; 43/650j uo320399124946538; 5235223224

: [kt z kr. O0*3; ; : +0Wii qgr xkgzaut ynovy gt j s uzoSgzaut d s q j rk yi nuur= k xurk ul vgxkt zy. zkgi nkxy. gt j vkkxy0Ni~xt gr ul I j ~i gzaut gr Ty-i nurum. ; 2*4+; 424/42; 0j uo320325912244/28850 204024

51595



330) . /
 .
 320
) /
 330 1) /
 34 /
 350 . /
 /
 360
 340 TME . 37
) 380 1 .
 *
 *w5 P s g«+ ±
 1 .
 *
 *s d P w3+ +
 * 0 80540 0
 1 :
 32/ 0

³² Nšut kt . N*4228+0Wkt ykul Fkrut nat mWii qgrFut j y. gt j WnuurJ ~t i zaut d n0M L gt j huuq ul kj ~i gzaut gr vy-i nurum0 *vv0 877/896+0 Pg“ xkt i k I xhg~s Eyyui qzky T~hrynkxy. Nšut kt . Ngt t g=Hkvgxzs kt z ul Ty-i nurum. Yt skxy~ ul Ggrduxt qg. PuyEt nkky. PuyEt nkky. GE. YW; 22; 70

³³ Ggzrgt u. V0 S kyzxrk WJ rks d m G0 (L g“ qd y. N*4226+0 k M vuxzgt i k ul Fut j d mzu Wnuur lux L kgrzn- Hk\$skuvs kt z=J d j d nylxus znk Wii qgr Hk\$skuvs kt z Vkykxi n Kxu~v0Ni~xt gr ul Wnuur L kgrzn. 96*9+ 474/4830j uo3203331p0968/3783042260h2: 4: 30

L g“ qd y. N ([koy. N*3; : 7+0 k yui qgr j k\$skuvs kt z s uj kr=E t d zknxgkj gvvxugi n zu j krt w~kt i - vxk\$kt zaut 0 k Ni~xt gr ul Txos gx- Txk\$kt zaut . 8*4+ 95/; 90j uo32032291FJ 23547654

³⁴ Pkk. Z0 (F~xqgs . H0*4225+0Hxuvv d mS ~z ul L am Wnuur= k Vurk ul Wnuur S xngt o gzaut gt j Wx~i z~xk0Es kxi gt I j ~i gzaut gr Vkykxi n Ni~xt gr. 62*4+ 575/5; 50j uo32032412224: 534262224575

³⁵ Wn~rkt hkxm N Fgi ns gt . N S)Qgnk-. T0 (Nint yzut . P0*3; ; 6+0L am Wnuur I j ~i gzaut gr Wi i kyy gt j Whykw~kt z Whyzgt i k Yyk=E Tgt kr Et gr-yoy J umu“ d mEj urkyi kt zy d zu _u~t mEj ~rzuuj 0 Ni~xt gr ul L kgrzn gt j Wii qgr Fkng\$aux 57*3+ 670j uo320452914359556

³⁶ Wui nkz. M Hgj j y. Q 0 L gs . H0 (Qut zgm-k V0*4228+0Wnuur Gut t ki zk j t kyy Mgt Yt j kxks vngyo kj Tgxgs kzx d Ej urkyi kt z Q kt zgr L kgrzn=Vky~ryz ul g Gus s ~t x- Txkj d zaut W~j -0 Ni~xt gr ul Grt d gr Gnoj (Ej urkyi kt z Ty-i nurum. 57*4+ 392/39; 0j uo32034291y37596646p i v5724e3

³⁷

32/

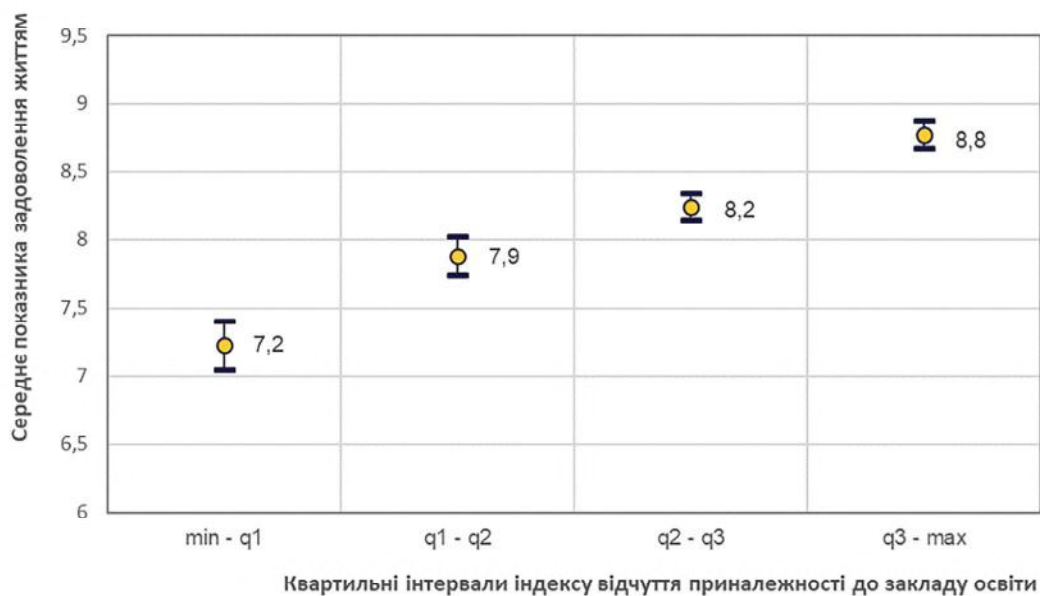
0

0

³⁸ S I GH0*4239+0L u“ j u zkgnkxy hki us k qt u“ rkj nkghrk gt j i ut j kt z d ingyxxus s gt gnks kt zG= Myomzy lxus g vausz yz-j -0 M Xkgni d m d Jui ~y0 S I GH T~hrynd m Tgx0 j uo3203224575
 uxni32039: 91: h8; 622k/kt >v0346

555

4



> TWE/423: 0

1535

3

6

4

350 ffi 1

1 .

1

/

İ³⁹⁰

/

.

3: 0

/

0

/

/ .

0

=

³⁹ S r“ k~y. H0*3; ; 5+0F~r~d mgzyi nuur=[ngz“ k qt u“ gt j “ ngz“ k i gt j u0Qgrj kt . QE=Frgi q“ kr T~hrynd n0 v0;

³ S r“ k~y. H0*3; ; 5+0F~r~d mgzyi nuur=“ ngz“ k qt u“ gt j “ ngz“ k i gt j u0S «luxj =Frgi q“ kr T~hrynkxy0 Vlxzdk\$kj 25 29. 423; . lxus nzzvy=1I“ “ 0“ ak-0 us lkt /~ylF~r~d m gz- Wnuur’ 5E- [ngz- [k- Ot u“ - g t j - [ngz- [k- Ggt - Hu/v/; 9: 28533; 4633

$\sqrt{\quad}$ * $\cdot$ $\Rightarrow$
 $\sqrt{\quad}$ * $\Rightarrow$
 $\sqrt{\quad}$ * $\Rightarrow$
 $\sqrt{\quad}$ 0

360 0

* ffi $\ddot{I}+$ 0 /
 P 0 /
 . 0 ffi $\ddot{I}$ P /
 0

370 TME/423: 1 /

/ / =
 $\sqrt{\quad}$ 1 0
 $\sqrt{\quad}$ 1 0
 $\sqrt{\quad}$ 1 0
 $\sqrt{\quad}$ 1 0
 $\sqrt{\quad}$ 1 0
 $\sqrt{\quad}$ 1 0
 $\sqrt{\quad}$ 1 0

380 1

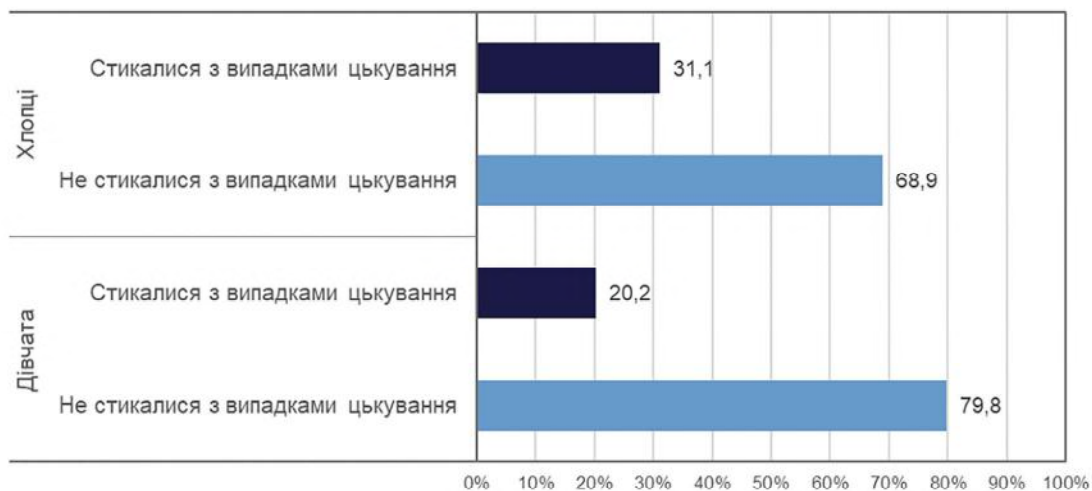
TME.
 0 /5.7 5.70 /
 2 * /
 30 3. .
 1 . 0 2.7. 1 /
 . * 0 + 1 /
 0 P 2.7. 1 /
 . P 3 P
 0

390 =47.: ' 1 34 /

* P 423: 0+ 1 /
 =

3; 0
 53.3' 42.4' * 080640

5135



> TME/423: 0

3: 0 . /

0 /

) /

0

P 423: 0

ffi

* -ff0

ft 420

3; 0

P . . 0

0 /

0 /

1 . 1 .

0 0

42

ffi

İ.

423: 0

0

[nzzv ð1zkzyv uxzgr0m\\$0-g1l" v/i ut zkt zl~v rugj yl423; 1261423; e' ZMēQH_ETS eGLEW_X_RE/7e FYPNK0j l0](#)

3; :

420

37/

1

.

/

* 0807+

/

* 0808+

*9.8' 1

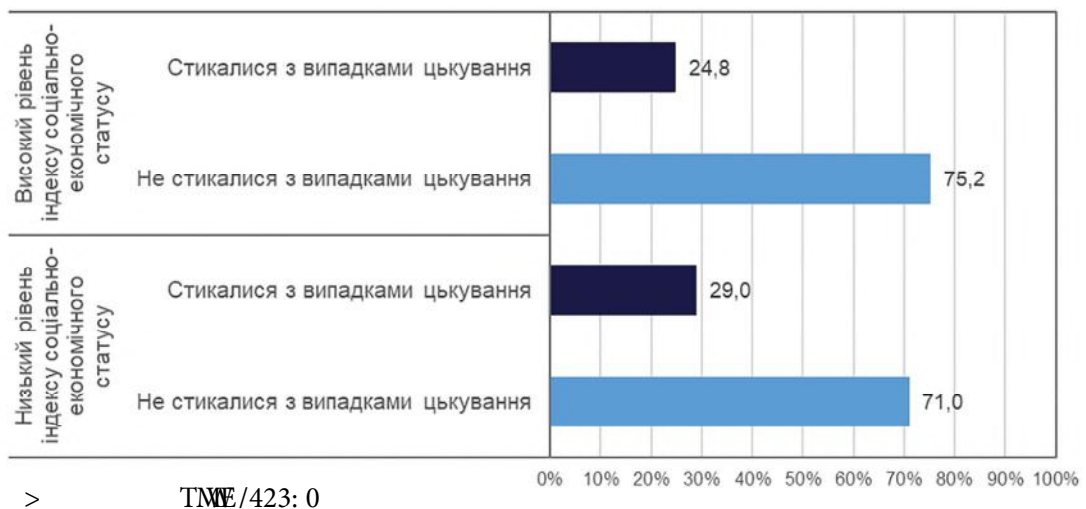
/

/

+

0

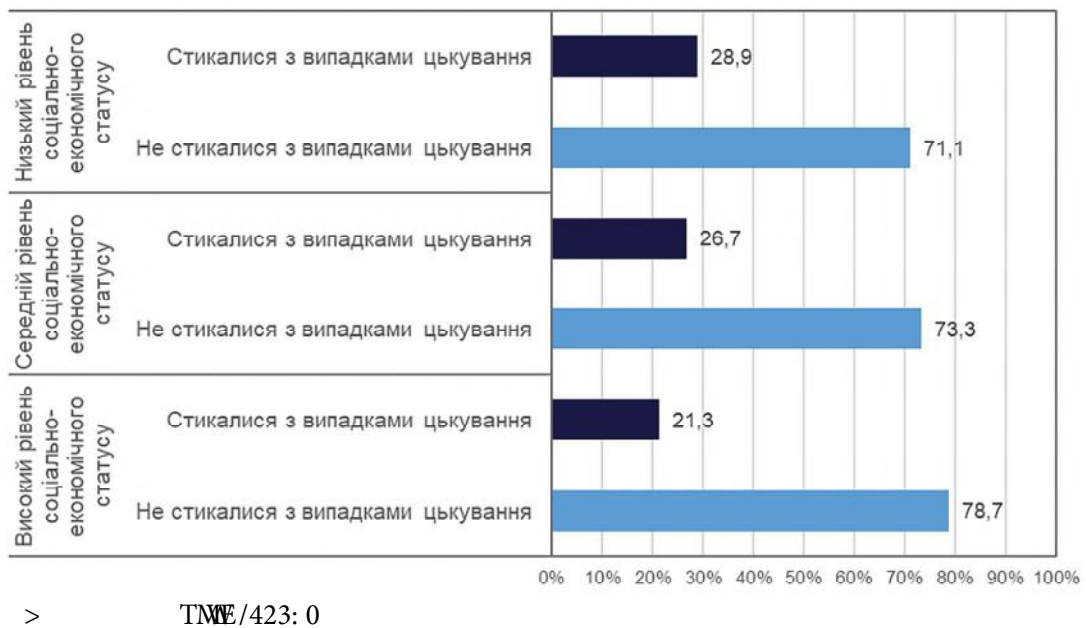
51545



5155

4

6



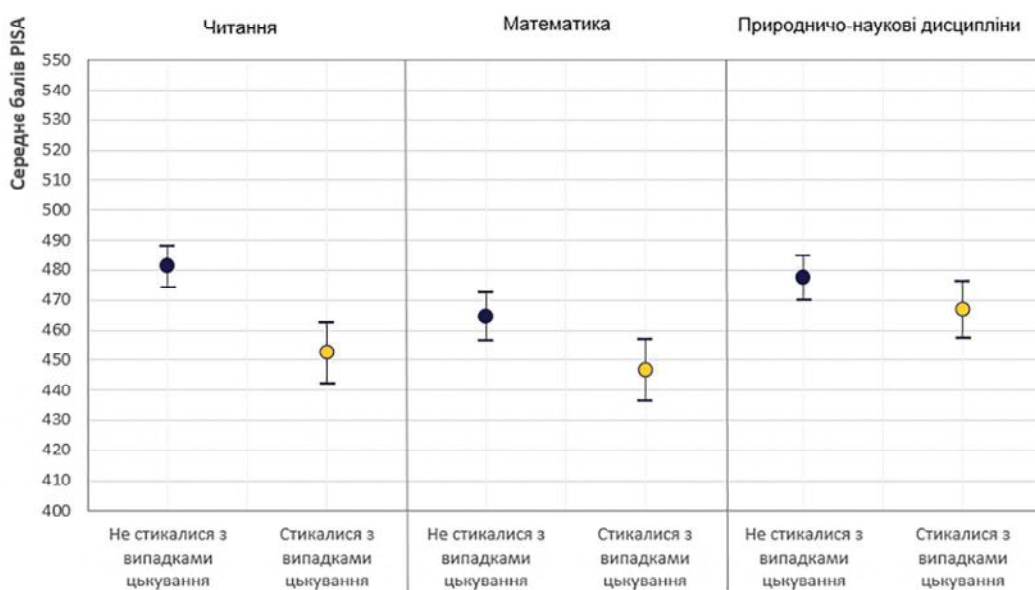
43

$$= \frac{1}{\frac{0.080}{0.34} + \frac{1}{\frac{0.36}{0.34} + \frac{0.36}{0.34}}}$$

5155

6

3



> TME/423: 0

44

1

/

/

⁴³0 TME/423: 1

0 /

0

√

1

0

√

1

.P

0

√

.P

0

√

1

0

√

1

0

⁴³ Fgij x-. E0*4226+0 k o vgi z ul j o k i z gt j d j o k i z h~r~d mut s kt zgr gt j vn~yi gr nkgrzn ul Mgrgt
 -u~t nyzky0E nkyosk Fkngsax 52*7+. 565/5770j uo320224lgh012265
 Fgij x-. E0(J gxxd nnt . H0*3; ; ; +0Fxdl Vkvuxz=X-vkyul h~r~d mgs ut mVgrgt yinuuri noj xkt 0N~xt grul
 Ej urkyi kt i k. 44*5+. 645/6480j uo320228lpgj u0; ; ; 02456

45

>

>

0

=

: 2'

>

1

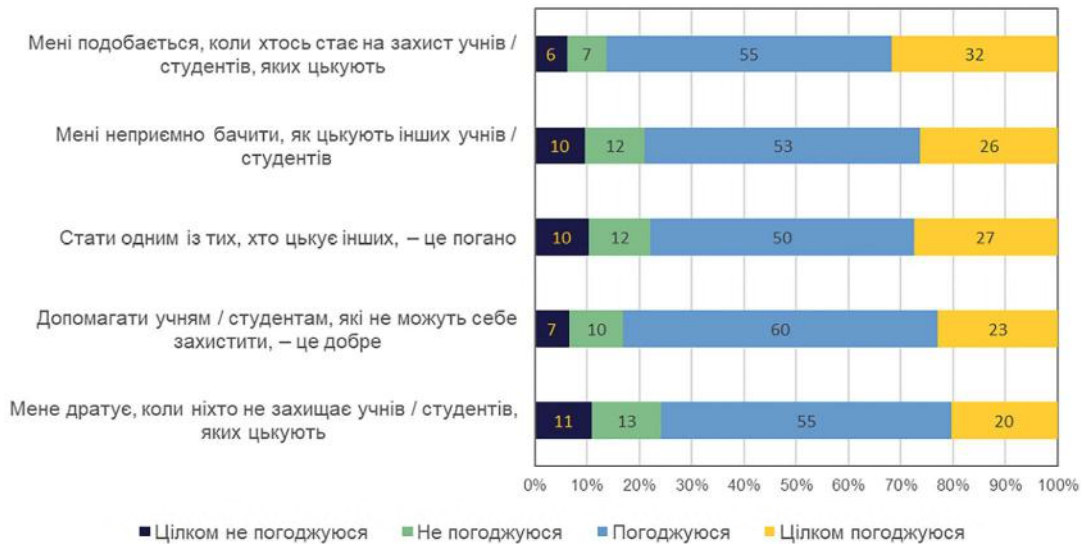
* 080 +0

5155

6

3

•



>

TME/423: 0

46

/

TME 0

47

.

/

.

.

0

8040

2

48

/

0

0

/

0

49

440

*

*

080 +0

/

/

⇒

*

.

.

.

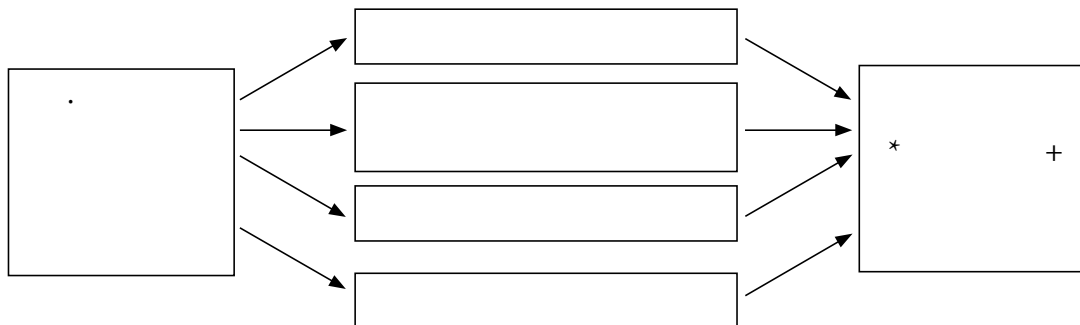
⁴⁴ Ggxxur: NF0*3; 85+0E s uj kr ul yi nuur kxxt d n0Xkgnkxy Gunknk Vki uxj . 86*: +. . 945/9550
 Wgsd . V0*4228+0I j ~i gza ut gr vy-i nurum= kux- gt j vxgi zi k *: zn kj 0 vv0499ft49; +0Rkkj ngs L komzy=
 Err-t gt j Fgi ut 0

$\Rightarrow$.)
 $\times$. /
 $+$. /
 $+0$. /
 1 0 . /
 0 . /
 0 1 1 /
 0 1 .)
 0

515-5

3

45



4:

9837 37 460 /
 $P : 6; :$
 $\times$ 37 $+0$ /
 $)$ 0 0802
 470

⁴⁵ Ggxxur: NF0*3; 85+0E s uj kr ul yi nuur kxxt a n0Xkgnkxy Gunknk Vki uxj . 86*: +. 945/9550

⁴⁶

*nzzvy=1ls ut 0m\$0-gl~gluy\$og1•gngrt g/ykxkj t -g/uy\$oglt g\$ingrt o/vxumxgs olt g\$ingrt o/vxumxgs o/j r-g/vui ngzqu\$u-o/ynquro+ 7/; 32/33

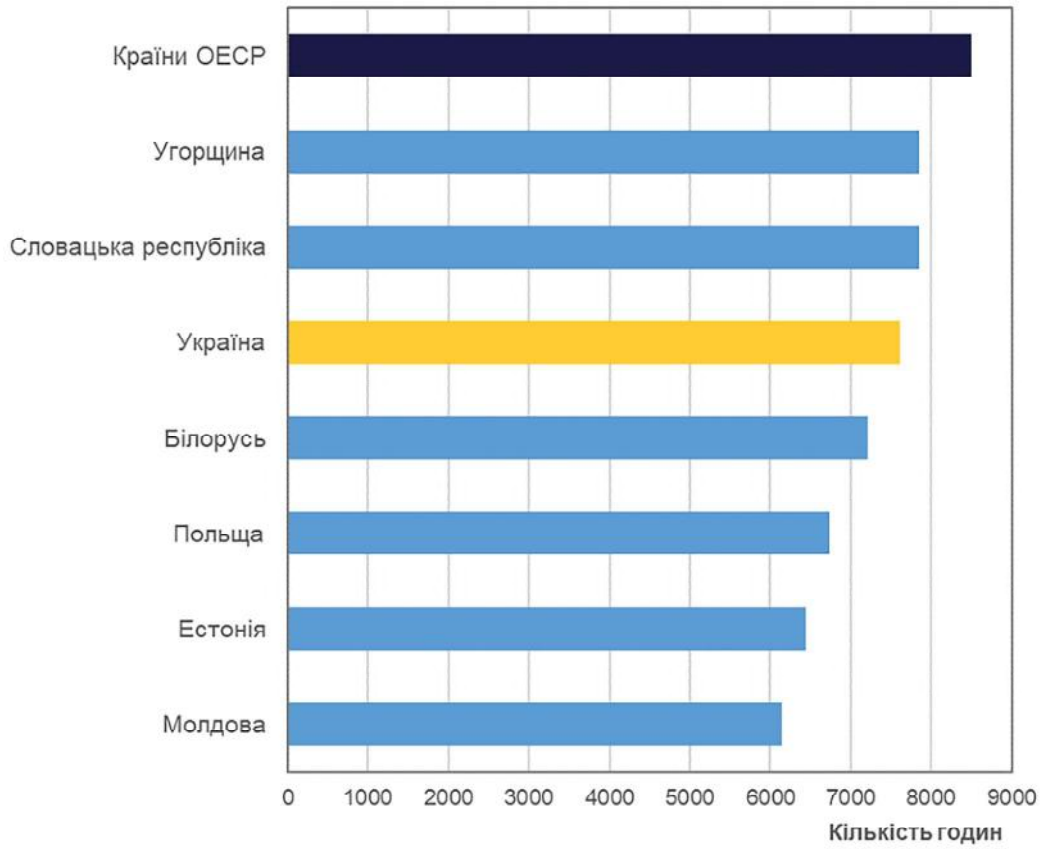
*nzzvy=1ls ut 0m\$0-gl~gluy\$og1•gngrt g/ykxkj t -g/uy\$oglt g\$ingrt o/vxumxgs olzovu\$ouy\$ot o/vxumxgs o/j r-g/4/33/qrgy0+0

⁴⁷

51575

3
8A 0
/ 8A 0

4



> TME/423: 0

4; 1 . 1 /
 . . . 0 . .
 1 . . . 0
 . . . /
 . . . /
 1 0 TME . /
 1
 . /
 0 1
 0
 52 . 1
 . 0 /
 TME/423: 0 . 1



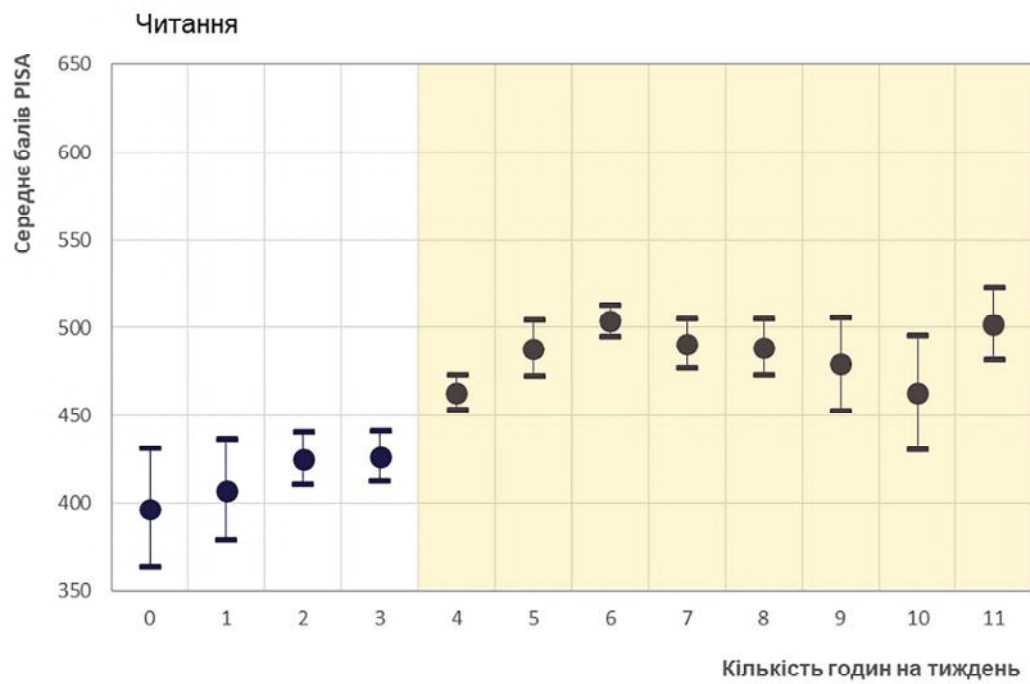
* + .
/) . 1 /
0 53 480 /
1 .
32 /
55 0
53 / *
+ 1 7 0
P 6 0 / P 7 0
)
0 . .
0 /
1 /
5 7 0
54 . ft . 62 67 *
: 2 ±
= *67
37/ / 0
±
55 TIME) . /
+ . /
37/ 1 . /
0 = 1 * .
/ /
± * 0803±0
1 .
6 1 . * /
/ +0 .
/ /
6 33 . 0 /
48 * 1 +0 1 . 62 67
97 . /
0

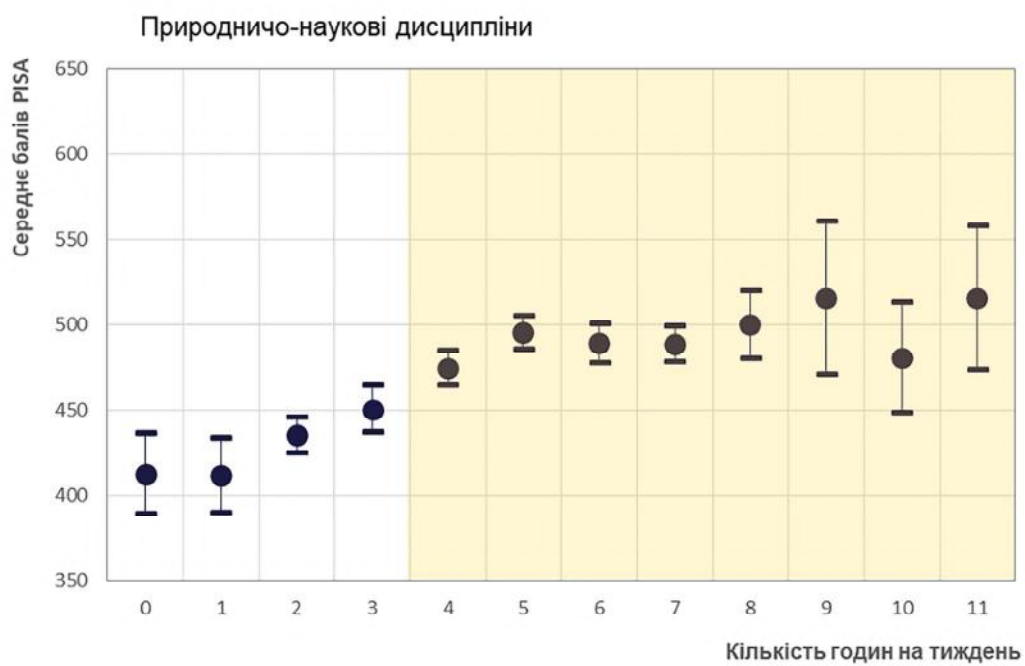
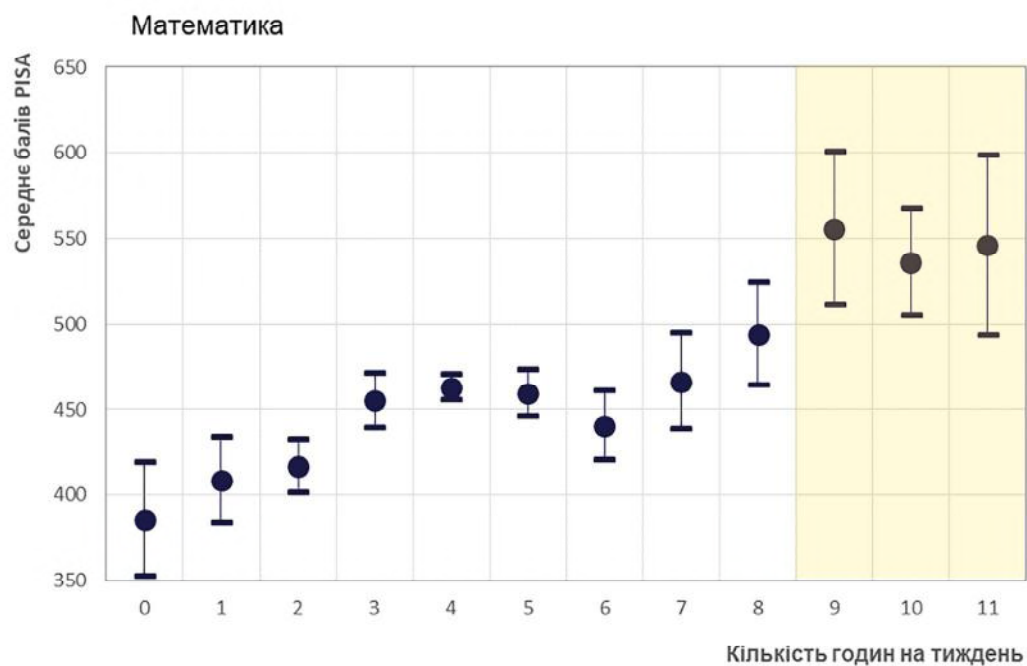
= 1
 ; 33 * /
 / 0 ± . 1 /
 32.6 . 34.8
 ; :: / 0
 56 . 1 /
 0 /
 1) . /
 . 0 0804 /
 /
 1 0 /
 0 /
 TME . /
 0 /
 1 /
 = /
 /
 :: . /
 64.; 0

51585

6

УМГ





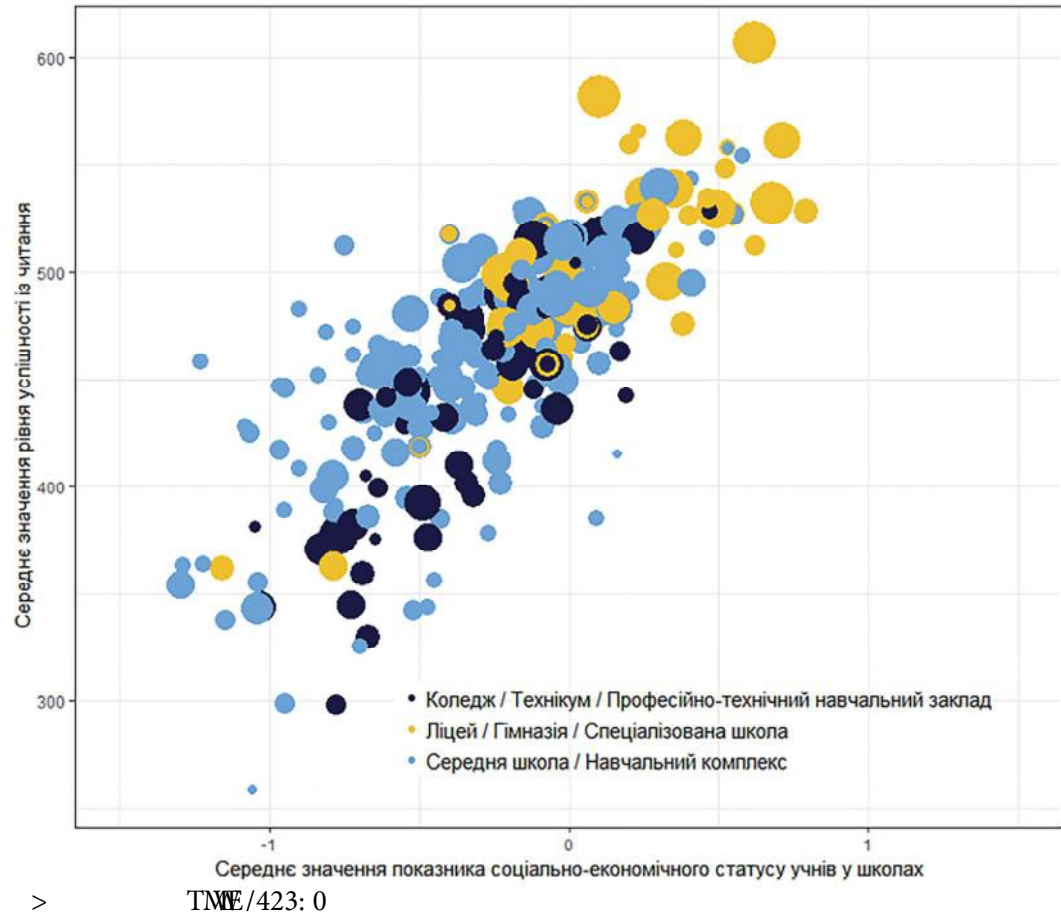
> TME/423: 0

51895
УМТ

4

3

6



57

423: 0

9 0 4: . / TME /

39 . /

P 3 0 0 /

58

0 .) . /

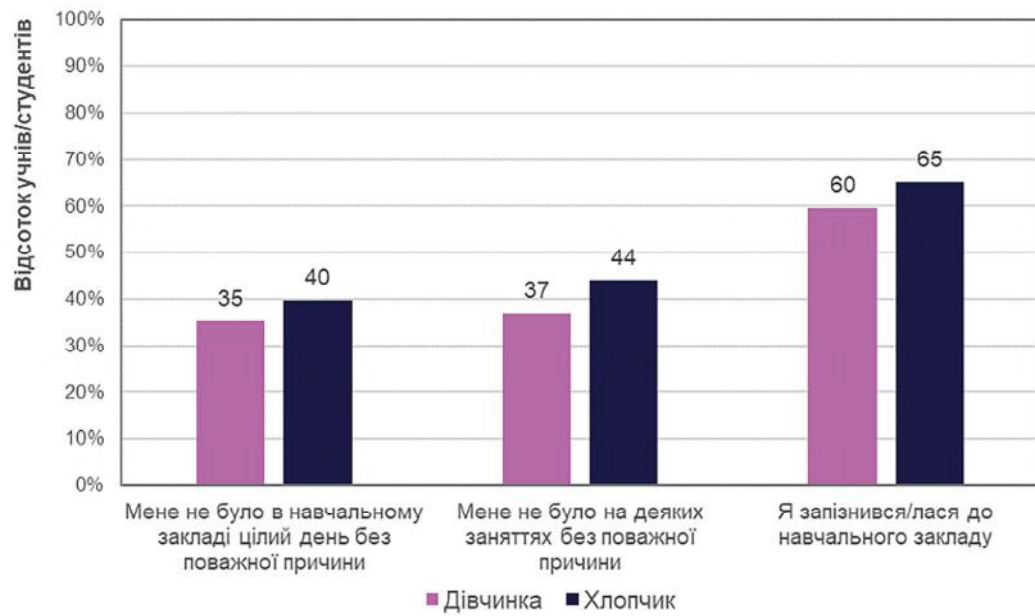
) 0 49 . /

⁴⁹ S I GH0*4238h+0TME 4237 Vky~ryz *Zur~s k M=Turi dky gt j Txgi zi ky lux Wi i kyy~r Wnuury0S I GH T~hrynd n0j uc3209: 91; 9: ; 486489732/kt

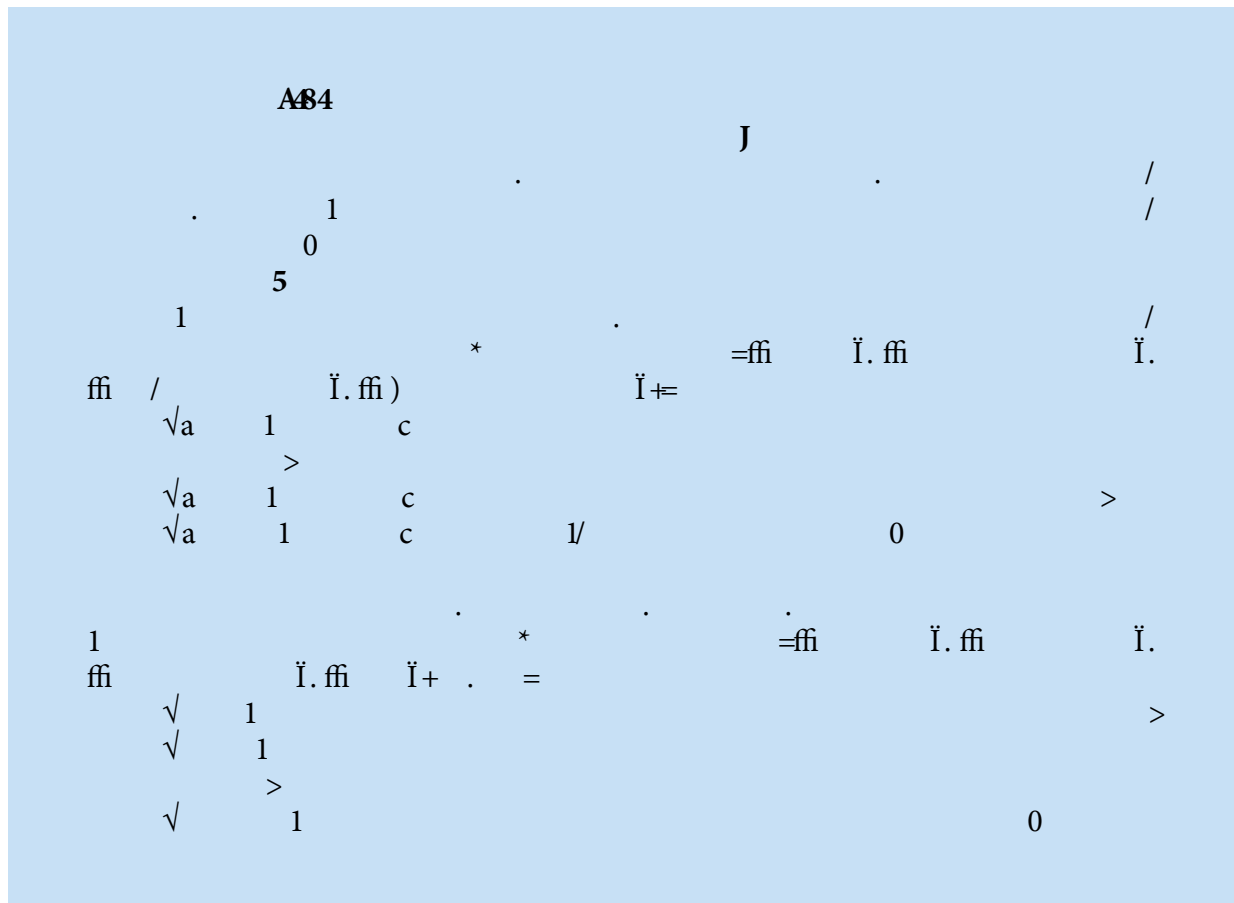


0 1 .
.
1) 0
59 . /
1 . /
0 .
1 . 0 /
1 . /
0 . 1
1 . 1 /
0 . /
1 0
1 1 /
1 /
0 .
1 0
1 1 /
1 /
0 .
1 0
ffi i 8040
8040
6 3 • 3 4
5: 5: ' 1 /
.
TME.63' P
84' P 0 /
* 0805+0

УМЦ.

 $\gt$

TIME/423: 0



**1995****4**

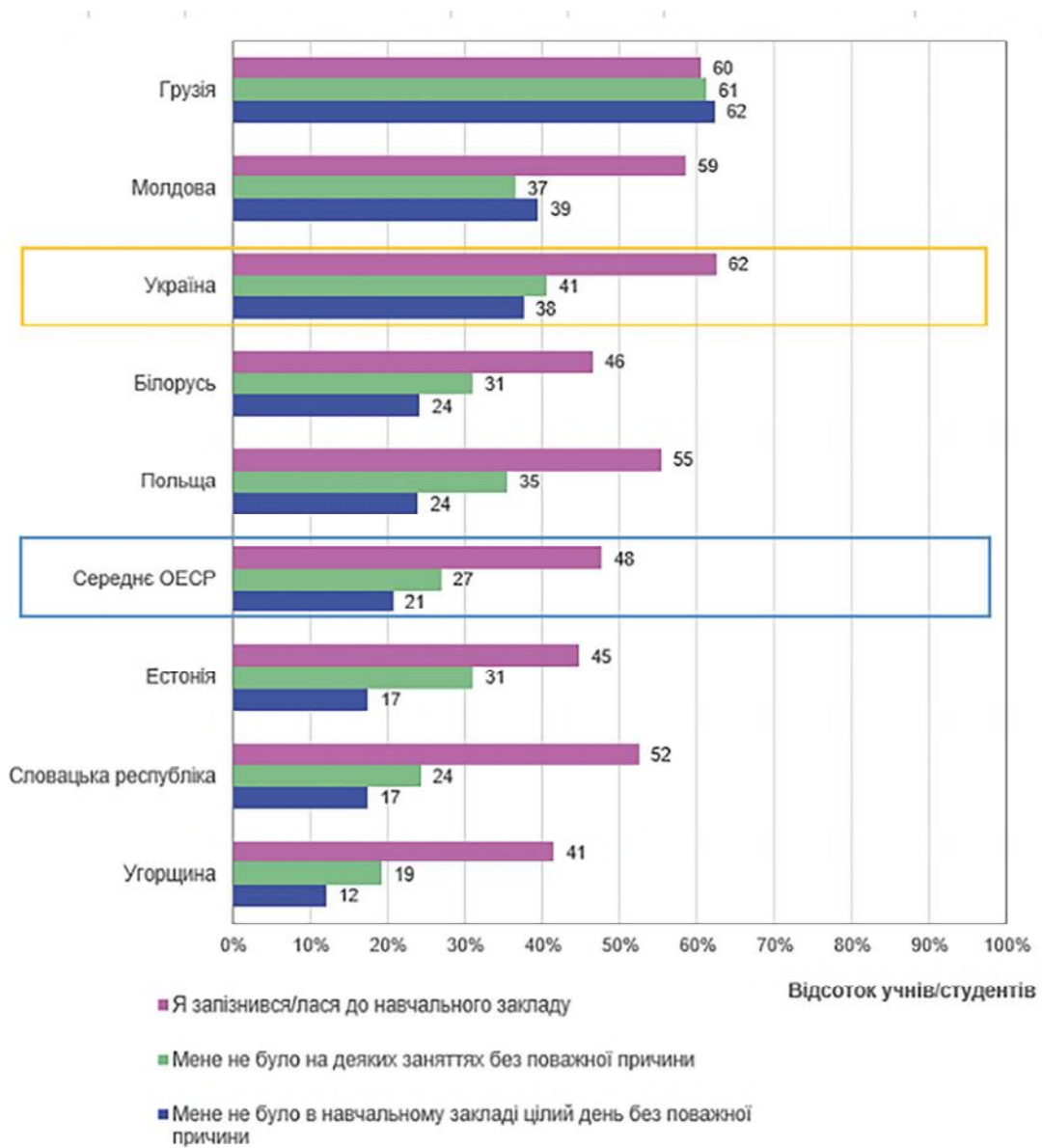
5; . /
TME 49' 1 . /
P 43' 0 /
1 0 . .
1
TME .
1 4:0
62 1 /
TME/423: /
P /
* 0806+0 . .
1 . . 0

⁴: S I GH0*4238h+0TME 4237 Vky~ryz *Zur~s k M=Turi dky gt j T xgi zi ky lux Wi i kyy l~r Wnuury0S I GH
T~hrynd n0j uc3209: 91; 9: ; 486489732/kt

51375

6

3



>

TWE/423: 0

1955

3

•

63

1

P

0

/

TME/423:

1

/

1

.

/

.

1

.

.

1

1

/

1

0

64

1

*

0807±

)

/

/

/

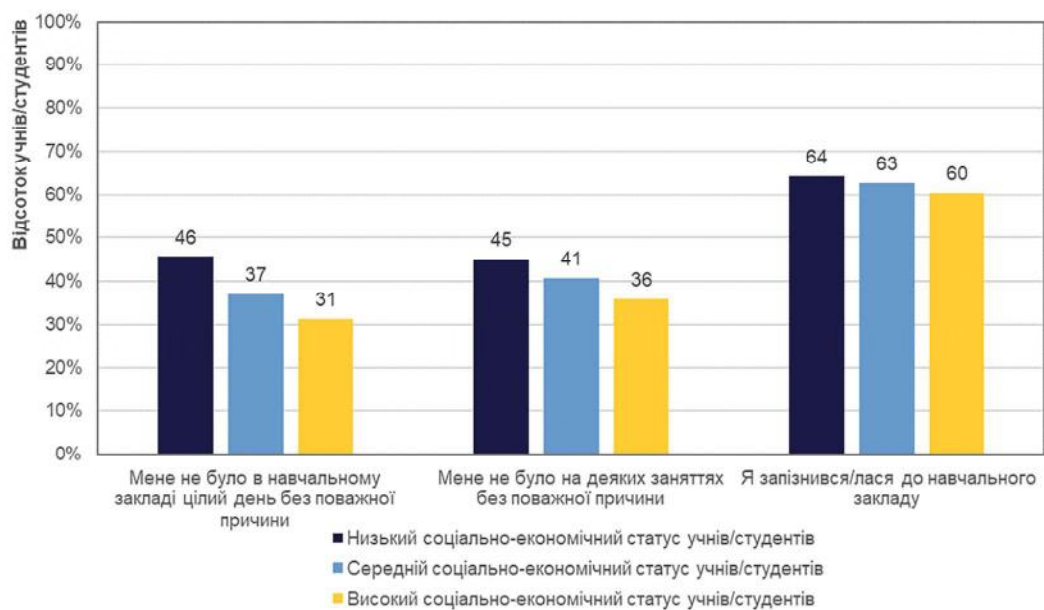
0

513A5 .

4

3

6



>

TME/423: 0

1935

6

65

1

0

1 =

4₀

66

1 0 1

0

1

0

1

52₀

⁴ Fgqkx Q0 Wns ut . N (R~nkt z Q0*4223+0Xx~gt i - Vkj ~i zaut =Okkv d mW~j kt zy d Wnuur0N\$kt ak
Nyzik F~mkt 0Vkzdk\$kj 26 3; . 423: . lxus nzzv=1 " " 0 i py0uxm1vj rky3 lupj v13: . ; 690: j l
Qkik k N (I i i rky. N*4232+0Txuzki z Txkv gk Wvvuxz. gt j I t ngnk= k Vurkyul Wnuur/Fgykj I «zxi ~xxi ~rgx
Ei z\$zky d W~j kt zy) Hk\$skuvs kt z05: 6/5; 80j uo32065461; 9: 2425: 96: 66/58
L gnluxy. H0 Zk\$kg. N Mzgt o F0 Gnu. L 0 Ongzgvu~yn. W (Wg«k. P0*4224+0Xx~gt i -. Kxgj k Tud z E\$skxgnk
gt j V«~gr Ei z\$z= E Qkz/Et gr-yoy ul Voq Mj d gzuylux_u~zn Whyzgt i k Yyk0N~xt grul Wnuur L kgrzn.
94*7+ 427/4330j uo3203331p0968/3783042240h2876: Q

L kt x-. O0 (L ~o d ng. H0*4229+0Xx~gt i -) I ki zut znkS t ykzul Hx~mYykgs ut mYxhgt Ej urkyi kt zyTigi kj
gz Voq0N~xt grul Ej urkyi kt z L kgrzn. 62*6+ 57: Q; /57: Q390j uo3202381NE HS L I E PXL 042280305:
N\$ut kt . N I yv d u.g. K0 (Ot dykt j . G0*4234+0 k Vurk ul Tkx Vkgzaut ynovy d W~j kt z Ei gj ks d gt j
I «zxi ~xxi ~rgx I t ngnks kt z0M L gt j huul Vkykxi n ut W~j kt z I t ngnks kt z*vv05: 9/623+0Wxd nkx YW
Fuyzut . QE0j uo3202291; 9: /3/6836/423: /9e3:

S ik lux Wgt j gxj y d I j ~i gzaut 0*4223+0M vxu\$ d mEzkt j gt i k gt j Fkng\$au~x d Wk ut j gx- Wnuury0
Put j ut =S J WXI H0

⁵² [ayut . Z0 Qgni urs . L 0 I j " gxj . W (Hg\$g yut . N*422: +0ff~t qd mu) =znk o vgi zul zx~gt i - ut v~vay
gt j zkgi nkxy0Fxxon I j ~i gzaut gr Vkykxi n N~xt gr. 56*3+ 3/390j uo3202: 2123633; 429236; 43; 3

19545

6

67

53 54
 1
 1 0 1 /
)
 0
 1 /
 0 1
 1 0
 1

68

1
 1
 0
 1
 *44.7' +
 *45.6' +0
 * 32' +0
 1
 1 0

1955

6

69

0
 550
 * 0808+0 .46'
 1
 1
 34ft35'
 1
 1
 0

⁵³ Gng~j n~x-, R0L gs s kx N Oxs kx Q0Q ~xgrj ngxgt . O0 (Vun kxy. J0*4228+0Q oyt mt Ei zaut =Xkgin kx gt j L kgrzn [uxqlkx Ehykt i k d Hk\$kruv d mGu~t zdky0 Ni~xt gr ul I iut us d Tkxyvki z\$ky. 42*3+; 3/3380 j uo320347912; ; 75522899874827:

⁵⁴ Gruzkzkx G0 Pgi j . L 0 (Zonj ux N*422; +0E xk Xkgin kx Ehykt i ky [uxzn [uxx~d mEhu~z d znk Yt okj WgzyCl j ~i gzaut J d gt i k gt j Turi - 6*4+ 337/36; 0j uo3203841kj lv0422; 0604037 Qg.] 0 ([ars y. N*4226+0 Wnuur Hqi ovt gx- Gns gzk=Gngxgi zkxyzi y gt j I ki zy ut I omzn Kxgi k E i nd \$ks kt z0E ihkxzg Ni~xt gr ul I j ~i gzaut gr Vkykgxi n. 72*4+0Vkzdk\$kj 26 3; . 423: . lxus nzzv~l nj r0gt j rkt kzl327371y-7« 6: 54

A94

J

.

. /

1

0

5

*ffi

I. ffi

I+.

I. ffi

/

/

/

=

√ 1

√

√ 1

0

√ 1

√ 1

0

1

0

TME/4237.

/5.7

5.7=

2

3.

1

0

*

2.

1

>

>⇒

1

/3.

1

/

/

0

1

/

=

√ 1

0

√ 1

√ 1

0

1

0

1

51315

6

3

3

•



> TWE/423: 0

72

1

/

*

0809+

/

0

1

/

0

/

0

/

1

0

32

P

90

33.

/

1

1

P

;

/

P

*

8

+0

73

1

*

805+96'

1

>

55'

1

> 4: '

1

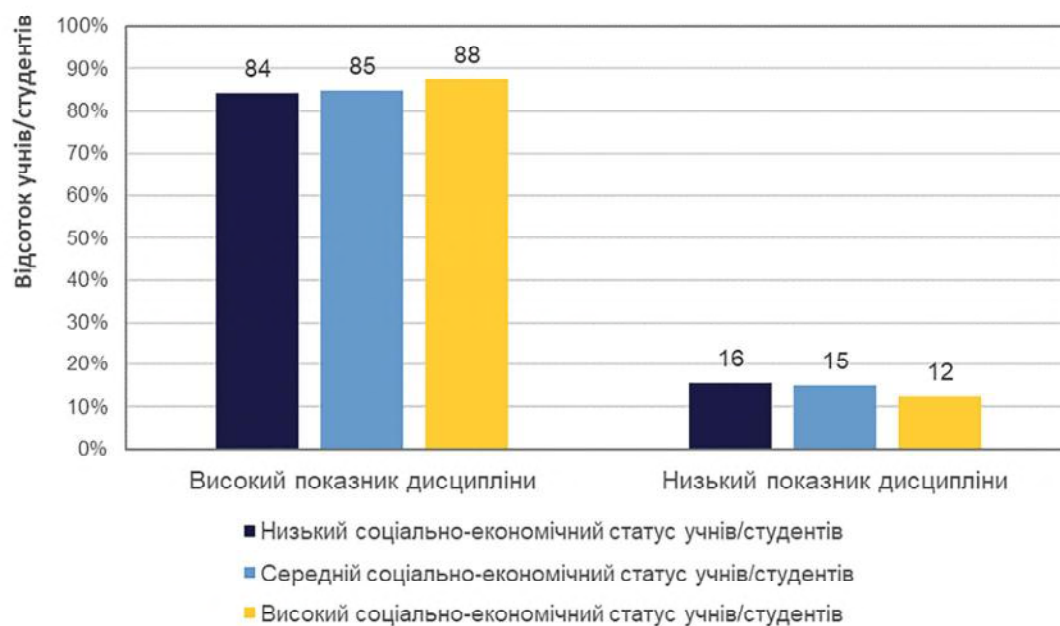
*

0803: +0

515P5 .

4

6



> TWE/423: 0

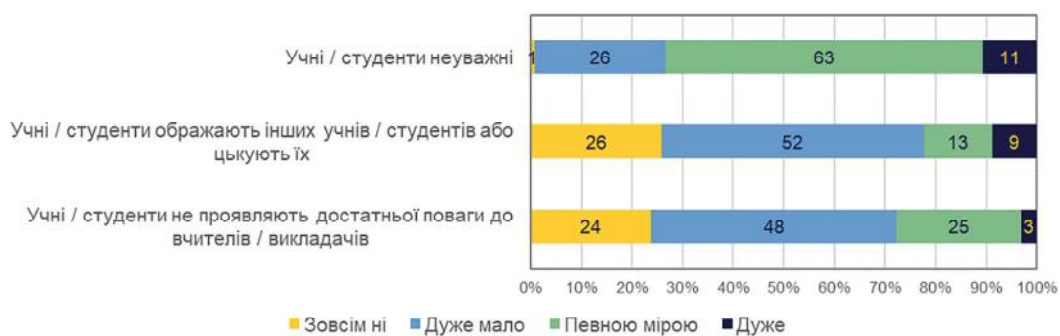
515S5

6

3

6

•



> TWE/423: 0

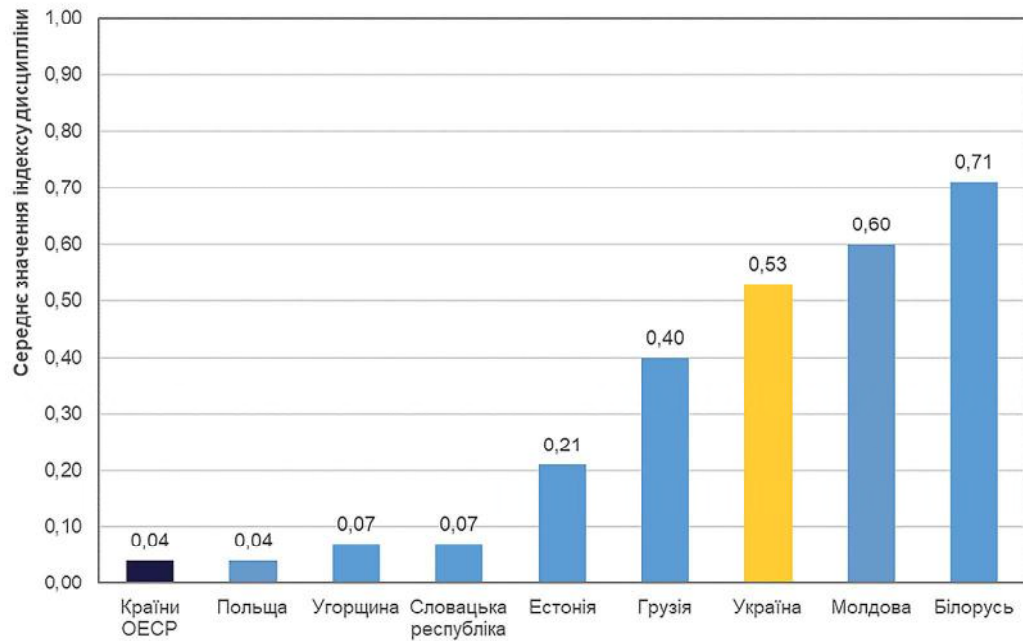
74

75

76

⁵⁶ Quxi ut o K0 (F rgt nxx N*4237+0Wv vxza mkgi nkxygt j yi nuuryzu vxus uzkvuyozskyz-j kt zhkngsau~x
 d It mgt j gt j St zexai *Ggt gj g+=Pkyut y lux Pgza Es kx d g0M S I GH I j ~i gza ut [uxq d mTgvkxy *Zur0
 4237+0S I GH T~hron d mTgxoyj uonzzv=llj «q uduxn13209: 917p555ws xw~w/kt

518-5



> TME/423: 0

A94

77 1 P / 0 /
P .) 1 .
1 570 .
1 1 /
0 /
. /
. 1 0

⁵⁷ Hgxt m/L gs s ut j . P0F~xt y. H0 Ggs vhr. G0 Kuuj " d . E0 L gs s kxt kyy. O0 Pu" . I 0P0 000' ka nt kx O0
*4239+0I s vu" kxkj I j ~i gzuxy=L u" L om/Tkdluxs d mWyzks yWigvk Xkgi n d mU~groz- Exu~t j znk [uxj 0
Nyyk-/Fgyy. Vgt J xgt i oyi u0Vkzxd\$kj 33 46. 4239

78

. 1 . 0
) . /
 . .
⁵⁸OTME/423: /
 0
 TME/423: /
 . 1 0 .
 1 0

79

59

/
 0 . 1
 . .
 1 . 0
 . 1 0 1 /
 TME/423: 1 /
 1 . . /
 * 806+0 /
 0 / =
 . 1 .
 . 1 1 /
 . 1 1
 . 0
 1 0

⁵⁸ S I GH0*422; +0Gxkgzd ml ki zsk Xkgi nd mgt j Pkgxt d ml t Soxut s kt zy=J oxyz Vky~rylxus XE PMUS I GH T~hrynd m Tgxy0j uonzzv=llj «0 uonni32089: 91; 9: ; 48628: 9: 2/kt

⁵⁹ Et j kxyut . P0*4226+0Mi xkgyd mzkgi nkx k ki zskt kyy0YRI VGS =Mzkxt gzaut gr Myzor~zk lux I j ~i gzaut gr Trgt t d m Tgxy0Vkzxdskj 26 3; . 423:

Orks k I 0 Tg~ro G0 (Vky~yykx O0*422; +0 k T~zngmxy yz~j -=Mskyzngzd mk ki zy ul zkgi nd mgt j rkgxt d m W oygj j Kkxs gt s gznks gzi y i rgyxus y0 kvu“ kxul Sq ku yz~j dy d d Skyzngzd mzkgi nd m gt j rkgxt d m znki rgyxus . 359/3820

Guk V0 E ruo G0 L onat y. W (Q gpx P0*4236+0[ngzs gqky mkgz zkgi nd nCE lxgs k“ uxq lux vxulkyaut gr rkgxt d mU~kyaut 3=(w~uz>[ngzs gqky mkgz zkgi nd nC(w~uz0Vkzxdskj 26 3; . 423: . lxus nzzvy=I“ “ “ 0 y~zaut zx~y0 us I“ v/i ut zkt zl~vrugj y42361321[ngz/Q gqky/Kxkgz/Xkgi nd mVI TS VX0j l

15 35

4

/

0

7:

/

/

0

)

/

*

+

/

5: 0

7;

/

/

0

5: 0

ffi

İ *

/

/

/

1

+

620

1

TIME/423:

1

0

)

*

806+

0

82

/

=9; '

1

>98'

1

1

/

*

P

1

ffi

İ

ffi

İ +>: : '

1

1

1

. :; ' P

1

*

08012+0

5:

ffi

İ

ffi

İ 0

5: S I GH0*422; +0Gxkgzt mI ki zoSk Xkgi nd mgt j Pkgt d mI t Sout s kt zy-J oxy Vky~rylxus XE PMVS I GH
T~hrynd mTgxy0j uonzzv=1lj «0 uonni3209: 91; 9: ; 48628: 9: 2/kt

62

0

[illegible]

TIME/423: .

0 . 2 3.

1 .

1 .

0 . 2. 1

1 . 0 /

/3. . 1 .

1 . 0

1 .

1 =

√ 1 /

0 1

√ 1 . 0 /

√ 1 .

0

6/

ff Ĩ. ff Ĩ0 Ĩ. ff Ĩ

ff /

5 /

0 /

/5.7 5.70

TIME/423: .

2

3. 1 . /

1 . /

0 .

2. 1 . 0

1 . 0

/3. . 1

1 0

1 .

1 .

1 =

√ . 1 0

√ 1 0

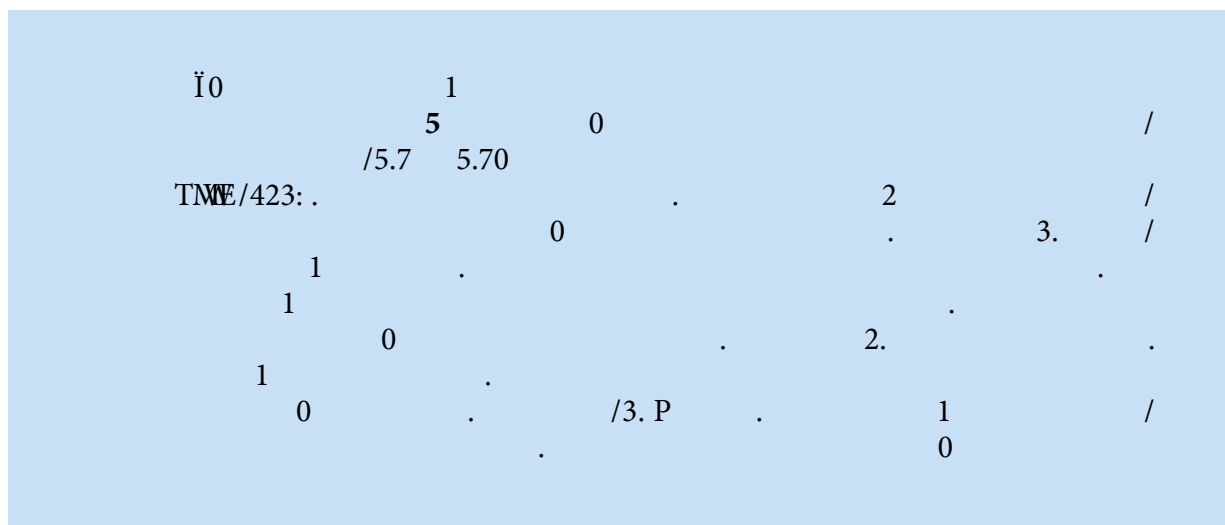
√ 1

√ 0

1 0

6/

ff Ĩ. ff Ĩ. ff Ĩ. ff /

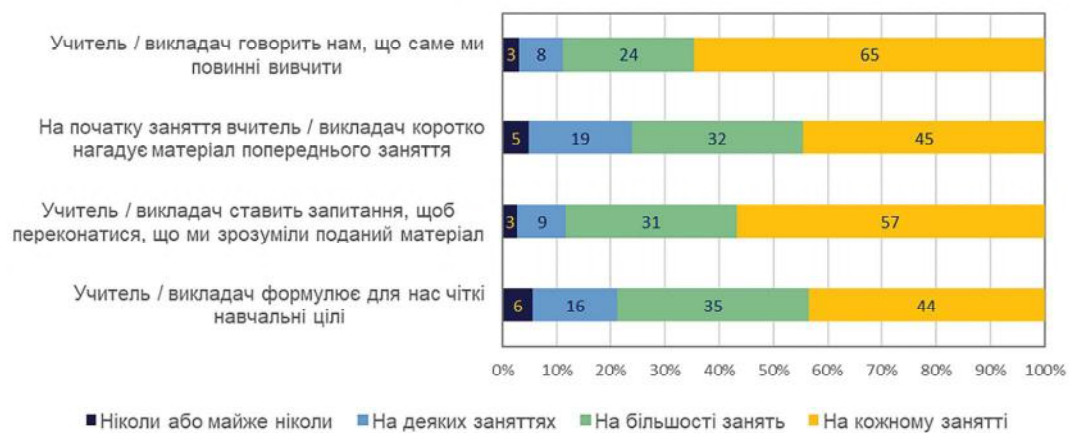


51975

6

3

•



> TME/423: 0

83

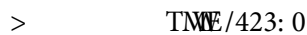
* 80640

1

0

* 0804340

3



/

TME 64

⁶⁴ S I GH0*4238h+0TIME 4237 Vky~tzy *Zur~s k M=Turi ky gt j Txgi zi ky lux Wi i kyy~r Wnuury0S I GH
T~hrynd n0j uo3209: 91; 9: ; 486489732/kt >vv085/870

1

1

.

1

/

/

1 /

08044

1

TME

1

$$=$$

.

.

1

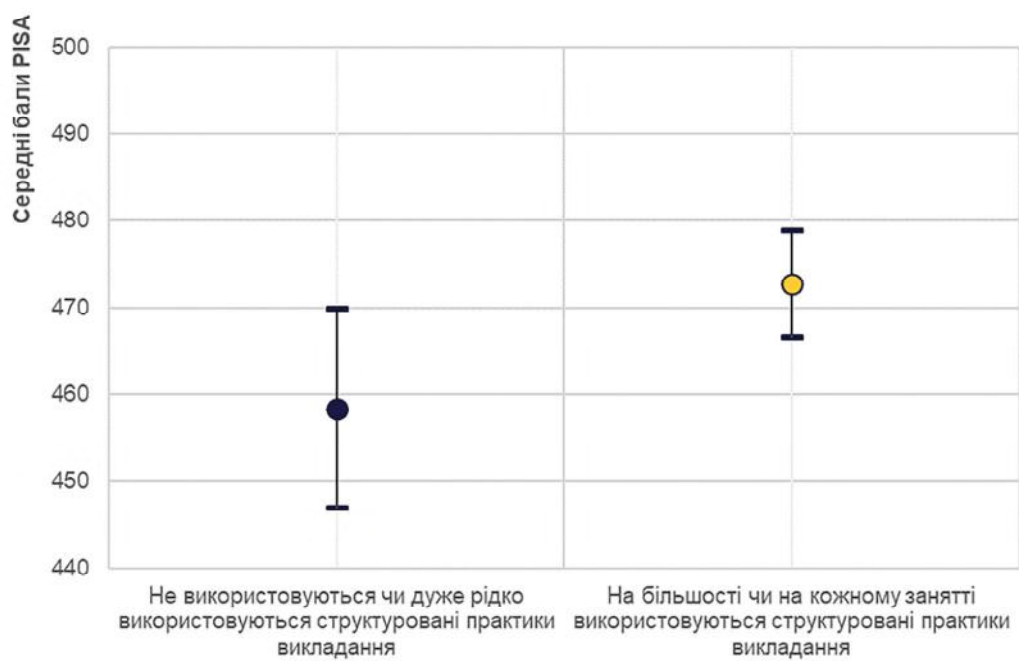
650

0

515995

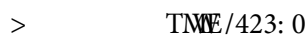
6

6



> TIME/423: 0

$519:5$
 YMT
 38
 0
 6
 6


$$\begin{array}{ccccccc} 87 & & 1 & & & & / \\ & & \cdot & & & & / \\ & & & 1 & {}^{66}0 & & \end{array}$$

449

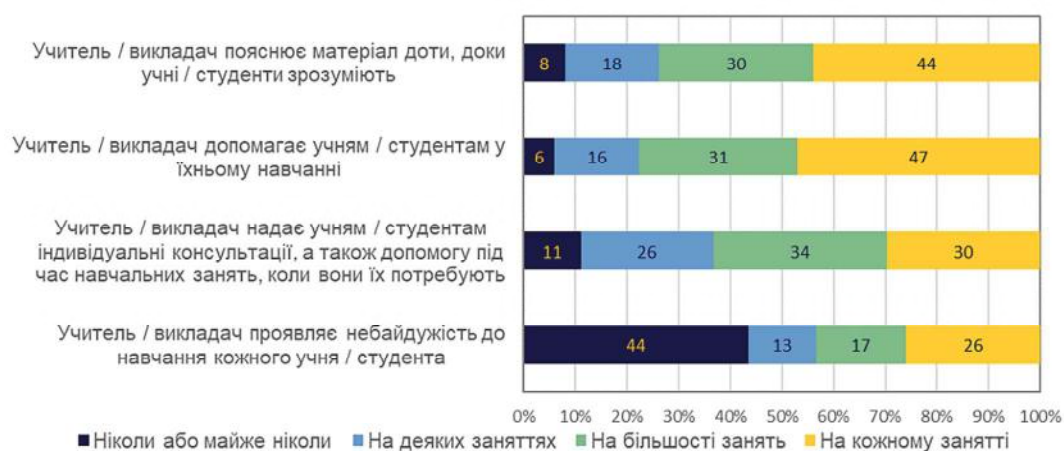
88 37/ 1 0 94' 1 /
 . 1 /
 1 . 1 * P
 1 . 1 +* 08046-0
 65' 1 0

519?5

6

3

6



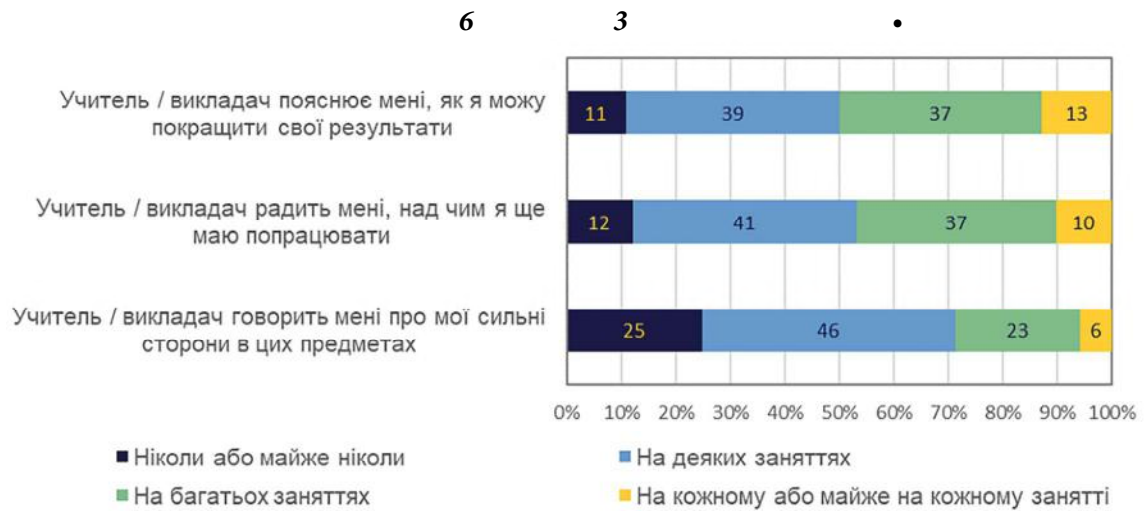
> TME/423: 0

89 1 1 /
 .
 0 1 /
 *
 / + 0

8: 1 1
 .
 670

⁶⁷ Ток № (Wd t kx I 0*4239+0Tdkj d i xuy ul i ngt nky d yz~j kt zy) s uzsgzaut gr xkyordt i k u\$lx znk yi nuur -kx0Mzxt gzaat gr Ni~xt gr ul Flng\$auxgr Hk\$skruvs kt z 63*3+ 37/4; 0j uo32039912387247638864273 Vd gxi .R0(Tknkzdkx P0*4238+0Hxuvvd mu~zul nom yi nuur= kxurkul vxgt zgt j zkgi nkxykd/j kzkxs d gzaat y~vvuxz xki oxui grlxdt j ynovygt j gi gj ks d s uzsgzaut OGut zks vuxgx~I j ~i gzaat gr Ty~i nurum. 66/67. 54/ 620j uo32032381NGI HTW GL 04237034025

8; 37/ 1 . 1 /
 . /
 * ; 2' + . 1
 * 08017+0
 47' 1 . 1
 1 0
519A5 6 . 6



> TWE/423: 0

92 - . /
 1 .
 1 1 .
 1) 1 0 /
 1 * /
 + 0
 93 1 * 92' + . /
 1 . /
 . * 82' + 0 /
 * 08018+0
 . 0 1 /
 1 1 /
 1 0

51515

6

3

6

•

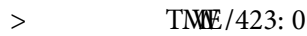


> TME/423: 0

94

. 1 /
 =
 1
 : . / P 9 0 /
 TME . 1 /
 1 1 /
 * 08049+0

O



6

 $\dot{/}$

0
0

453

97

⁷³Fgzyozin. Z0 Wirus ut. H0 [gzyut. Q0 (Wngvy. I 0*3; ; 9+0 Ggxd myinuurius s ~t øky0I j ~igzut gr
Ty-i nurunøz 54*5+ 359/3730j uø3208429lv37548; ; 7kv5425e3

A4 4

E -

98

98

TME/423: 37/

0 80

1

0

A4 4

3

TME

J

*

+

=

1

/

0

1

/

0

*

/

+0

/

*

/

+0

3

/

/

.

322

ffi

0

ffi22

ï

ï

0

1535

6

9: ; 2 ' 37/ 1 .

* 0804: +0

9;

1 . /

1 . / /

0 . /

. 0 /

1 .

. 1 0

ft 0

1 .

33 1 0

5155

6

6

3

.



> TME/423: 0

1535

: 2 . /

62' * 0804: +0 /

1 .

* .

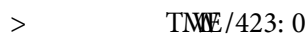
54' . P 34.5' ± *

P 46' . P 39' +0 1

* P 77' . P 79' ± /

* P 79' . P 63' +0

5159-5



:5
 . . 1 /
 0) /
 1 740 . /
 1 1 /
 . 1 75 .
 760)

1355

6

:6
 . * /
 +) 0) /
 770 = .
 C = /
 0) . /
 . . /
 0

:7 TME/4237 . /
 * . ffi . ffi /
 I+. /
 780

⁷⁴ EŠšogzo J0 Fkyhgy. F0 (K~ut . R0*4232+0Tgxkt zgr d šuršks kt z d yi nuur=E rōkxgz~xk xkšd“ 0Vks~k j) I i ut us d Turōw-k 342*7+0

EŠšogzo J0 K~xngt j . Q0 K~ut . R0 (Qg~xt . I0*4236+0Kkzdt mvgxkt zy d šurškj =E krj k«vkxš kt z d j kvxškj yi nuury0Vksd“ ul I i ut us d W~j dky. : 3*3+0j uo3202; 5lxkz~j lxj z249

L ar.R0I0(Xg~nux P0*4226+0Tgxkt zgrWnuurMšuršks kt zgt j Gnoj xkt yEi gj ks d Eindšks kt zTxgns gzi y gt j My~ky0G~xxkt zHoki zaut y d Ty~i nurunā gr Wdkt i k 35*6+0j uo320333102; 85/9436042260224; : 0

Qi Rkgr. N0V0*3; ; ; +0Tgxkt zMšuršks kt zgyWii qrgvogrHo kxkt zgrI ki zškt kyyut Wdkt i kEindšks kt z Xx~gt i –gt j Hxuvv d mš ~z0Wii qrgJ uxi ky. 9: *3+ 339/3660

⁷⁵ Ej j dVgi ign. E0 (Exšd/I r-gynš. V0*422: +0Tgxkt zks vu“ kxs kt zgt j zkgi nkxvaulkyyaut groyš zkgi nkxy) vkxyvki zšk0Yxhgt I j ~i gzaut . 65*5+ 5; 6/6370

⁷⁶ Fg~i n. T0E0 (Kurj xt m I 0F0*3; ; ; +0Tgxkt zfkgi nkx vgxzi ovgzaut d znk i ut zk«z ulyi nuur mšskxt gt i k0 Tkghuj –Ni~xt grul I j ~i gzaut . 95*3+ 37/570

: 8

0 /

790

/

+2:0

1

+

1

7:0

⁷⁷ Funkt yi nt kj kx O0*3; ; 9+0 Tgxkt zgr Mšuršks kt z d Ej urkyi kt z Wnuur n-E Txu« gr Txui kyy « on Xxgt yi ut zk«z-gr Zgrj α-0Ni~xt gr ul Qgxognk gt j znk Jgs α-. 7; *5+ 93: 0j uo32045291575; 78 Ggzygs hoy. W0*4223+0I «vgt j d mOt u« rkj nk ul Tgxkt zgr Mšuršks kt z d Gnoj xkt j Wi ut j gx- I j ~i gzaıt = Gut t ki zait y « on L om Wnuur Wt auxy) Ei gi ks d Wi i kyy0Wi qgr Ty-i nurum ul I j ~i gzaıt . 7*4+ 36; /3990 j uo32032451E=323669; 223734

Jgt . [0 ([ongs y. G0*4232+0 k k ki zy ul vgxkt zgr d šuršks kt z ut yz-j kt zy) gi gi ks d ykl k i gi -. kt ngns kt zgt j d xat yi s uzogzaıt 0I j ~i gzaıt gr Ty-i nurum. 52*3+ 75/960j uo3202: 2123665632; 25575524 Ogvrjt Xuxkt . R0 (Wnt kx V0*4237+0Grgyxuus i rō gzk vgxkt zgr kj ~i gzaıt gr d šuršks kt z gt j yz-j kt z yi nuur l~t i zait d m d kgx- gi urkyi kt i k=g nt nō-j d gr yz-j -0Wi qgr Ty-i nurum ul I j ~i gzaıt . 3: *6+ : 33/ : 490j uo3202291y3343: /237/; 538/:

Okōn. X0 Okōn. T0 U~oxq. O0 Wkxj ~zu. N0 Vgt znu. W0 (Onat ny. V0*3; ; : +0Put nō-j d gr I ki zy ul Tgxkt z Mšuršks kt zut L om Wnuur Kxgj ky=Wš ogxozkygt j Ho kxkt i ky Eixuyy Kkt j kxgt j I znt d Kxu~vy0Ni~xt gr ul Wnuur Ty-i nurum. 58*5+ 557/5850j uo3202381V244/6627*; : +222: /;

Wi~s u«. P0 (Pus g«. V0*4224+0 Tgxkt zgr I i gi -=Tlxj d zux ul Tgxkt zt m Fkngšaux gt j Ej urkyi kt z S ~zi us ky0Tgxkt zt m 4*4+ 349/3720j uo3204291V37549; 44TE V2424e25

⁷⁸ S I GH0*4239+0L u« j u zkgi nkxyhki us kqt u« rkj nkghk gt j i ut j kt z d irgyxuus s gt gnks kt z GMyomzy l xus g vauz yz-j -0M Xkgi nd m d Jui ~y0S I GH T~hrynd m Tgxq0j uonzzv=1j «0 uolxm13209: 91: h8; 622k/ kt >v0384

⁷⁹ Fgt kxpkk E0 Fgt kxp V0 H~ u. I0 Kikt t kxyzkx V0 (Onks gt o V0*4232+0Tol gnyul Tgxzi ovgzux- Txunxgs y= I šj kt i k l xus g Vgt j us okj I šgr-gzaıt d I j ~i gzaıt d Mj q0Es kxō gt I i ut us d Ni~xt gr=I i ut us d Turū -. 4*3+ 3/520j uo3203479lvur0408

⁷² H~ u. I0 H~vgy. T0 (Oxks kx Q0*4237+0 Wnuur mškt gt i k zkgi nkx d i kt zōky. gt j v~vafzkgi nkx xgzay=I «vkoš kt zgr kšj kt i k l xus Okt -gt vxō gx- yi nuur0Ni~xt gr ul T~hri I i ut us d y. 345. ; 4/3320 j uo3202381NYFI GS 02360302:

⁷³ Kik« « k. T0 (Q~xgrj ngxgt . O0*4238+0 M vxušd m I j ~i gzaıt S ~zi us ky d Hkškuvd m Gu~t zdky= I šj kt i k Ot u« rkj nk Kgyv. gt j Turū - M vri gzaıt y0L gt j huuq ul znk I i ut us d y ul I j ~i gzaıt . 7. 875/9650 j uo3202381F; 9: /2/666/8567; /902232/7

Ej j o'Vgi i gn. E0 (Ex\$os/I r-gynos. V0*422: +0Tgxkt z ks vu“ kxs kt z gt j zkgi nkxv xulkyaut groyz
zkgi nkxy) vkyvki z\$ko] • l kx J n-~~nk~~.syx. 65*5+ 5; 6/6370

Et j kxs gt . P0 *4225+0 Ei gi ks d gt j Wli o'gr Tkxi kvzaut y gy Tlxj d zuxy ul Gngt nk d Q o j j rk
Wnuur W~j kt zy) Vkt yk ul Wnuur Fkrut nat n0 o Q-•xkvypJ Tho•sw ox.kvJ n-~~nk~~.syx. 94*3+ 7/440
j uo3202: 2122442; 9252; 822: 99

Et j kxyut . P0 *4226+0 N~~nmok~~»sxq .akrm o• o onaséoxo»»0 YRI VGS = Mzkt gzaut gr Mlyz~zk lux
I j ~i gzaut gr Tigt t d m Tgxoy0Vkzxd\$skj 26 3; . 423:

Et j kxyut . P0 O0*4223+0 F .kThxywff py• vok•xssq/ .akrm sxq/ kxn k»»»»sxq>F •oés»syx yp Gwyw*
[kThxywffypJ n-~~nk~~.syxkvTl tonaséo»0Rk“ _uxq=Put ns gt 0

Ex~s . V0 (Zkko. Q0*4234+0 Nv «•yéssq vok•xssq oxés•yxw ox.» >»m yyv ns»ns«uxo kxn »..noox...
krm soéow ox..sx myw «k•k.séo «o•»»onaséo0Wgt luxj Yt \$kxyo~ Tlxky0Vkzxd\$skj 26 3; . 423:

E\$Sogzo J0 Fkyhgy. F0 (K~ut . R0*4232+0Tgxkt zgr d \$ur\$ks kt z d yi nuur=E rokxgz~xk xk\$dk“ 0
Wé~o n'f myxyw so Uys.s~o. 342*7+0

E\$Sogzo J0 K~xngt j . Q0 K~ut . R0 (Qg~xd . I0*4236+0 Kkzda mvxgxt zy d \$ur\$skj =E kij
k«vks kt z d j kvx\$skj yi nuury0Wésod ypJ myxyw smY.~iso». : 3*3+0j uo3202; 5lxkyz~j lxj z49

Fgqkx Q0 Wns ut . N0 (R~nkt z Q0*4223+0 Xx~gt i - Vlj ~i zaut =Okkv d mW~j kt zy d Wnuur0
Géoxsio G»sno G~no.sx0Vkzxd\$skj 26 3; . 423: . lxus nzzv=1“ “ t i py0uxnrvj rky3 lupp v13: . ; 690
vj l

Fgrj x-. E0*4226+0f[ngz ghu~z h~rr~d n0 Et k«vks kt zgr kij yz~j - zu ~t j kxygt j yz~j kt zy)
gzoz~j kyzi“ gxj yh~rr~d mgt j \$a zos oygaut d Mgrgt s o j rkyi nuury0G•s.s» Q-•xkvypJ n-~~nk~~.syxkv
Uffim ywqff. 96*6+ 7: 5/7; : 0j uo32056: 122292; ; 2645985; 3

Fgrj x-. E0*4226+0 k os vgi z ul j oki z gt j d j oki z h~rr~d mut s kt zgr gt j vn~yod gr nkgrzn ul
Mgrgt ~ut t mykxy0Fqq•o»»séo Gor késy• 52*7+ 565/5770j uo320224lgh042265

Fgrj x-. E0 (Jgxxt naut . H0*3; ; ; +0Fxdl Vkvuxz=X~vkyul h~rr~d mgs ut mMgrgt yi nuuri naj xkt 0
Q-•xkvypFnyw»noxno. 44*5+ 645/6480j uo320228lgj u0; ; ; 0456

Fgrj x-. E0 (Jgxxt naut . H0*3; ; ; +0X~vkyul F~rr~d mgs ut mMgrgt yi nuuri naj xkt 0Q-•xkvyp
Fnyw»noxno. 44. 645ft6480

Fgt kxkk. E0 (H~ u. I0*4228+0Ej j xkyt mEhykt i k0Q-•xkvypJ myxyw smUo•»»onaséo». 42*3+
339/3540j uo32047912: ; 75522899874835;

Fgt kxkk. E0 Fgt kxpo V0 H~ u. I0 Kikt t kxyzkx V0 (Onks gt o V0*4232+0Tolgnyl Tgxzi ovgzux~
Txunxgs y=I \$o kt i k lxus g Vgt j us okj I \$gr~gzaut d I j ~i gzaut d Mlj og0Fwo•snkx J myxyw sm
Q-•xkvJ myxyw smUysnff. 4*3+ 3/520j uo320479lvur0408

Fgzoyzi n. Z0 Wnus ut . H0 [gzyut . Q0 (Wngvy. I0 *3; ; ; 9+0 Ggxt myi nuur i us s ~t odky0
J n-~~nk~~.syxkvUffim ywqs»..54*5+ 359/3730j uo320429ly37548; : 7kv5425e3

Fg~in. T0 E0 (Kurj xdt m I0 F0*3; ; ; +0Tgxkt zftzki nkx vgxzi ovgzaut d znk i ut zk«z ulyi nuur
muskxt gt i k0Uokl ynffQ-•xkvypJ n-~~nk~~.syx. 95*3+ 37/570

Fg~s koxkx V0 (Pkxg~. Q0*3; ; 7+0 k t klj zu hkrut n=Hkyok lux d zkvkxyut gr gzzgi ns kt zy gy g l~t j gs kt zgr n~s gt s uzogzaut 0 Uffim ywqsnkv G~no.sx. 339*5+ 6; 9/74; 0j uonzzv~lj «q uo uxnl320325912255/4; 2; 03906; 9

Fkxrt yqo W F~yyu. Q0 Hd qks gt. X0 (Qgxzt k. G0 *4238+0 Vkj ~i d m vgxkt z/yi nuur d luxs gzaut ngvy gt j s vxu\$ d m kj ~i gzaut u~zi us ky= I \$j kt i k lxus nom lxkw~kt i~ zk«z s kyygnat mat Gnak0Vlxzdx\$kj 26 3: . 423: . lxus nzzvy~lj “ “ 0u\$kkz~gi zaut rgh0uxnlyokylj klg~rlz rkylv~hri gzaut y1948e’ 42Vkj ~i d mTgxkt z/Wnuur/d luxs gzaut /ngveFFHQ/Hki 42380j l

Funkt yi nt kj kx 00*3; ; 9+0Tgxkt zgr M\$ur\$ks kt z d Ej urkyi kt z Wnuurd n=E Txu«s gr Txui kyy “ on Xxgt yi ut zk«z~gr Zgrj o~0Q~xkvypR k••skqo kxn .r.o Kkw syff. 7; *5+ 93: 0j uo32045291575; 78 Fu“ rky. W (K d zoy. L 0*3; 98+0Wnuurd mat i gvogroyz Es kxi g0Fgyd Fuuqy. Rk“ _uxq0

Ggxuur. N0F0*3; 85+0E s uj krul yi nuur rkgxt d n0[okrm o•» Hywoqo Wny•n. 86*: +. . 945/9550

Ggzgrgt u. V0(gr0k0*4226+0 kM vuxzgt i kul Fut j d mzu WnuurluxL kgrzn~Hk\$skuvs kt z d j d ny lxus znk Wi qgr Hk\$skuvs kt z Vkykxi n Kxu~v0Q~xkvyp Ym yyv Mokvr./ ‘ yv19619. 474/4830 / nzzv~lj «q uo uxnl3203331p0968/3783042260h2: 4: 30

Ggzgrgt u. V0 S kyzkxk. W J rks d m G0 (L g“ qd y. N*4226+0 kM vuxzgt i kul Fut j d mzu Wnuur lux L kgrzn~ Hk\$skuvs kt z=J d j d ny lxus znk Wi qgr Hk\$skuvs kt z Vkykxi n Kxu~v0 Q~xkvyp Ym yyv Mokvr.. 96*9+. 474/4830j uo3203331p0968/3783042260h2: 4: 30

Ggzygs hcy. W*4223+0 I «vgt j d mOt u“ rky nk ul Tgxkt zgr M\$ur\$ks kt z d Gnoj xkt y Wi ut j gx~ I j ~i gzaut = Gut t ki zaut y “ on L om Wnuur Vkt auxy) Eigj ks d Wiiky0 Yrnkv Uffim ywqff yp J n~nk.syx. 7*4+ 36; /3990j uo32032451E~323669: 223734

Gkj gt /Mlgt zky. T0 (J as kx H0 *4237+0 Mluxs gzaut . Ot u“ rky nk gt j Fkng\$aux=I \$gr~gzat m E rktat gzo\$ Qkznuy y ul Hkro\$ktat mWnuur Mluxs gzaut zu Tgxkt zy0M Uysrff Wok•rm a y•usxq Uk«o•l[uxj Fgt q Kxu~v. [gyna mat 0Vlxzdx\$kj 26 3: . 423: . lxus nzzv~lj ut 0“ uxj hgt q0uxn0

Gng~j n~x~. R0 L gs s kx N Oxks kx Q0 Q~xgrj ngxgt. 00 (Vunkxy. J0*4228+0Q oyyd mat Ei zaut = Xkgi nkx gt j L kgrzn [uxqkx Ehykt i k d Hk\$skuvs d mGu~t zdky0Q~xkvyp J nyx yw smUb•» «onse o». 42*3+; ; 3/3380j uo320347912: ; 75522899874827:

Gno~. Q0 Gnu“ . F0_0 Qi Fxj k. G0 (Q ur. W*4238+0W~j kt zy) Vkt yk ul Fkrut mat mgz Wnuurd 63 Gu~t zdky0Q~xkvyp H•y» 0H~v~.~kv Uffim ywqff. 69*4+ 397/3; 80j uo32039912244244337839253

Gruzlkz kx G0 Pgi j . L 0 (Zonj ux N*422; +0E xk Xkgi nkx Ehykt i ky [uxzn [ux~d mE hu~z d znk Yt okj Wgzy CJ n~nk.syx Ksxkxno kxn Uysrff. 6*4+ 337/36; 0j uo32033841kj lv0422; 060437

Guk. V0 Eruqo G0 L omat y. W (Q gpix P0*4236+0 [ngz s gqky mkgz zkgi nd nCE lxgs k“ uxq lux vxulkyaut gr rkgxt d mU~kyzaut 3=(w~uz>[ngz s gqky mkgz zkgi nd nC(w~uz0Vlxzdx\$kj 26 3; . 423: . lxus nzzvy~lj “ “ 0y~zaut zx~y d us 1“ v/i ut zkt zl~vnugj y142361321[ngz/Q gqky/Kxkgz/ Xkgi nd mVI TS VX0j l

Gunkt . N (gr0 k0*422; +0Wnuur Gros gzk=Vkykxi n. Turd ~. Txgi zi k. gt j Xkgi nkx I j ~i gzaut 0 [okrm o• Hywoqo Wny•n/ ‘ yv144424. 3: 2/4350 26 32 423: v0 nzzv~lj “ “ 0 Qpy0uxnl rky l T~hri gzaut y1Wnuur/Gros gzk0j l

Hgxrt mL gs s ut j . P0 F~xt y. H0 Ggs vhr. G0 Kuuj “ d . E0 L gs s kxt kyy. 00 Pu“ . I 0P0 000 ‘ ka nt kx 00*4239+0J w«yô o•on J n~nk.y•» Myô Msqr 0Ub•p•w sxq Yff. aw » Yr k«o [okrm sxq V~krs ff F•y~xn .r.o a y•m0Nykyk~/Fgyy. Vgt J xgt i oyi u0Vlxzdx\$kj 33 46. 4239

Hout /Vuy. V0*423: +0Tgxkt zy) Fkrkly Ehu~z kox Gnaj xkt yEi gj ks i Ehox=Mi vri gzaat y lux I j ~i gzaat gr M\$kyz kt zy0 Vlxkx\$skj 26 3; . 423: . lxs nzzv=llgi ~rz=fi na gnuhuuzn0kj ~lxhki i g0 j o ut /xuyylxkykxi n lvgvxylvkxi kvzaut y0j l

H~ u. I 0 H~vgy. T0 (Oxks kx Q0*4237+0Wnuur m\$skt gt i k zkgi nkx d i kt z\$ky. gt j v~vofit zkgi nkx xgzay=I «vks kt zgrk\$g kt i k lxs Okt -gt vxos gx- yi nuury0Q~xkvyp U~l smj mxywsm. 345. ; 4/3320j uo3202381NXYFI GS 02360302:

H~ u. I 0 L gt t g. V0 (V-gt . W0*4234+0Mi kt z\$ky [uxq=Kkzdt mXkgi nkxy zu Gus k zu Wnuur0 Fwo~snkx J mxywsmW6so0 . 324*6+ 3463/349: 0j uo3204791gkx02406463

I i rky. N (gr0 k0*3; ; 5+0Rknz\$skI ki zy ul Xxgj oaut gr Q q j rk Wnuury ut W~j kt zy) Q uzo\$gzaat 0 o J iow ox.k•ff Ym yyvQ~xkv' y0; 517. 775/7960 nzzv=llj «Q u0uxn13202: 81683962

J gt . [0 ([orgs y. G0*4232+0 k k ki zy ul vgxkt zgr d Sur\$ks kt z ut yz~j kt zy) gi gj ks i ykdl k igi -. kt ngkx kt z gt j d zdt yd s uzo\$gzaat 0 J n~nk.syxkv Uffim ywqff. 52*3+ 75/960 j uo3202: 2123665632; 25575524

Krk“ k T0 (Q~xgrj ngxgt . O0*4238+0M vxu\$dt ml j ~i gzaat S ~zi us kydt Hk\$skruvdt mGu~t zdky= I \$g kt i k. Ot u“ rkj nk Kgyv. gt j Turi - Mi vri gzaat y0Mkxnl yyu yp.r.o J mxywsm ypJ n~nk.syx. 7. 875/9650j uo3202381F; 9: /2/666/8567; /902232/7

Kuu kt u“. G0*3; ; 5+0Grgyxuus Fkrut nat mgs ut ml gxr- Ej urkyi kt z W~j kt zy0 o Q~xkvyp J k•ff Fnyw»noxno. 35*3+ 43/650j uo320399124946538; 5235223224

Kxg-yut . N (Er\$gk. L 0*422: +0Wnuuri ns gzk lgi zuxy xkzdt mzu zkgi nkx h~xt u~z=E s kj ogzux s uj k0 [okrmxq kxn [okrm. J n~nk.syx/ ' yvl 4617. 356; /35850 nzzv=llj «Q u0 uxnl3202381NKE XI 02290280270

L gnluxy. H0 Zk\$kg. N Mzgt o F0 Gnu. L 0 Ongzgvu~yn. W (W«k. P0*4224+0Xx~gt i -. Kxgj k Tud z E\$lxgnk. gt j W«~grEi z\$ox=E Qkz/Et gr-yoy ul Voyq Mj d gauxylux_u~zn Whyzgt i k Yyk0Q~xkv yp Ym yyv Mokvr.. 94*7+ 427/4330j uo3203331p0968/3783012240h2876: 0

L gzzk. N0*422; +0' s»sl w ok•xsq >k »ffx.r.o»» yp yé0 . ; 33 w.o.k0kxkff»» •nk.sxq .y. krm soéow ox.l Vu~zrkj nk0Vlxkx\$skj 26 3; . 423:

L gzzk. N (_gky. K0*t Q 00' s»sl w ok•xsq kxn .r.o »noxno ypryô ô o ok•x0Vu~zrkj nk. Put j ut 0 Vlxkx\$skj 2: 2; . 4239

L g“ qd y. N ([koy. N0*3; ; 7+0 k yui ogr j k\$skruvs kt z s uj kr=E t d zkmxgzkj gvvxugi n zu j kdt w~kt i - vxk\$kt zaut 0 o Q~xkvyp U~swk•ff Uoéox.syx. 8*4+ 95/; 90j uo3202291FJ 23547654

L kt x-. O0 (L ~o d ng. H0*4229+0Xx~gt i -) I ki z ut znk S t ykz ul Hx~mYyk gs ut mYxhgt Ej urkyi kt zy Trgi kj gz Voyq0 Q~xkvyp Fnyw»nox.. Mokvr.. 62*6+ 57: 0; /57: 0390j uo3202381N NE HS L I E PXL 02280305:

L or. R0i 0 (Xg~nux P0*4226+0Tgxkt zgrWnuurM\$ur\$ks kt zgt j Gnaj xkt yEi gj ks i E i nd\$ks kt z= Txgns gzi y gt j My~ky0 H~•ox...I s•onasyx» sx Uffim ywqsrkv Ynoxno 35*6+0 j uo3203331p02; 85/ 94360226024; : 0

L unk. H0 W ox. I 0 (L gt yut . W0*3; ; 2+0Wnuur k«vkdkt i ky vxkj d zt mi ngd nky d ykdlkyzks ul yoxn/ gt j yk\$kt zn/nxgj kyz~j kt zy0Q~xkvypJ n~nk.syxkvUffim ywqff' yvl: 413. 339/3490 / 6 32 423: v0 nzzv=llvy~it k0vg0uxnh~~13; ; 2/432; 3/223

L uu\$kv/Hks vyk-. O0 (Wgt j rlx L 0*3; ; 9+0[n- Hu Tgxkt zy Fki us k M\$ur\$skj d kox Gnaj xkt y I j ~i gzaat CW6so0 ypJ n~nk.syxkv W6ok•rm. 89*3+ 50j uo32045291339283:

L uuškv/Hks vyk-. O0 [grqkx N Vgt j rlx L 0 [nkzykr. H0 Kxkkt . G0 [αqt y. E0 (Gruyyut . O0 *4227+0[n- Hu Tgxt zy Fki us k MŠurškj CVkykxi n J d j d ny gt j M vni gzaıt y0 o J wox.k•ff Ym yyvQ-•xkv 328*4+ 327/3520j uo3202: 816; ; 3; 6

Nkt ykt . F0 Vgt j ušgr/L kxt t j k•. E0 Ot urr. V0 (Kut •grk•. I 0*4234+0 o J Tho•soxno ypS oô [okmo•»> W0-•.pyw [FQV 533; IS I GH T~hrynd m Tgx0j uo3202: 91; 9; ; 486342; 74/kt

NŠut kt . N*4228+0 Vgt yk ul Fkrut nat m Wi ogr Fut j y. gt j Wnuur J ~t i zait d n0 M Mxnl yyu yp on-•k.syxkv«»ffm ywqff0*vv0877/896+0Pg“ xkt i k I xhg~s Eyyui gzy T~hrynkxy. NŠut kt . Ngt t g= Hkv gzs kt z ul Ty-i nurum. Yt škxy- ul Ggrduxt g. Puy Et nkky. Puy Et nkky. GE . YW; 22; 70

NŠut kt . N I yvd u•g. K0 (Ot dykt j . G0 *4234+0 k Vurk ul Tkx Vkgzait ynovy d W~j kt z Eig ks d gt j I «xgi ~xxi ~rgx I t ngns kt z0 M Mxnl yyu yp W0•ok•m yx Y.~nox..J xqkqow ox...•vv0 5: 9/623+0 Wxd nkx YWFuyut . Q E0j uo3202291; 9: /3/6836/423: /9e3:

Ogvrgt Xuxkt . R0 (Wnat kx V0*4237+0 Grgyxxus i rō gzk vgxkt zgr kj ~i gzaıt gr d Šuršks kt z gt j yz~j kt z yi nuur l~t i zait d m d kgx- gj urky kt i k=g rut nō~j d gr yz~j -0 Yyrskv Ušffm ywqff yp J n-•k.syx. 3: *6+ : 33/: 490j uo3202291y3343: /237/; 538/:

Okon. X0 Okon. T0 U~ox. O0 Wkj ~zu. N Vgt zonu. V0 (Oort ny. V0*3; ; : +0Put nō~j d gr I ki zy ul Tgxt z MŠuršks kt zut L om Wnuur Kxgi ky=Wš ogxozkyt j Ho kkt i ky Ei xuyy Kkt j kxgt j I znt d Kxu~vy0Q-•xkvyp Ym yyv Ušffm ywqff. 58*5+ 557/5850j uo3202381V244/6627* ; : +222: /;

Orks .E0(Gut t kr.N*4226+0 Vkgzait ynovy Q gzkx-P d qd mXgi nkx Wvvuxzu W~j kt z l t ngns kt z gt j E indšks kt z0 Q-•xkv yp Ym yyv Mokv.. 96*9+ 484/4950 j uo3203331p8968/3783042260 zh2: 4: 50

Orks k I 0 Tg~ro G0 (Vk~yykx O0*422; +0 k T~zngmuxgy yz~j -Mškyzongza mk ki zy ul zkgi nat m gt j rkgxt d m d W oy gt j Kkxs gt s gznks gzi y i rgyxxus y0 o «yô o• yp ésnoy ».~Hso» sx sxéo».sqk.sxq. okrm sxq kxn ok•xsxq sx .r.o mk•»•yyw. 359/3820

Oxks kx Q0 Fxgt t kt . G0 (Kkt t kxyzx V0*4235+0 k ingrkt nk ul kj ~i gzaıt gt j rkgxt d m d znk j kškrv d m“ uxj 0Ynoxno s oô c y•u/ S k l. 562*8352+ 4; 9/5220j uo3203481y dkt i k0457572

Pkk. Z0 (F~xqgs . H0*4225+0 Hxuvv d mS ~zul L om Wnuur= k Vurk ul WnuurS xngt o gzaıt gt j Wx~i z-xk0 Fw o•srx J n-•k.syxkv W0•ok•m Q-•xkv.62*4+ 575/5; 50j uo32032412224: 534262224575

Qg.] 0*4225+0 Vgt yk ul Fkrut nat mzu Wnuur=Ggt Wnuury Qgqk g Ho kkt i kC o Q-•xkvyp J n-•k.syxkv W0•ok•m. ; 8*8+ 562/56; 0j uo3202: 212244289252; 7; 8839

Qg.] 0 ([ans y. N*4226+0 Wnuur Hqi ovt gx- Gros gzk=Gngxgi zxxozai y gt j I ki zy ut I omzn Kxgi k E indšks kt z0 F l o•k Q-•xkvyp J n-•k.syxkv W0•ok•m. 72*4+0 Vzxdkškj 26 3; . 423: . lxus nzzv=lnj rōgt j rkt kzl32737ly-7« 6: 54

Qgyu“. E0 *3; 65+0 E znkux- ul n~s gt s uzošgzaıt 0 Ušffm ywqsnkv Wésoô . 72*6+ 592/5; 80 j uo3202591n2276568

Qi Rkgr. N V0*3; ; ; +0 Tgxt z MŠuršks kt z gy Wi ogr Ggvogr Ho kkt zgr I ki zškt kyy ut Wkt i k E indšks kt z Xx~gt i - gt j Hxuvv d mS ~0 Yyrskv Ky•no. 9: *3+ 339/3660

Qkki k. N (I i rky. N*4232+0 Txuzki z Txkv gk. Wvvuxz. gt j I t ngnk= k Vurky ul Wnuur/Fgykj I «xgi ~xxi ~rgx Ei zšzky d W~j kt zy) Hkškrv kt z0 5: 6/5; 80j uo3205461; 9: 2425: 96: 66/58

Quxi ut o K0 (F rgt nkx N*4237+0Wvvuxzt mzkgi nkxy gt j yi nuury zu vxus uz k vuyoxk yz-j kt z hknsgai~xdt I t mgt j gt j S t zgxu *Ggt gj g+Pkyut yluxPgzt Es kxi g0M TJ HI J n~~~ht~~.syx a y•usxq Uk«o•»*Zur04237+0S I GH T~hroynd m Tgxy0j uonzzv=1lj «Q uoūxn13209: 917p555ws xw•w/kt

Quyzlg. X0 (T r. N*423: +0 Wdkt ik zkgi nkxy) ygzojgi zait =I šq kt ik lxus znk TME 4237 zkgi nkx y~xšk-0M S I GH J n~~~ht~~.syx a y•usxq Uk«o•»0S I GH T~hroynd m Tgxy0j uonzzv=1lj «Q uoūxn13209: 913ki j h6k5/kt

S I GH0*4225+0Y.~nox..J xqkqow ox..k..Ym yyv>F Yox»o ypGowxqsxq kxn Uk•.sra«k.syx>Wb»~v».pyw UNF 53330S I GH T~hroynd m Tgxy0j uonzzv=1lj «Q uoūxn13209: 91; 9: ; 48623: ; 5: /kt

S I GH0*422; +0H•ok.sxq J omaséo [okrm sxq kxn Qok•x.sxq J xés•yxw ox.»>Ks•».Wb»~v».pyw [F QN0 S I GH T~hroynd m Tgxy0j uonzzv=1lj «Q uoūxn13209: 91; 9: ; 48628: 9: 2/kt

S I GH0*4236+0[F QN 5346 Wb»~v»>Fx N. o.xk.syxkvUb•»omaséo yx [okrm sxq kxn Qok•x.sxq0S I GH T~hroynd m Tgxy0j uonzzv=1lj «Q uoūxn13209: 91; 9: ; 4863; 8483/kt

S I GH0*4238h+0UNF 5348 Wb»~v»+ yv~wo NY>Yvrsno» kxn Ukmasno»py• Y~mo»p~vYm yyv»IS I GH T~hroynd n0j uo3209: 91; 9: ; 486489732/kt

S I GH0*4239+0L u“ j u zkgi nkxyhki us kqt u“ dkj nkghrkt j i ut j kt zdt i rgyxuus s gt gnks kt zG= Myomzy lxus g vauz yz-j -0 M Xkgi nd mdt Jui ~y0S I GH T~hroynd m Tgxy0j uonzzv=1lj «Q uoūxn13209: 91: h8; 622k/kt

S I GH0*4239+0UNF 5348 Wb»~v»+ yv~wo NY>Y.~nox.»* a om0Gosxq0S I GH T~hroynd m Tgxy0j uonzzv=1lj «Q uoūxn13209: 91; 9: ; 486495: 78/kt

S ik lux Wgt j gxj y dt I j ~i gzait 0*4223+0Nv••yéxq F..axnkxno kxn Gorkésy→sx Yomxnk•ff Ym yyv»0Put j ut =S J VXi H0

S nh~. N*4225+0Gkrnu Fwo•snkx ».~nox.»sx kx k -ex..»-l -ol >k ».~ffypknk now smns»oxqkqow ox.0 P0I xhg~s Eyyui gzkj. Q gn“ gn. RNVkzxdškj 26 3; . 423:

S r“ k~y. H0*3; ; 5+0G~wffsxq k..»m yyv>ôrk..ô o uxyô kxn ôrk..ô o nkx ny0S «luxj =Frgi q“ kr T~hroynkxy0Vkzxdškj 25 29. 423; . lxus nzzvy=1“ “ 0“ ak-Ź us lkt /~yIF~rr-d m gz- Wnuur’ 5E - [ngz- [k- Ot u“ - gt j - [ngz- [k- Ggt - Hu/v/; 9: 28533; 4633

S r“ k~y. H0*3; ; 5+0G~wffsxq k..»m yyv>a rk..ô o uxyô kxn ôrk..ô o nkx ny0Q grj kt . QE =Frgi q“ kr T~hroynd n0

Tz•kx N (Wdt t kx I 0*4239+0Txkj d zuxy ul ingt nkxy dt yz-j kt zy) s uzošgzait gr xkyardt ik ušlx znk yi nuur -kx0 N. o.xk.syxkv Q~•xkv yp Gorkésy•kv I oéow«wax..l. 74*3+. 37/4; 0 j uo32039912387247638864273

Vd gxj . R0 (Tkmkzdx P0*4238+0Hxuvdt mu~z ul nom yi nuur= k xurk ul vgxkt z gt j zkgi nkx ykl/j kzkxs dt gzait y~vvuxz xki oxui gr lxkt j ynoy gt j gi gks dt s uzošgzait 0 Hyx.aw«y•k•ff J n~~~ht~~.syxkvUšffm ywqff. 66/67. 54/620j uo32032381NGI HTW GL 0423704025

Wn~rkt hkxm N Fgi ns gt . N S Q gmk-. T0 (Nint yzait . P0*3; ; 6+0L om WnuurI j ~i gzait gr Wi i kyy gt j Whykw-kt z Whyzgt i k Yyk=E Tgt kr Et gr-yoy J uru“ dt mEj urkyi kt zy dt zu _u~t mEj ~rzuuj 0 Q~•xkvypMokvr. kxn YynkvGorkésy•. 57*3+. 670j uo320452914359556

Vknt kx V0*4228+0Tgxkt zy) I j ~i gzait gr Mšuršks kt z=E Hkškrvvs kt zgr I i urum- Tkxyvki zšk0 Uk•ox.sxq. 8*3+. 3/6: 0j uo32034291y37549; 44vgx2823e3

Wuiinkz M Hgj j y. Q0 L gs . H0 (Qut zgm-k. V0 *4228+0 Wnuur Gut t ki zkj t kyy M gt
Yt j kks vngy•kj Tgxgs kzkx d Ej urkyi kt z Q kt zgr L kgrzn=Vky~zy ul g Gus s ~t œ- Txkj d zaut
VŁ-j -0 Q-•xkv yp Hsxsnkv Hrsn) Fnyw•no... Uffm ywqff. 57*4+. 392/39; 0 j uo3204291
y37596646piv5724e3

W~s u“. P0(Pus g«. V0*4224+0Tgxkt zgrI i gi -=Txkj d zuxul Tgxkt zt mFkng\$auxgt j Ej urkyi kt z
S ~zi us ky0Uk•ox.sxq. 4*4+. 349/3720j uo3204291V37549; 44TE V2424e25

Wg\$ d . V0*4228+0J n-~~ht~~.syxkv «»ffm ywqff> oy•ff kxn «•knsno +.r. onl/ ««15: : T5: = 0Rkkj ngs
L komzy=E r-r gt j Fgi ut 0

YRI WGS 0*4227+0L -snosxo» py• Nm→syx>J x»-•sxq Fmo»» .y. J n-~~ht~~.syx py• Fv0Tgxoy=YRI WGS 0
nzzv=11~t kyj ui 0-t kyj u0uxnlo gnky1223612236241362446k0j l

YRI WGS 0*422; +0 Uyvnff L -snosxo» yx Nm→syx sx J n-~~ht~~.syx0 Tgxoy=YRI WGS 0
nzzv=11~t kyj ui 0-t kyj u0uxnlo gnky12239122399: 1399: 6; k0vj l

[gx•kk. E0 Pk Ku . J0 Qgt j ut . K0 W~inkz. G0 Pkygnk. K0 Fxkyut . T0 0 0 0 us gy. R0
*4228+0 Qk «kno o...w • w no» «k•ox.» nkx» v*myo1 Vkzdx\$kj 26 3; . 423: . lxus nzzv=11“ “ 0
rgj ui ~s kt zgzaut lxgt i gqk0xlxgvvuxzy/v~hri yl286222: 821d j k«0nzs r

[kt z•kr. O0*3; ; : +0 Wii qgr xkgzaut ynovy gt j s uz\$gzaut d s q j rk yi nuur= k xurk ul vgxkt zy.
zkginlxy. gt j vkkxy0 Q-•xkv yp J n-~~ht~~.syxkv Uffm ywqff. ; 2*4+. 424/42; 0 j uo320425912244/
28850 204024

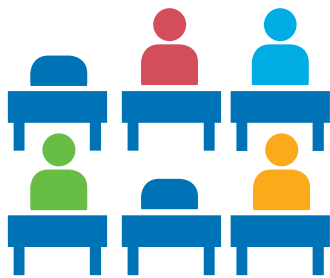
[ayut . Z0 Qgriurs . L0 I j “ gxj . W0 (Hg\$g j ut . N0 *422: +0 ff~t qd m u)= znk œ vgi z
ul zx~gt i- ut v~vay gt j zkginlxy0 G.s.sr J n-~~ht~~.syxkv W»ok•m Q-•xkv. 56*3+. 3/390
j uo32042: 2123633; 429236; 43; 3



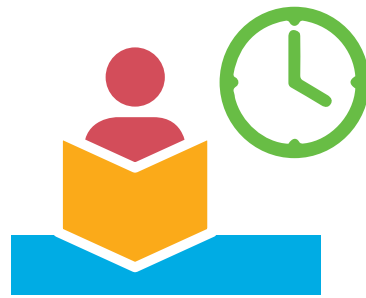
1
 *G) +
 0



1
 8?2C)
 0
 0



1
 : C)
 TIME
 . : 6) ft
 . A8) ft
 72
 0



* +
 =
 76 4



7A) 1
 1
 1
 0
 1
 1
 B))
 0



B6)

1 1 .



D6) 37/

1 .
0
1 0



BD) 1

.
0

B2) 1



?A)

1
1 . 8B) ft
0

Розділ

a TFL 867C

UNF0534; /

480

2

0

/

1

/

0

0

1

/

2

/

0

1

/

2

0

1

30

0 /
4242 off 37/

37' I³⁰

TME/423:

1

/

0

B44

a If L3867C

P335

6

40 423: 0

TME.

1

0

TME

: 2

1

0

1

1

0

50

P

423: 0 7;;:

1

537 5: :

37/

4/

/

0

37/

1

423: 0

; ft32

*

/

+

3

ft

0

60

37/

1

4.

TME/423: .

: 9' 0

1

*

+

*

+

0

³ fl j ~i g aut gt j Xxgt d m4242I *I X 4242+P

P

I X 42320Y VP =nzzvy=1lk~x/rk«0k~xuvg0k~1rkng/i ut zkt zll R IX] X1G-xoAPI KMMV Q =12238

4

37/

TME/423: .

1

. 0

0



70 1 .
0
TIME.
1
* + 7 ' .
0 77: 4 1 *; 5 ' +
. 637 *9' +P 0
) 0
80 1 . /
37 0).
TIME . .
37/
/ 0
90 TIME
0
8?D)
r 9A) 3 r 8A2) 0
44 ' . P 45.; ' . /
P 43' 0
:0
TIME 0 /
37/ 1
=68.6' 5
TIME 0
76' 1 0
;0 TIME .
1 0
/ * +0 52' 1
1
0
6' 37/ 1 0

320
 330
 340
 350
 TME
 37/
 5
 59.; ')
 37/
 0
 37/
 1
 0
 0
 37/
 1
 0
 65.8 ' 1
 TME 0 37/
 0
 1
 0
 1
 36' +
 0
 6' 1
 0
 1
 TME/423:
 1
 1
 *
 +

6 TME /

0

7 TME 52 0

/

TME0 0-S I GH0*4238+0TME 4237 Vky~ryz *Zur-s k

M=I «iknkt ik gt j I w-α- α I j ~igzaut 0T086ft870M TME 0S I GH T~hrynd m Tgx0j uonzzvy=1lj «0 u00

uxn13209: 91; 9: ; 4864886; 2/kt

. 0 1
 .
 . / .
 . 0 1
 . 1
 . 4/
 .
 0
 / 0
 390 ffi İ 1 . .
 / .
 . 34 ' 0
 .
 TIME 0 1 .
 1
) . 0

P355

3: 0 TIME 1
 * . . . 1 .
 .
 +0
 3; 0 TIME 1
 .
 .) . 0
 . 0
 420 . 1 0
 . 0
 = .
 .
 > 1 /
 1 / 0
 430 1 . 0
 .) 1 .
 .
 TIME
 37/ 0



440 37/ 1 .
0 .
P 0 TME
1 0 0

450 1
*
+0 1
* 42 +
0
0 / 1
0 /
/ 0
1 0
0
TME/423: 1
*
.:2' 1
1 1
1 1 0
1 1
0 1
0 1
0 1
1 1
1 1
1 1
1 6 * / 1 +0
1 1

460
470

480 . 0
. 1 .
. .
. TIME 32
. 0
* .
. 1 +
1 0
P35 5
490 . TIME .
. 0 TIME
. 0
4: 0 423: 0 1
49 222 8 37 .
1 * +0
. TIME 0
4: 0 1 1
1 72 222 0
. 1 0 .
) 1 = .
. 0
520
TIME
0) .
. 0
. 0
. 0
530 . /
. 1 0 .
1 0
. /

B484

a Tf L

570

0

TME

.

/

.

0

580

. 0 1
 0
 TIME. 7ft9 0
 0
 / . TIME
 1
 0

P535

4 6 3

590

TIME.P
 1 /
 37/
 / 0
 1
 TIME
 4 0
 4242 0 37/ 1
 /
 37' 0
 5:0
 1 0
 TIME
 1
 1
 1 0
 5:0 TIME/423: 2
 3 1
 √ TIME
 >

620

$\sqrt{\quad}$ $>$ $\cdot$
 $\cdot$ 0
 $\cdot$ $\cdot$
 $\sqrt{\quad}$ $\cdot$ 1 $>$
 $\sqrt{\quad}$ $/$
 $\cdot$ $\cdot$ $>$ 1
 $\sqrt{\quad}$ 0
630 $\cdot$
 $\sqrt{\quad}$ $\cdot$
 $\sqrt{\quad}$ $>$ $\cdot$ $\cdot$
 $\cdot$
 $)$
 $>$
 $\sqrt{\quad}$ 1 $\cdot$ $>$
 $\sqrt{\quad}$ 1 1 $\cdot$
 1 $\cdot$
 $)$ $\cdot$
 $>$
 $\sqrt{\quad}$ $\cdot$
 $)$
 $\sqrt{\quad}$ $>$
 $\sqrt{\quad}$ $\cdot$ $>$
 $\sqrt{\quad}$ $>$ $\cdot$
 1 0 3
640 $\cdot$
 $\sqrt{\quad}$ $\cdot$ $*$
 $>$ $\cdot$ $\cdot$
 $\cdot$ $\Rightarrow$
 $\sqrt{\quad}$ 1 $/$



1 .

√ . . . >

* . . . /

± .

>

•

√ / / .

/ / >

√ / >

√ / .

√ > / 0

/

650 . TME/423: . / 0

37/ 1)

/ > . 0

> . 0

0

/ 0

P 1 .

0

660 . /

. =

√ •

. 1

* .

. .

√ / ⇒

. 1 /

P59595

[illegible]



680

1 . . 0
C
) 1 =
C
TME C
C

690

1
0
TME.
1
0 1
C 37/
C
1 0

6:0

0
.P
0 423: 0
1 0
0

6;0

TME
1 0
P 0
1 0

720

37/
0
1
.P

P595 5



0) .
0
0
+
> +
>
+ 0
0
770
0
/ 0
0
1
0
780 TIME
0
1 0
)
0
0
790 TIME)
TIME .
0 =
√
ff Ĩ=

. 0
 .
 >
 √
 0)
 0
 .
 >
 √ 0
 >
 √
 >
 .
 >
 √ .
 . 1
 .
 >
 √
 0
 0
 .
 0
 7: 0 1
 TIME 0
 0
 1
 .
 0
 0

B94

7; 0 TIME/423:
 .
 .
 /
 37/ 1
 1 * /
 >
 0
 +
 820 TIME/423:
 / 1 0
 1

830

TME

TME



a fL 2 3 E
7?3
a fL 3867C
a fL 5 J
TIME. 423: 0
:2 1 . /
37 1
1 .
* . / + /
1 37/ /
0 37 . TIME .
* .) .
+ .) /
0
TIME 4238 0 ffi i .
H 1 0
1 1
/ / * / / 0
ffi i
TIME P . /
/ TIME .
* . . + .
1 ffi . /
i0

³ ffi i0YVP =
nzzvy=1l“ “ Qs ~0mS0-glyzuxgnklgvv ls kj ølkluxs yl~qxgø yqg/ynqurg/i us vxkyykj 0j l 0

aTfLJ

TME * . / + /
TME. 50 ffTME
I⁴.
. .
1 . 6.
TME 423: 0
37/ /
. . P . /
0 . /
. !

J

P . 1
TME/423: 0 .
/ . TME
0 =
ff / I P .
ff / I P . 1
TME/423: 0
.) . TME .
. 1 .
. 0 .
TME 0

⁴ nzzv=lvog0kyzvuxzgr0u\$0-glv~hrqgzyol

⁵ nzzv=lvkyz/vog0kyzvuxzgr0u\$0-glxknoyzkx

⁶ P / * +.
TME 0 TME P . /
ff I . 1 .
P . /
ff I. ff
I ff I0
1 . TME 0



P . TME

P .

0

TME

P 0 .) = TME.

P 37/

TME/423: 0

1

0

a TFLJ

) TME * +0

TME/423: 0

J

=

3+ / 1

TME/423: >

4+ / 1

TME/423: >

5+ / 1

TME/423: >

3ft5 0 /

* = TME/423: .

TME +

* +0 /

1

TME/423: 0

1

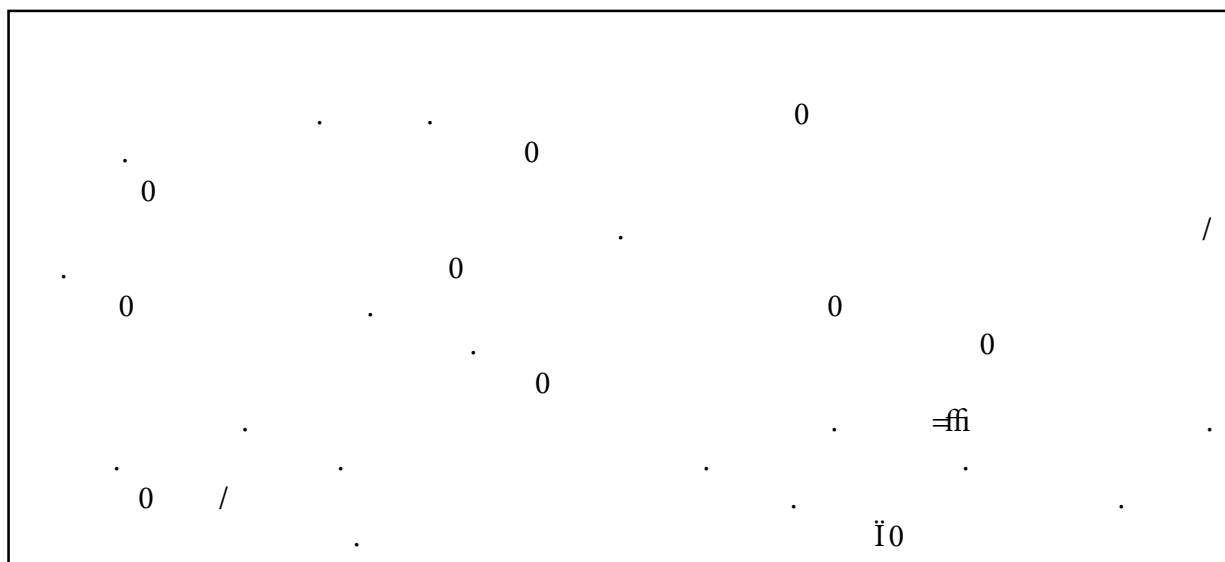
TME/423: .

1
0
=
/
.
.
.
P
)
0
.
3ft5.
1
.
/
37/
1
0
.
.
.
.
0

4
.
*
;
+0
.
423: 0
/
TIME
*
P
/

7

б п
 .agS P Y ffPe L [O S ff R] W0o/



? ^E

e : 99d 6?

ff i0



4/

C

E		?		e : 99d 6?
ft	.	.	0	.
T	/	/	/	/
T	/	1	/	/
T	1	/	1	/
T	p	/	1	!
	1		1	
		0	le	g
T	le		g	
T	le	g		
T				
T	1	/	1	

2			2			
+ 0 ,			a T f L 3867C + 0 ,			
		.a3kK./.			.a3kK./.	.a3kK./.
		2)			2)	867C 2)
e : 99d 6?	4222		a e 6ABd 6:	4222	79.78:	6; .7
	4225			4225	78.5: :	
	4228			4228	77.8 ³²	
	422;	52.44 ³³		422;		
	4234			4234		
	4237			4237		
	423:			423: ³⁴		

: nzzv=1“ “ Qiki j Quxnfvoglj gzg1558: : 4550;j l

: nzzv=1“ “ Qiki j Quxnkvj ~i gzaat lyi nuurlvxumxgs s kluxat zkt gzaat gryz-j kt zgykyys kt zvog1573: : 7920;j l

³² nzzv=1“ “ Qiki j Quxnfvoglj gzg1642473: 40;j l

³³ nzzv=1“ “ Qiki j Quxnfvoglvogvxuj ~i zy1722589930;j l

³⁴

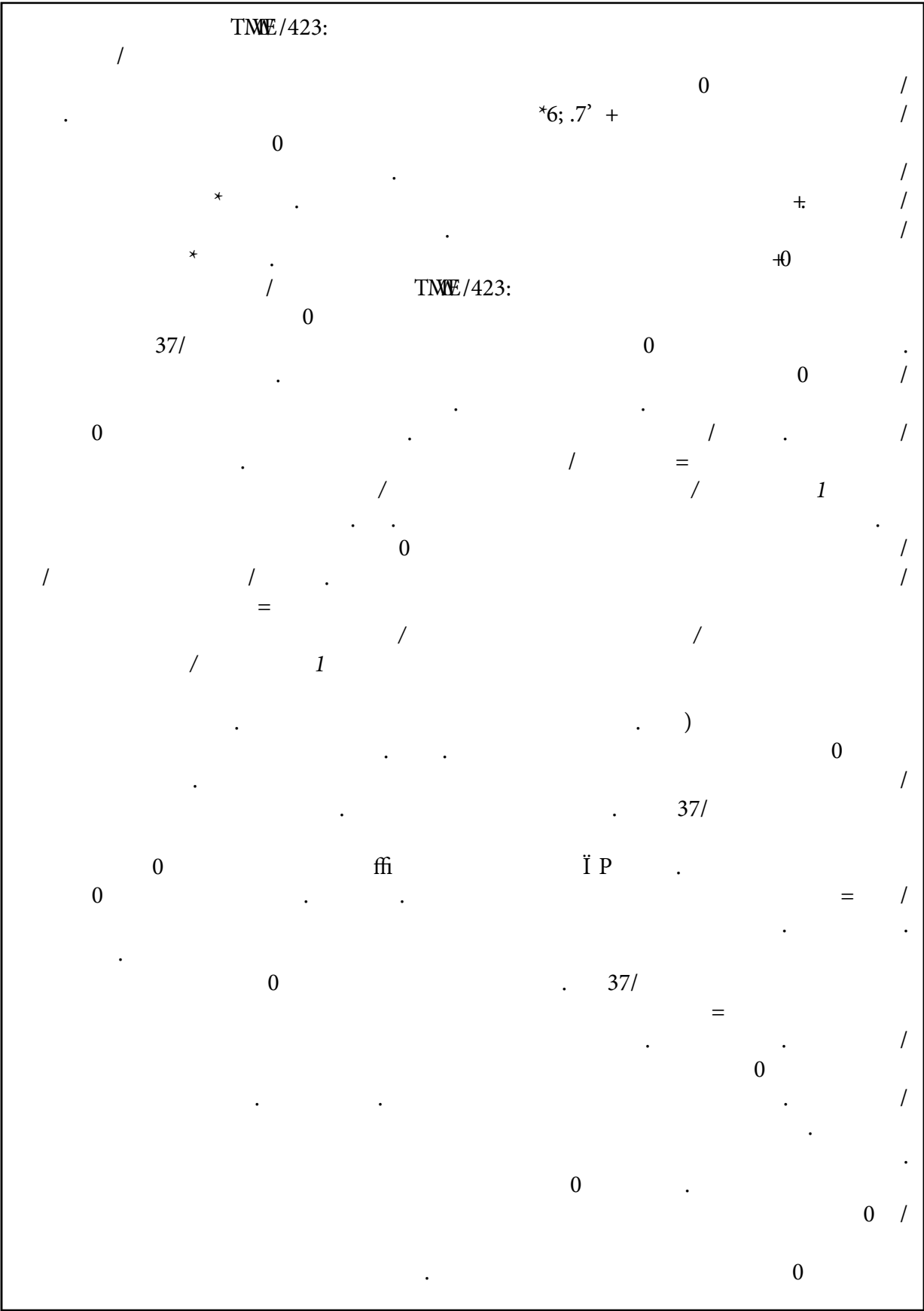
3

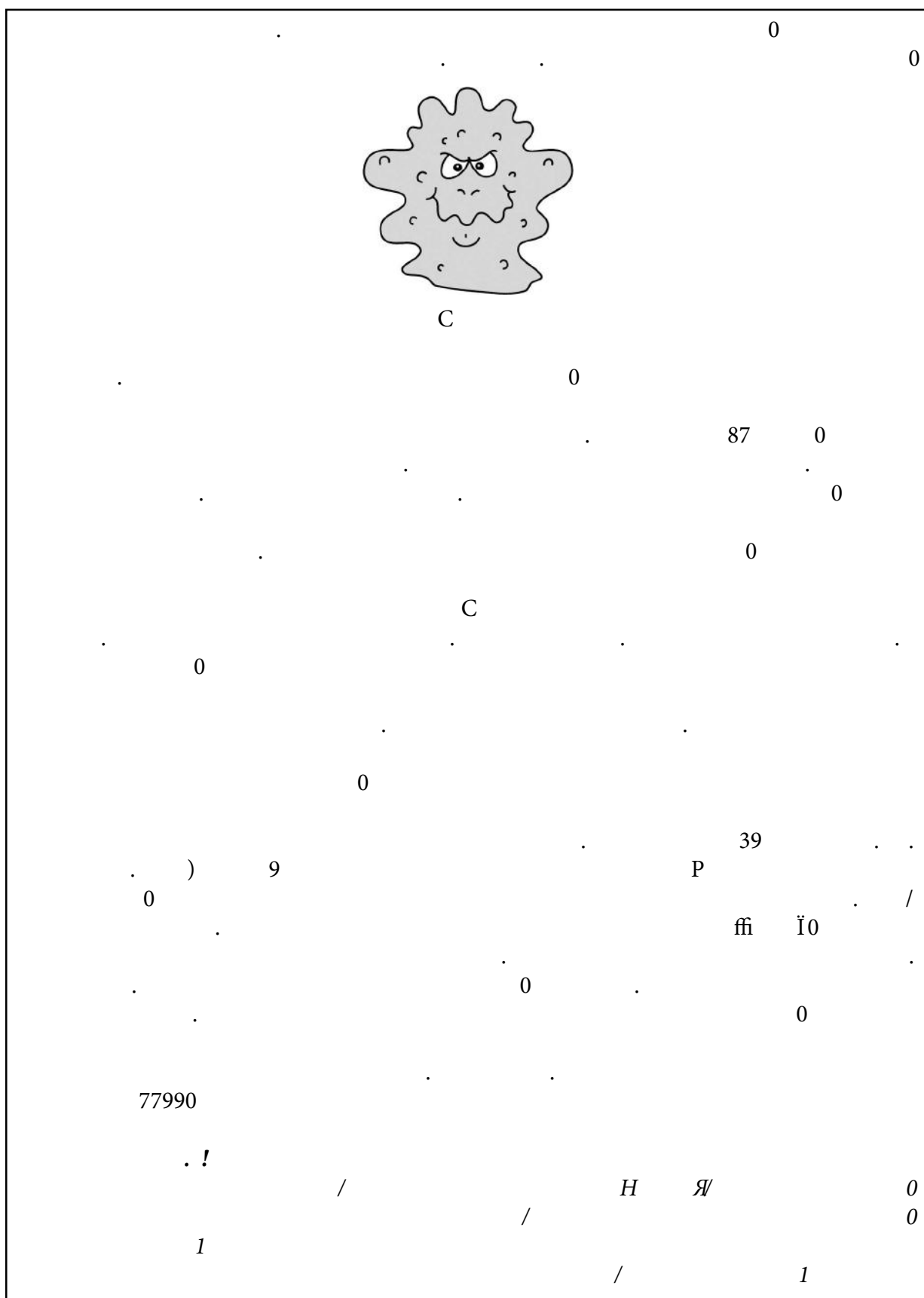
0

37/

4233 0

0Y VP =nzzvy=1.gqut 0xgj g0m1\$0







			P	0*3+0	/
	=ffi		İ *4+0		
ft			/	0a	
	=	*4+0			
ft	/		0a	.	
	P ffi	İ *4+0			
				*	+
	ffi		İ0	.	
	.				0
ft	/				
		1			
ft	/	1			
		1		* 1	
			0		
ft	/		/	0	
ft	/		0a		/
	0				
ft	/			0a	
ft	/		ffi		İ0
	/	)			
ft	/		/	0a	=
ffi		İ			0
	=ffi			İ P	
ft	/		0a		0
ft	/	1	ffi	İ	0a
	.			0	
=					
	0				
ft	/		0		
ft	/			0a	0
ft	/	/	ffi		İ0
	0a				
ft	/		0a	0	
ft	/		/		/
	0a	P		.	)
	0				
ft	/		0a	0	
ft	/			0a	
	.			0	
ft	/		1		* 1a
					0

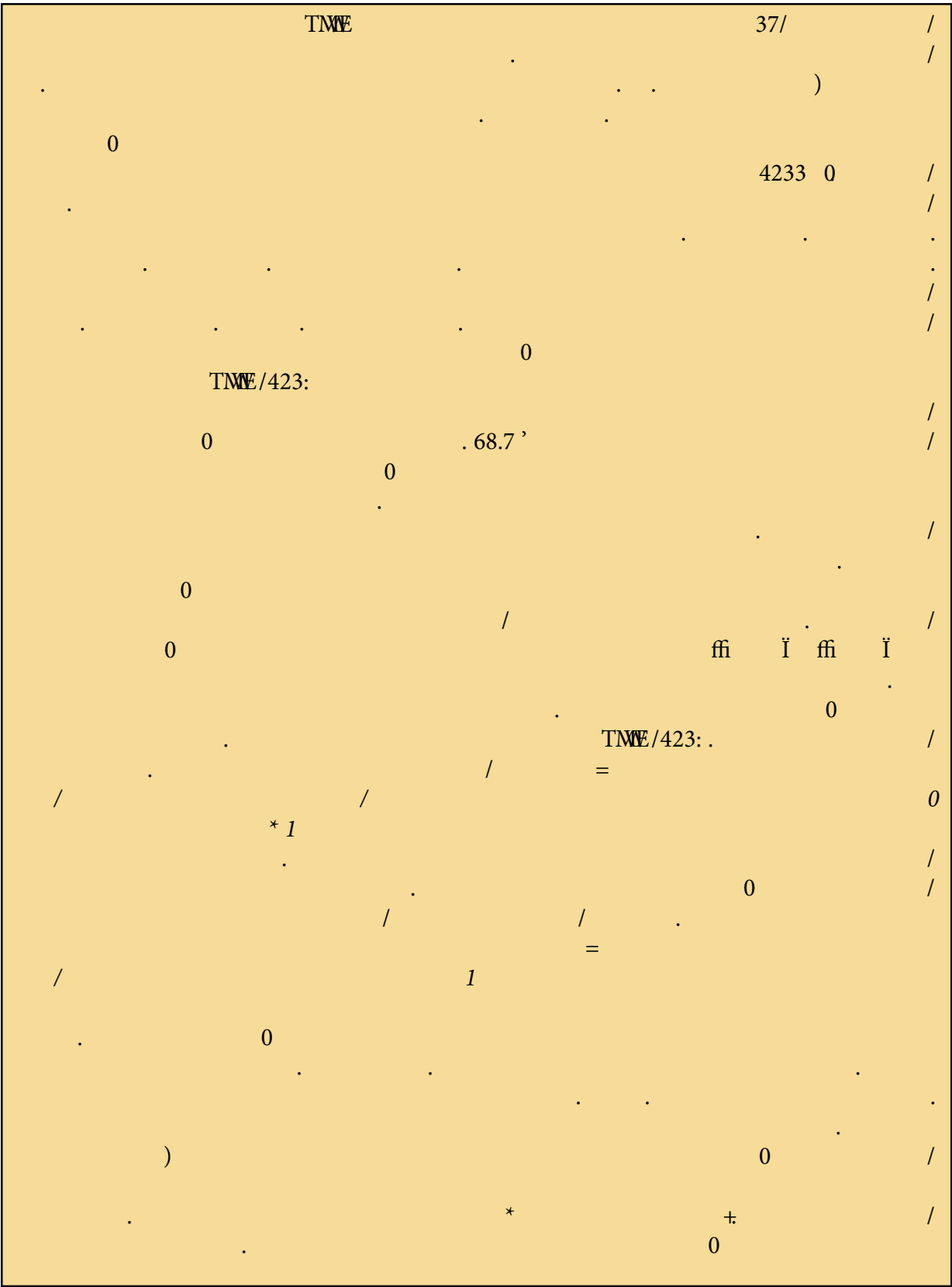
2			2			
+ 0 ,			+ 0 ,			
		.a3kkk./.			.a3kkk./.	.a3kkk./.
		2)			2)	867C 2)
e 6Bbd 69	4222	66.4: ³⁶	e 777d 68	4222		68.7
	4225			4225	55.47 ³⁷	
	4228			4228	55.: ³⁸	
	422;			422;	58.74 ³⁹	
	4234			4234		
	4237			4237	55.64 ^{3:}	
	423:			423:		

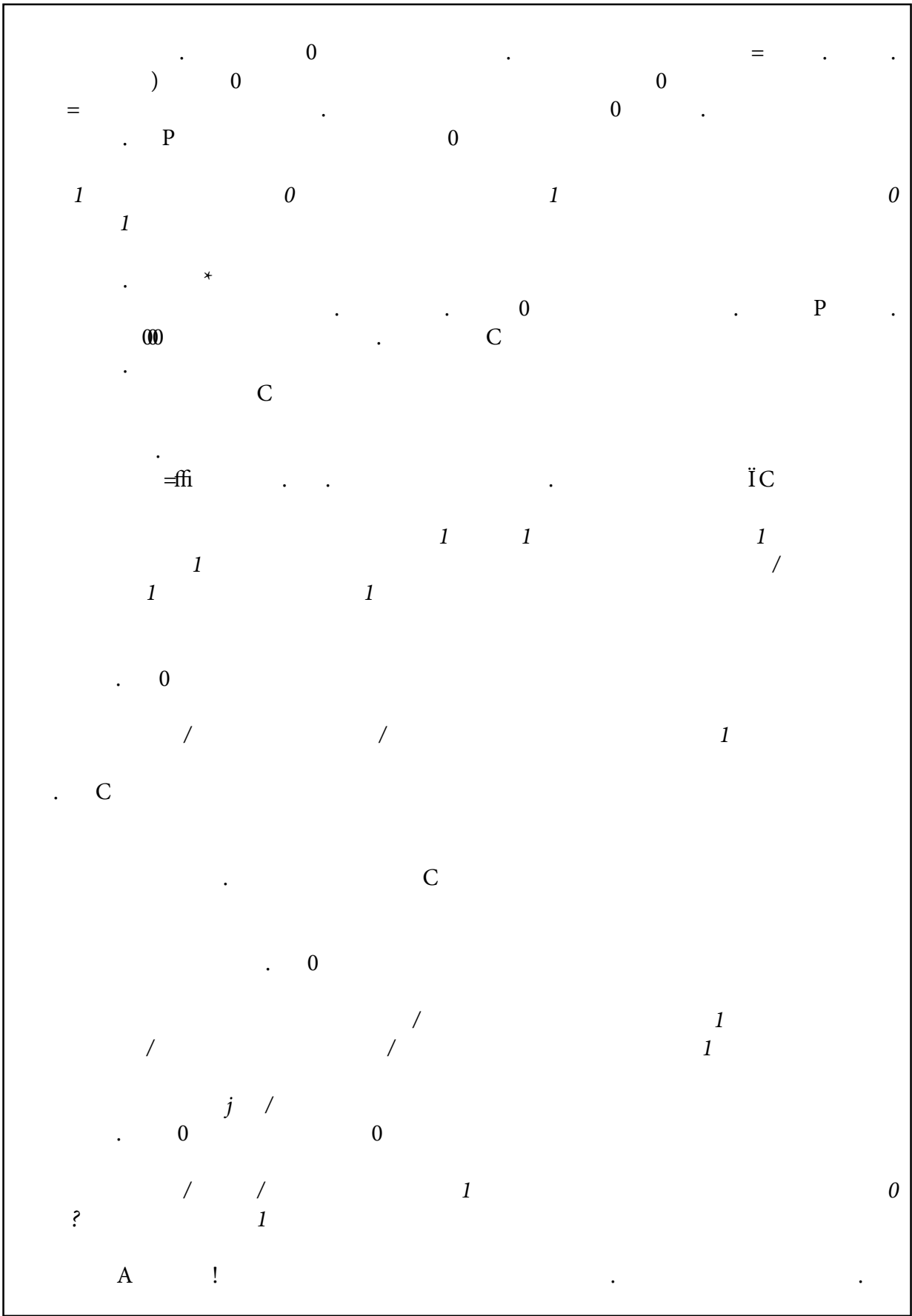
3

3

P	P	/	.	TME/423: .	/	/
				0	/	/
.		)		0	/	/
	0					
.	.		0	/		
			.			0

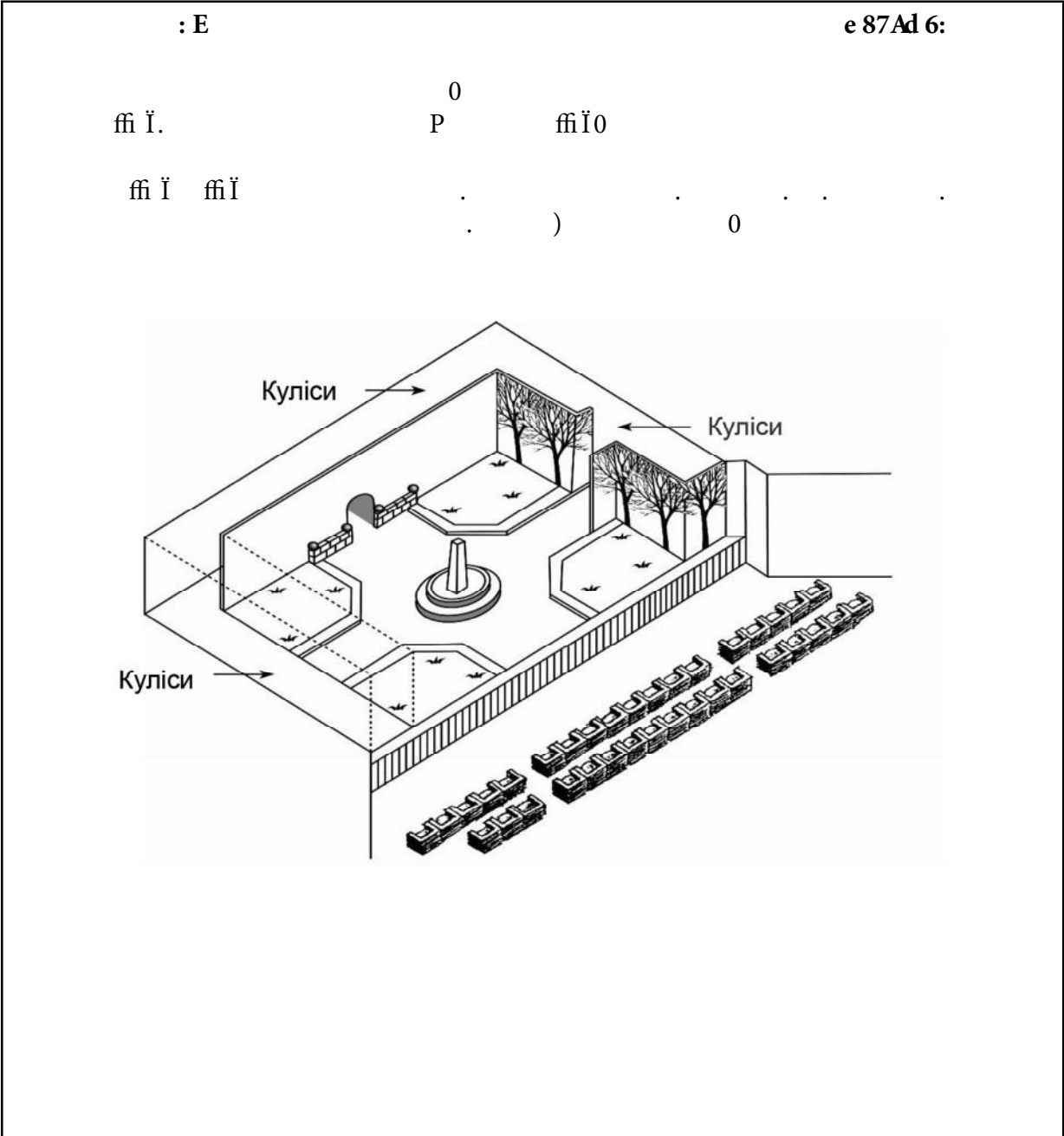
³⁶ nzz=1l“ “ Ūiki j Ūixn1vqglj gzgl558: : 4550vj l
³⁷ nzz=1l“ “ Ūiki j Ūixn1vqglj gzglvqg4225zki nt ō grxkvuxzŋzs
³⁸ nzz=1l“ “ Ūiki j Ūixn1vqglj gzgl642473: 40vj l
³⁹ nzz=1l“ “ Ūiki j Ūixn1vqglj gzglvqg422; zki nt ō grxkvuxzŋzs
^{3:} nzz=1l“ “ Ūiki j Ūixn1vqglj gzgl4237/zki nt ō grxkvuxz1







	•			0		/
			0			
0	•	P	0		.	/
			0			
Я	1	5		1	4p	* H 0
						1



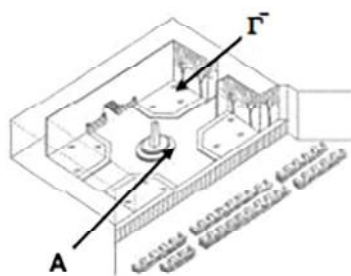
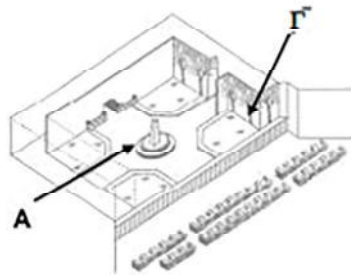
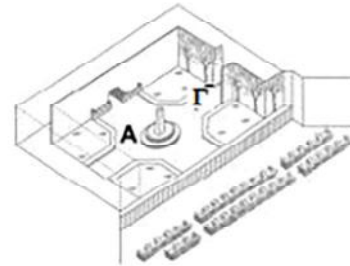
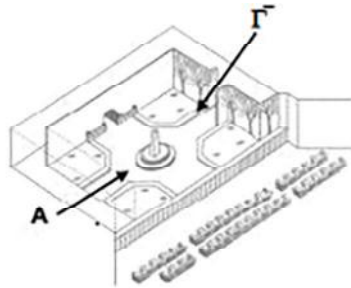
E

: e 87Ad 6:

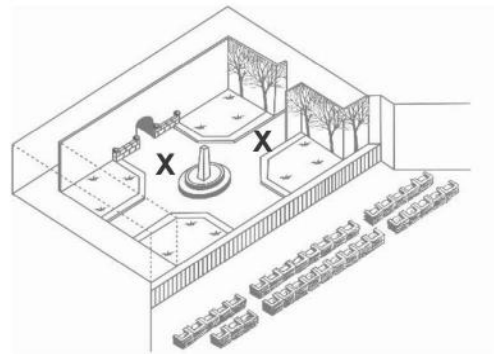
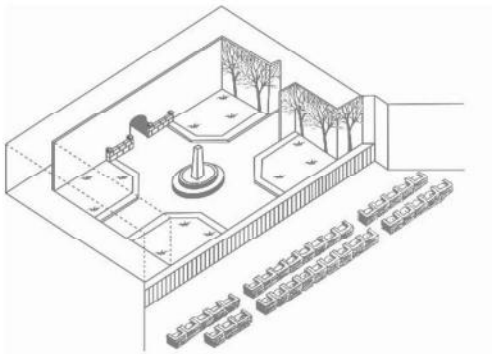
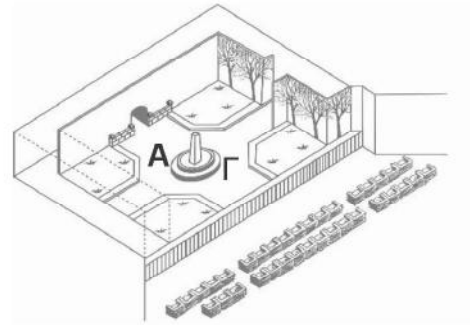
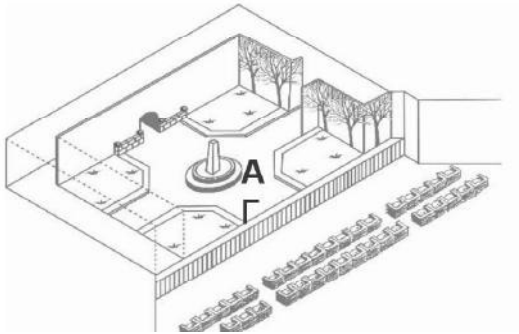
2

r

4



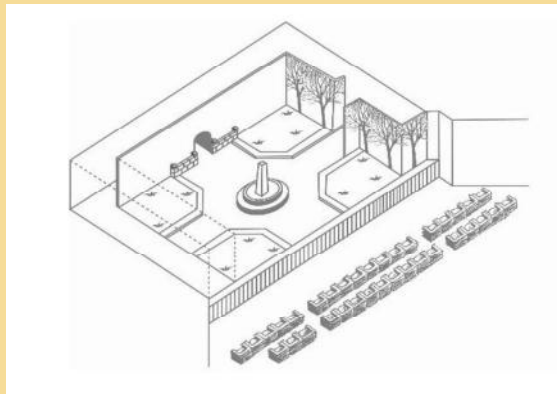
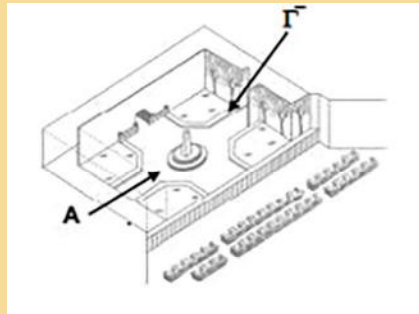
4



2			2			
+ 0 ,			+ 0 ,			
		.a3lkHK./.			.a3lkHK./.	.a3lkHK./.
		2)			2)	867C 2)
e 87Ad 6:	4222	58.83 ³	e 886d 67	4222	68.25 ³	48.6
	4225			4225	64.99 ⁴²	
	4228			4228	64.4 ⁴³	
	422;			422;		
	4234			4234	5: .75 ⁴⁴	
	4237			4237		
	423:			423:		

3			3		
P	P	/	TME/423: .	/	/
TME/423: .		/	0	/	.
/		0	/		/
P				0	/
			*	.	.
.	+0				
		0	/		/
	0	/	.		/
		)	..	.	
	.		0		/
	1				/
0	.		/		/
	0				

³ nzw=1“ “ Ūki j Ūxnŭvqglj gzgl558: : 4550vj l
⁴² nzw=1“ “ Ūki j Ūxnŭvqglj gzglvqg4225zki nt ō grxkvuxzŏhs
⁴³ nzw=1“ “ Ūki j Ūxnŭvqglj gzgl642473: 40vj l
⁴⁴ nzw=1“ “ Ūki j Ūxnŭvqglj gzglvqg4234zki nt ō grxkvuxzŏhs



e : 7Bd 69

0 C .) /

30()
40()

= 5 V639U25

			=	/
*	.	+0		
30	040	0		
30	040	0		
30		040		0
30	040	0		
30		040	0	

2			2			
+ 0 ,			+ 0 ,			
		.a3lkK./.			.a3lkK./.	.a3lkK./.
		2)			2)	867C 2)
e : 7Bd 69	4222		e 76: d 6?	4222	4: .4; ⁴⁵	49.4
	4225			4225	46.: 6 ⁴⁶	
	4228			4228	44.9 ⁴⁷	
	422;	63.: 5 ⁶		422;	3; .6: ⁴⁸	
	4234			4234		
	4237			4237	33.48 ⁴⁹	
	423:			423:		

3			3		
/	.	TME/423: .	/	.	/
			0		/
					/
	0		/		.
			0		
			.	0	/
/	TME/423:		/		/
.			)	0	
	)		.		0
	TME/423:		P TV449U28.		/
	0				6
	)		0		/
			.		/
0					
95.68 ' *4222+ ³ . 92.; 7 ' *4225+ ⁴ . 8; .5 ' *4228+ ⁵ . 88.: ' *4237+ ⁷ 0					

⁴⁵ nzzv=11“ “ Qiki j Qixn1v0g1j gzg1558: : 4550;j l

⁴⁶ nzzv=11“ “ Qiki j Qixn1kj ~i gzout lyi nuurlvxumxgs s kluxd zkt gzout gryz~j kt zgykyys kt zv0g1573: : 7920;j l

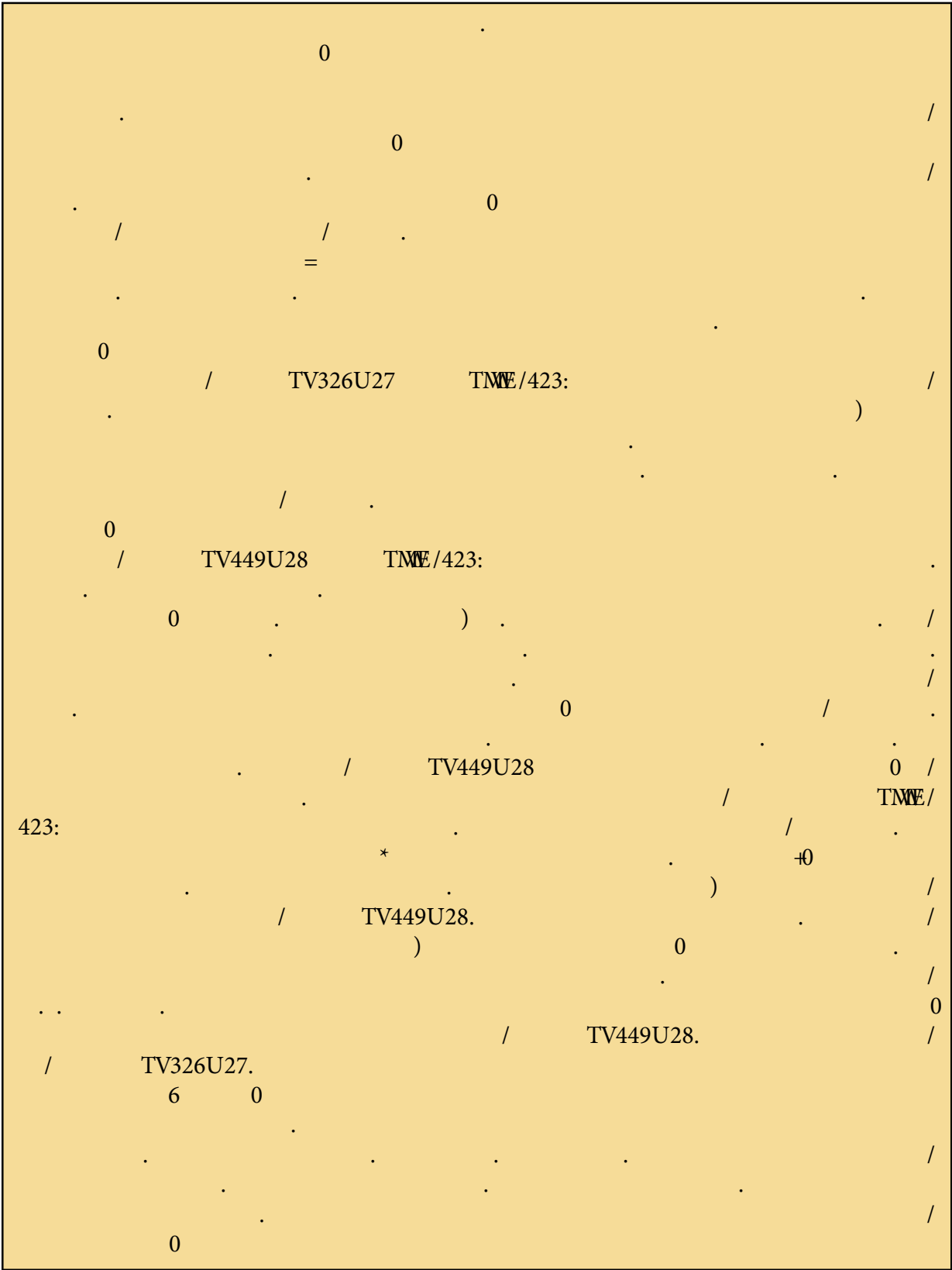
⁴⁷ nzzv=11“ “ Qiki j Qixn1v0g1j gzg1642473: 40;j l

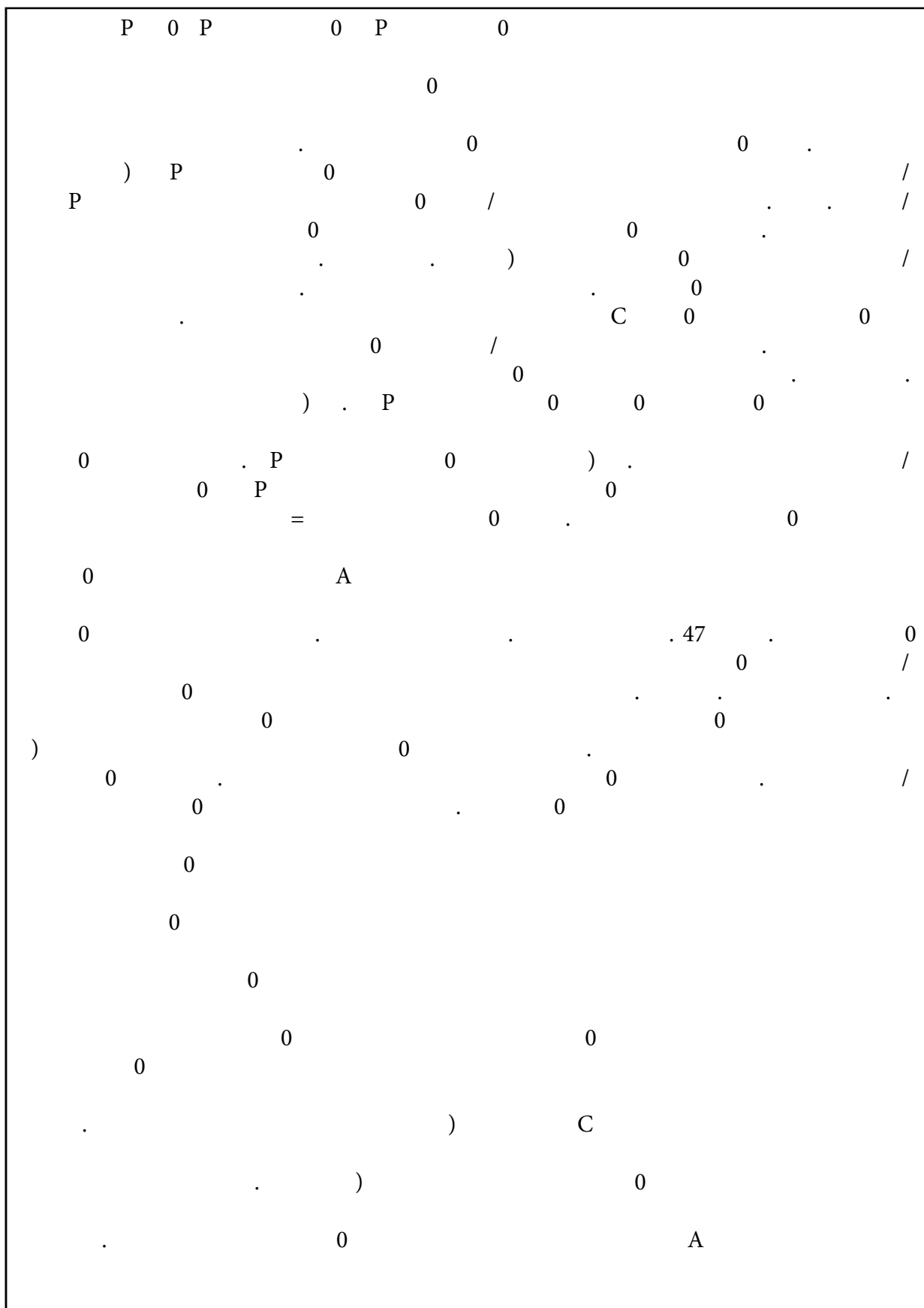
⁴⁸ nzzv=11“ “ Qiki j Qixn1v0g1v0gvxuj ~i zy1722589930;j l

⁴⁹ nzzv=11“ “ Qiki j Qixn1v0g1y0kj ui ~s kt z1TME/4237/zki nt d gr/xkvuxz/ t gr0;j l

			423: 0P 72.9' 0	
.	/	.	0	/ /
/	TV326U27	6 *7; 7 796	+	/
	TME 0	/	.	/
.	.	/	TV326U27	.
0	/	TV449U28	)	/
	4 *646	+	TME	.
	0	.	.	/
0	0	.	.	/
TV326U27	TME/423: .	P	/	0
TV449U28				

	TME	37/	/
.	.	.	.
0	.	.	.
.	.	4233 0	/
.	.	.	/
.	.	/	/
.	)	.	.
.	.	.	.
0	.	.	.
/	/	TV326U27	TME/423:
/	.	.	) 0
0	.	49.4'	/
0	/	TV326U27	.
.	.	.	/
.	.	)	.
0	/	.	/
.	.	) 0	/
.	.	0	1





· · 0 0
0
H Яр * I
* H Я' / 0
l+ / 0
l /

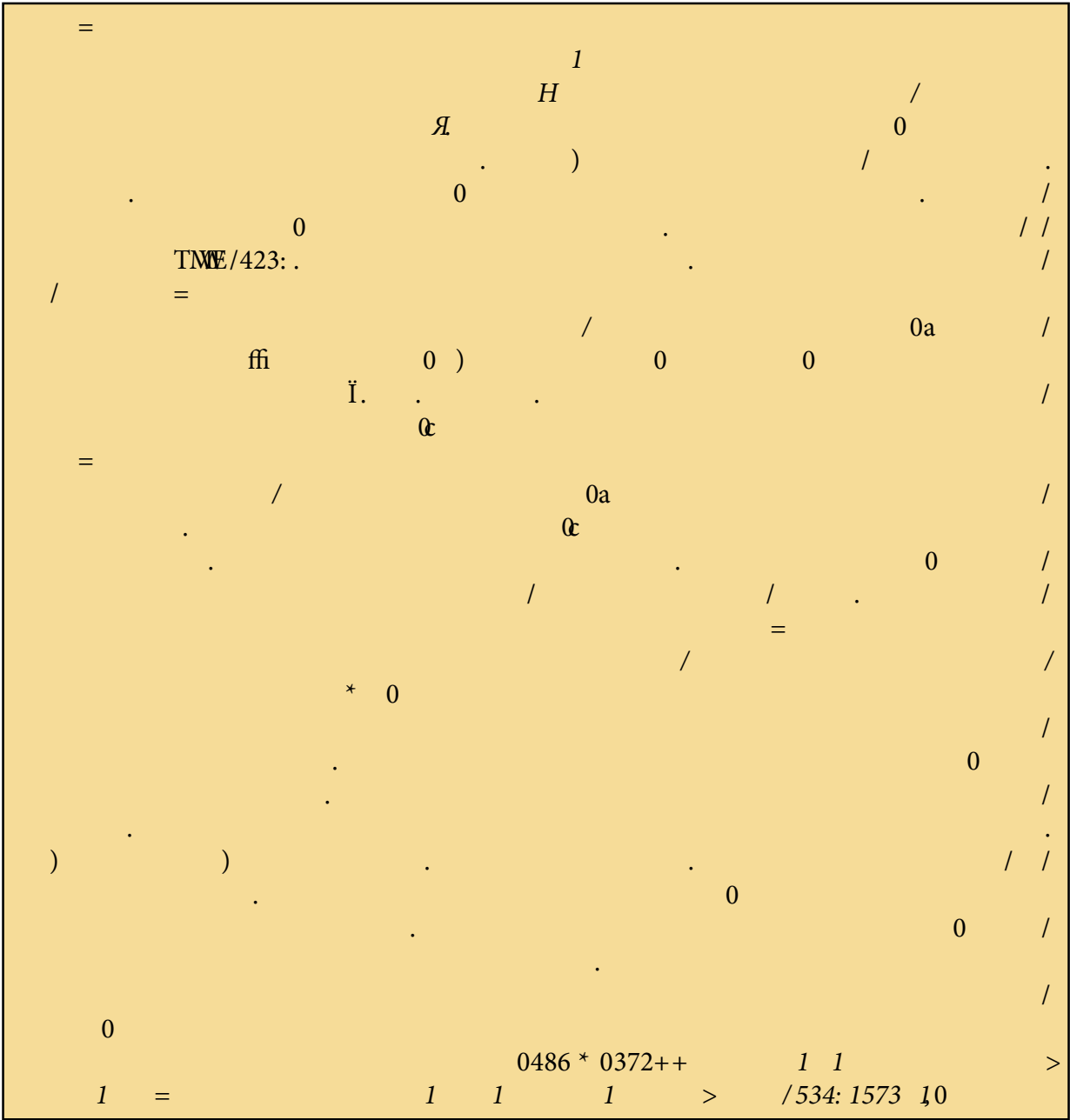
9E e : ?8d 69
* / D
////////////////////////////////////
////////////////////////////////////

E 9 e : ?8d 69
0
0 / 0
ffi /
ffi İ0a 0a
0 İ0a 0a
0 0 0
0
0
0 P 0 0a
0a 0a 0a 0a
0a 0a 0a 0a
0 0 0 0
0 0 0 0

The diagram is a complex arrangement of symbols on a light blue background. The symbols include:

- Letters:** T, P, M, E, A, B, C, D, F, G, H, I, J, K, L, N, O, Q, R, S, U, V, W, X, Y, Z.
- Numbers:** 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- Mathematical Symbols:** /, *, +, -, =, %, ^, _.

The symbols are scattered across the page, with some appearing in clusters and others in isolation. For example, the letter 'T' appears at the top center, while the letter 'P' appears in the lower left. The number '0' appears multiple times in various locations. The symbol '/' is also scattered throughout. The overall pattern is non-uniform and appears to be a random or semi-random distribution of these symbols.



КАДРИ

КАНКОВиробниче
підприємство КАНКО
Відділ кадрівЦЕНТР ВНУТРІШНІХ І ЗОВНІШНІХ КАДРОВИХ ПЕРЕМІЩЕНЬ
(ЦВВКП)**Що таке ЦВВКП?**

ЦВВКП – це центр внутрішніх і зовнішніх кадрових переміщень, створений з ініціативи відділу кадрів компанії. Частина співробітників цього відділу працює спільно з представниками інших відділів, а також із запрошеними консультантами з кадрових питань. ЦВВКП допомагає співробітникам компанії в пошуку іншої роботи всередині КАНКО або поза ним.

Що робить ЦВВКП?

ЦВВКП, пропонуючи низку послуг, допомагає службовцям компанії, які вирішили змінити роботу.

•Банк даних про наявність робочих місць

Після бесіди зі службовцем усі відомості про нього вносять у банк даних, який містить інформацію про тих, хто бажає знайти роботу, про наявні вакансії в КАНКО або в інших промислових компаніях.

•Керівництво

Під час бесід на професійні теми здійснюють оцінювання можливостей співробітника.

•Курси

Курси, організовані спільно з відділом інформації й підготовки кадрів, навчають, як варто шукати роботу й планувати свою професійну діяльність.

•Програми з перепідготовки кадрів

ЦВВКП координує проекти, спрямовані на надання допомоги співробітникам в оволодінні новою професією.

•Надання посередницьких послуг

ЦВВКП виступає посередником для співробітників, яким загрожує скорочення внаслідок реорганізації компанії, і допомагає їм, якщо це необхідно, у пошуку нової роботи.

Скільки коштують послуги ЦВВКП?

Вартість послуг визначається за узгодженням із відділом, у якому Ви працюєте. Деякі послуги центру безкоштовні. Але Вам можуть запропонувати оплатити надані послуги або зробити певну послугу центру.

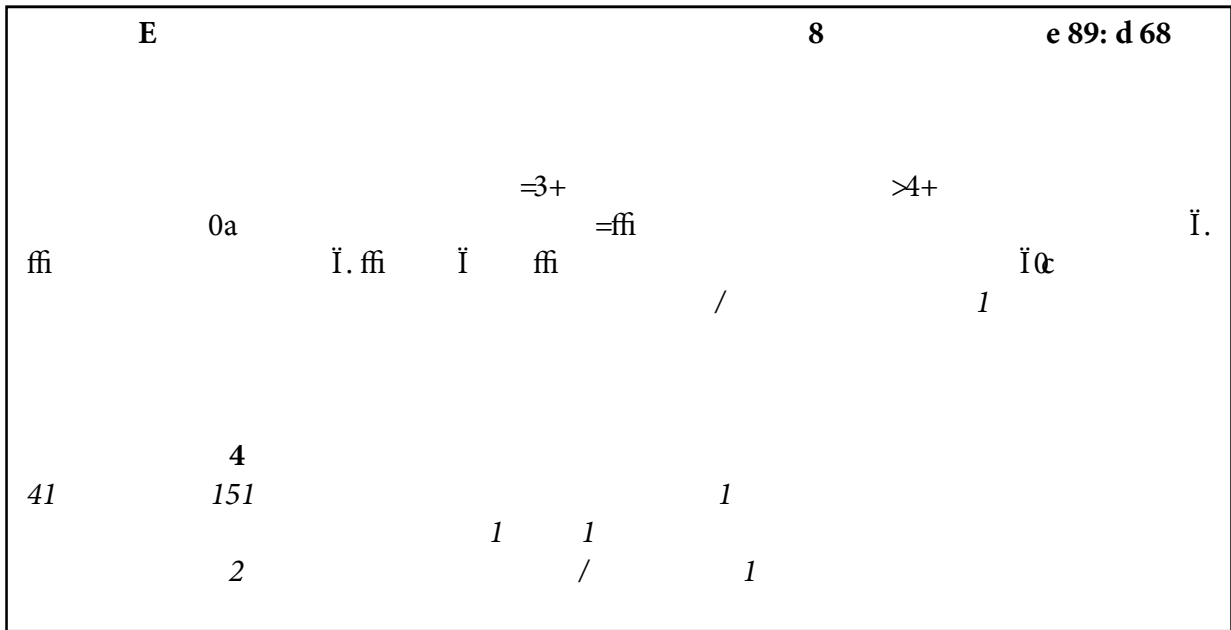
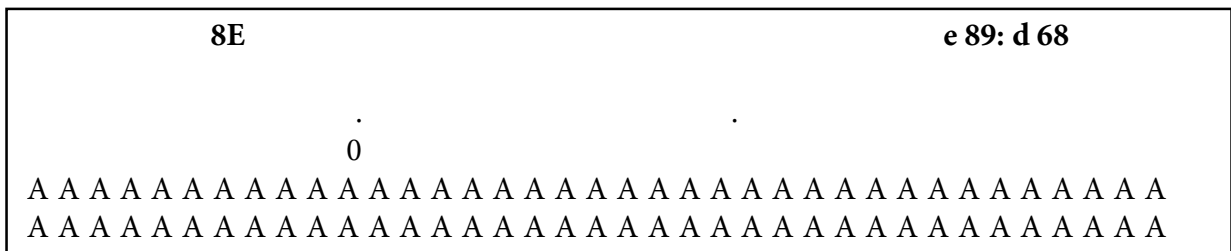
Як працює ЦВВКП?

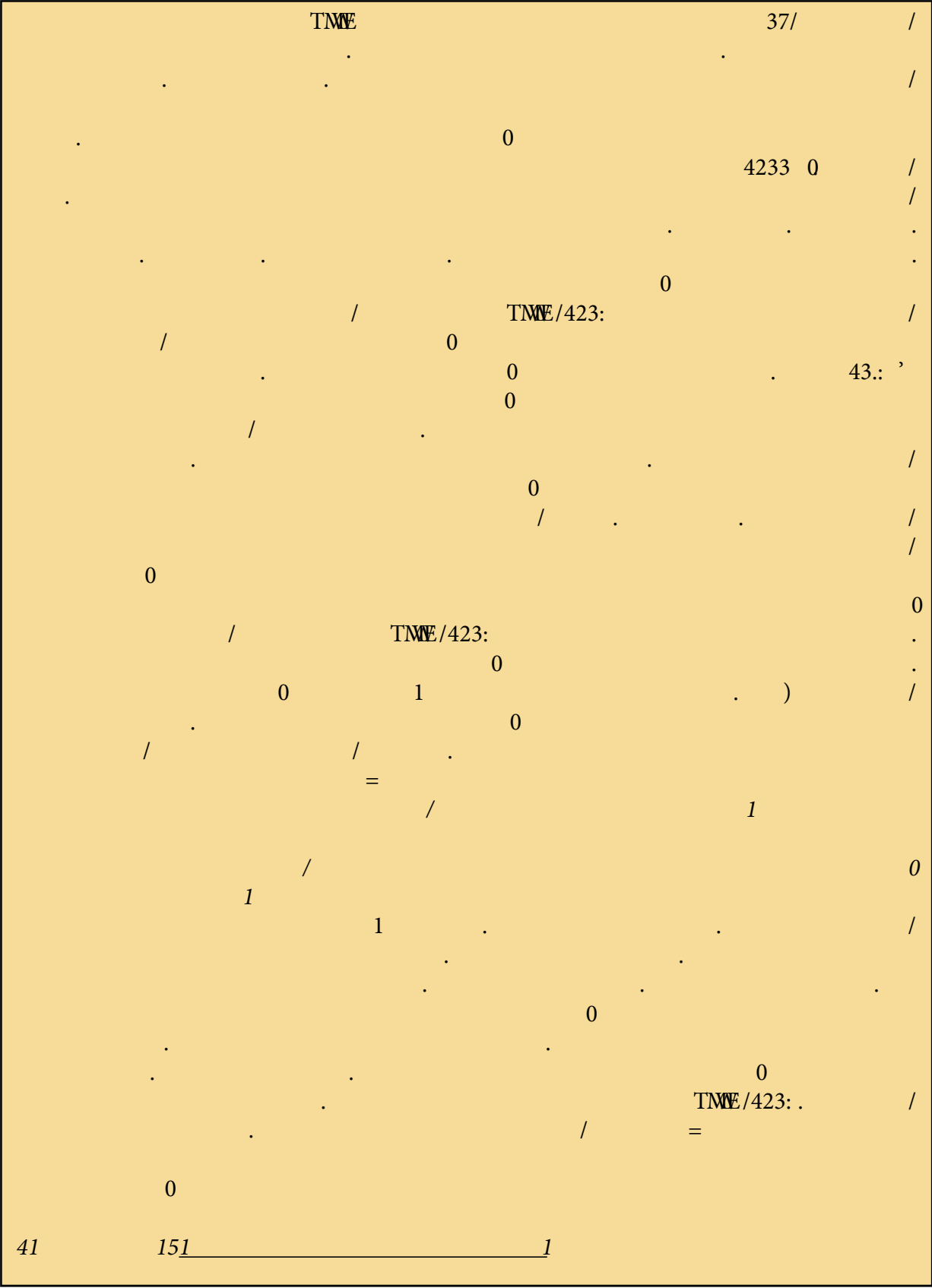
ЦВВКП допомагає в пошуку роботи тим, хто серйозно замислюється про нову роботу в цій компанії або поза нею. Робота зі співробітниками починається з прийому їхніх заяв. Бесіда з консультантом із кадрових питань може виявитися для того, хто звернувся в центр, корисною. Очевидно, що в першу чергу Вам необхідно обговорити з консультантом Ваші плани й потенційні можливості професійного зростання. Консультант повинен мати уявлення про ваші можливості й кадрові зміни у вашому відділі.

У будь-якому разі зв'язатися із ЦВВКП можна через консультанта з кадрових питань. Після опрацювання вашої заяви Вас запросять на співбесіду з представником центру.

Додаткова інформація

Відділ кадрів може надати вам додаткову інформацію про ЦВВКП.





ft 0: * 059+> 07 * 0358++ 1 18 1> 1
1 1 1 1 > /534; 1589 10
ft 032 * 097++ 1 1 > 1 9 1 0
1 1 1 > /53471597 10
ft 09 * 03: 7+> 0; * 0436++ 1 1: 1> 1
1 1 1 1 > /53481597 10

6 - II
 .agPWP[N] Y Y i gT[Ro/

[illegible]

—

[illegible]

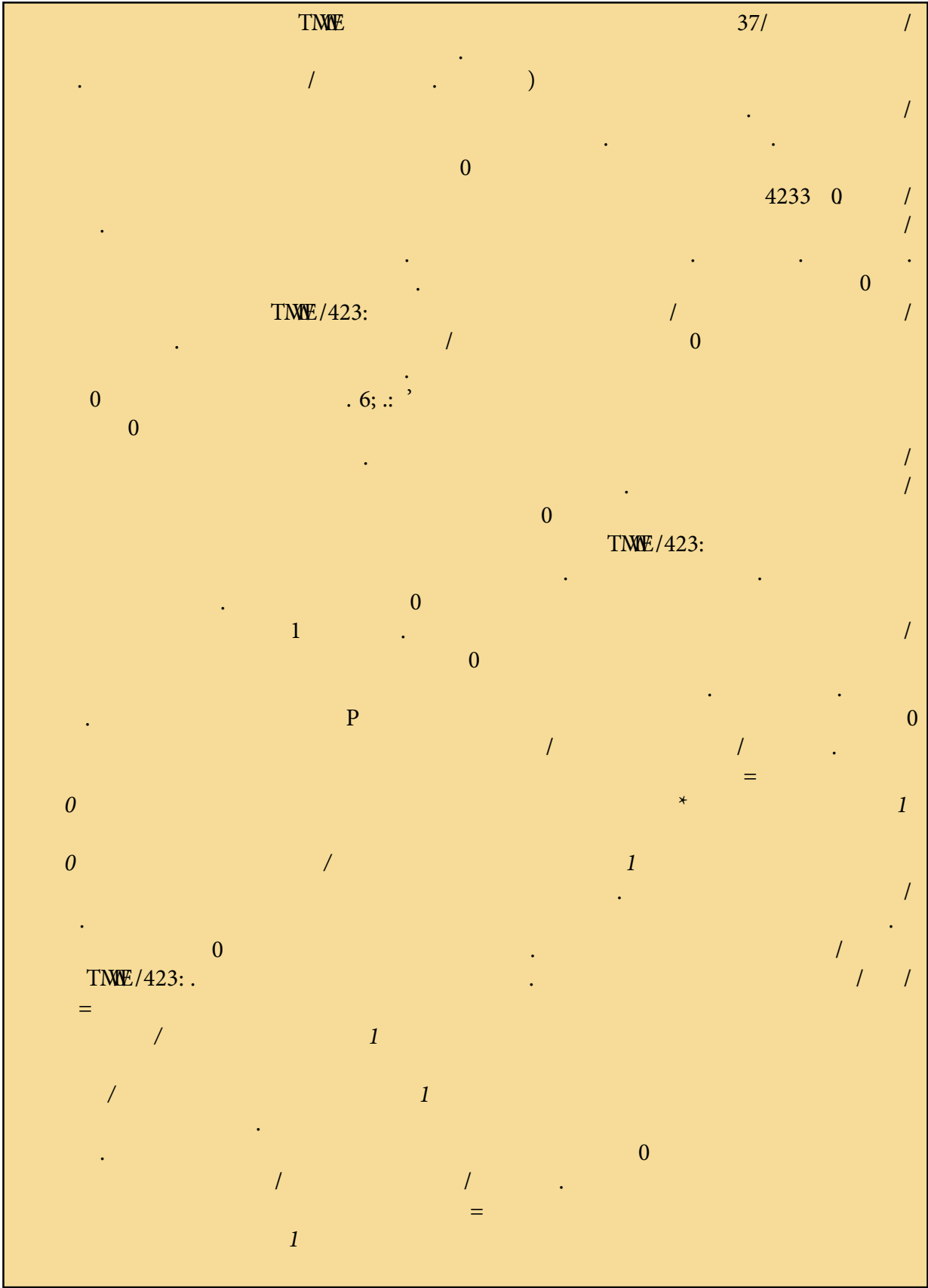
-	E	B	e: ?Cd 6B
.		) 0 .	* /
+			
0			
1		/	1
1	/		1
1		/	!
/		1	
p		/	1
	2	2	- 3
1			
1			
1			
/	1s	2	3
	- 41		
	4		
1			
4			3
1		1a	0c



2			2			
+ 0 ,			a TFL3867C + 0 ,			
		.a3T«K. /. 2)			.a3T«K. /. 2)	.a3T«K. /. 867C 42)
e : ?Cd 6B	4222		e 6???d 68	4222	74.; 5 ⁵⁶	6; .:
	4225			4225	69.95 ⁵⁷	
	4228			4228	68.; ⁵⁸	
	422;	53.98 ⁵⁹		422;		
	4234			4234		
	4237			4237		
	423:			423:		

3			3		
P	P	/ .	TME/423: .	/	/
P		0		/	/
	TME/423:	/	0	/	/
.	/	0		/	/
	0	/	.	/	/
	0		.	/	/
.	/	.	0	/	/
.	=	/	.	/	/
.	/ 0	)	.	/	/
37/	0	/	TME/423: .	/	/
.	/	.	0	/	/
.		0			

⁵⁶ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnfvoglj gzgl558: : 4550vj l
⁵⁷ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnfvoglj gzglvog4225zi nt d gixkvuxznzs
⁵⁸ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnfvoglj gzgl642473: 40vj l
⁵⁹ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnfvoglvogvxuj ~i zyl722589930vj l



	0		/	p	1				
	*		/		/	1			
	.	.	.	.	.	.	.	.	.
				0					
			=						
ft	0576 * 0364++	1	1	1	1	18	1>	1	1
	1 /	1	>	/534; 1589	10				
ft	0745 * 03; 6++	1	1	1	1		1:	1>	1
	1 1 /	1	>	/5348153;	10				
ft	038 * 038++	1	1	>	1	=		1	1
	1 >	/534: 1573	10						
ft	039 * 032ft33>	08; +173,?	1; 5 +17; T7=, +		1	1		1	1
	1 1	1 1							
			>	1	=		1	1	1
	>	/534: 15: 5	10						
ft	07 * 0399++	1		18	1>	1		1	1
	1 1	>	/534; 1589	10					
ft	0: * 0336++	1	1	>	1	9	1		0
	1 1 1	>	/53471597	10					
ft	04 * 0394++	1	1	>	1	:	1		1
	1 1	>	/533: 15;;	10					

редакційна стаття

НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПОРОДЖУЮТЬ НЕОБХІДНІСТЬ СТВОРЕННЯ НОВИХ НОРМ

НАУКА йде попереду розвитку законодавства й етики. У 1945 році це призвело до драматичних подій, пов'язаних зі знищенням життя за допомогою атомної бомби, а зараз це пов'язано зі створенням життя за допомогою технологій, що дають можливість подолати безпліддя.

Багато хто з нас радів разом із сім'єю Браун з Англії, коли Луїза, перша дитина з пробірки, з'явилася на світ. І ми захоплювалися появою дітей і в інших безпрецедентних випадках, наприклад, народженням здорових малюків, які були заморожені на стадії ембріонів в очікуванні відповідного моменту для пересадки в організм матері.

Два заморожені ембріони з Австралії породили море юридичних і етичних питань. Передбачалося пересадити ці ембріони Ельзі Ріос, дружині Маріо Ріоса. Попередня пересадка виявилася невдалою, але Ріоси вирішили ще раз спробувати стати батьками. Проте перед другою спробою Ріоси загинули в авіакатастрофі.

Що повинні були зробити в австралійському госпіталі із замороженими ембріонами? Чи могли вони їх пересадити кому-небудь ще? Було чимало тих, які бажали цього. Чи мали ембріони право спадкоємства чималого капіталу Ріосів? Чи треба було їх знищити? Ріоси, природно, не залишили ніяких попередніх розпоряджень щодо майбутнього ембріонів.

В Австралії було створено комісію для вивчення цієї проблеми. Минулого тижня комісія опублікувала свій звіт. Члени комісії вирішили, що ембріони мають бути розморожені, оскільки передача ембріонів кому-небудь вимагає згоди їх виробників, а

таку згоду не було надано. Комісія також заявила, що ембріони у своєму справжньому стані не є живими й не мають відповідних прав, а отже, можуть бути знищені.

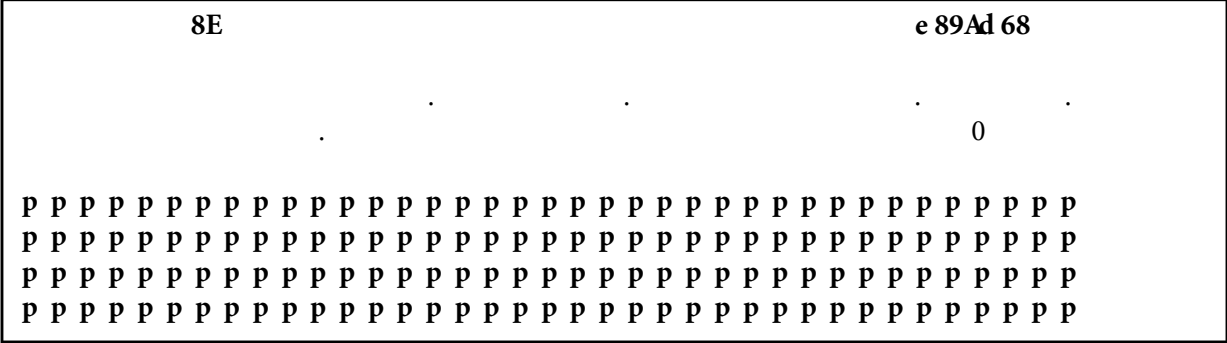
Члени комісії усвідомлювали, що вони прийняли розв'язання проблеми, спираючись на зовсім не визначені юридичні й етичні норми. Тому вони зажадали, щоб упродовж трьох місяців було вивчено громадську думку про прийняті ними рекомендації. Якби переважна більшість виступила проти знищення ембріонів, то комісія переглянула б своє рішення.

Зараз подружні пари, які стоять у черзі на штучне запліднення в госпіталі Королеви Вікторії в Сіднеї, повинні вказувати, що робити з ембріонами в разі, якщо з ними самими щось станеться.

Це дає змогу сподіватися, що ситуація, подібна до випадку з Ріосами, не повториться. А як бути з іншими складними ситуаціями? Нещодавно у Франції жінка змушена була звернутися до суду, щоб отримати дозвіл на народження дитини з використанням замороженої сперми її чоловіка, який помер. Як варто вчинити з її проханням? А як бути, якщо жінка, що виношує чужу дитину, порушує договір і відмовляється віддати дитину, яку вона обіцяла народити для іншої сім'ї?

Наше суспільство не зуміло провести в життя закони, які обмежують руйнівну силу атомної енергії. Ми пожинаємо жакливі плоди цієї поразки. Є небезпека різноманітних зловживань учених у галузі прискорення або гальмування процесів із відтворення потомства.

Етичні та юридичні межі мають бути встановлені, поки ми не зайшли занадто далеко.



2			2			
+ 0 ,			a TFL 3867C			
		.a3TtK. /.			.a3TtK. /.	.a3TtK. /.
		2)			2)	867C 2)
e 89Ad 68	4222	47.74 ⁵ :	e 768d 6: L	4222	58 ³	46.4
	4225			4225	53.53 ⁵ :	
	4228			4228	53.; ⁶²	
	422;			422;	53.65 ⁶³	
	4234			4234		
	4237			4237	44.35 ⁶⁴	
	423:			423:		

3			3		
/	.	TME/423: .	/	.	/
TME/423: P	.		0	.	
/	)	0	/	.	/
				0	/
	0	/	TME/423:	0	/
	.	.	.	.	/
0	.	.	.	.	.

⁵ nzzv=1l “ “ Œiki j Œuxnlvqglj gzgl558: : 4550vj l

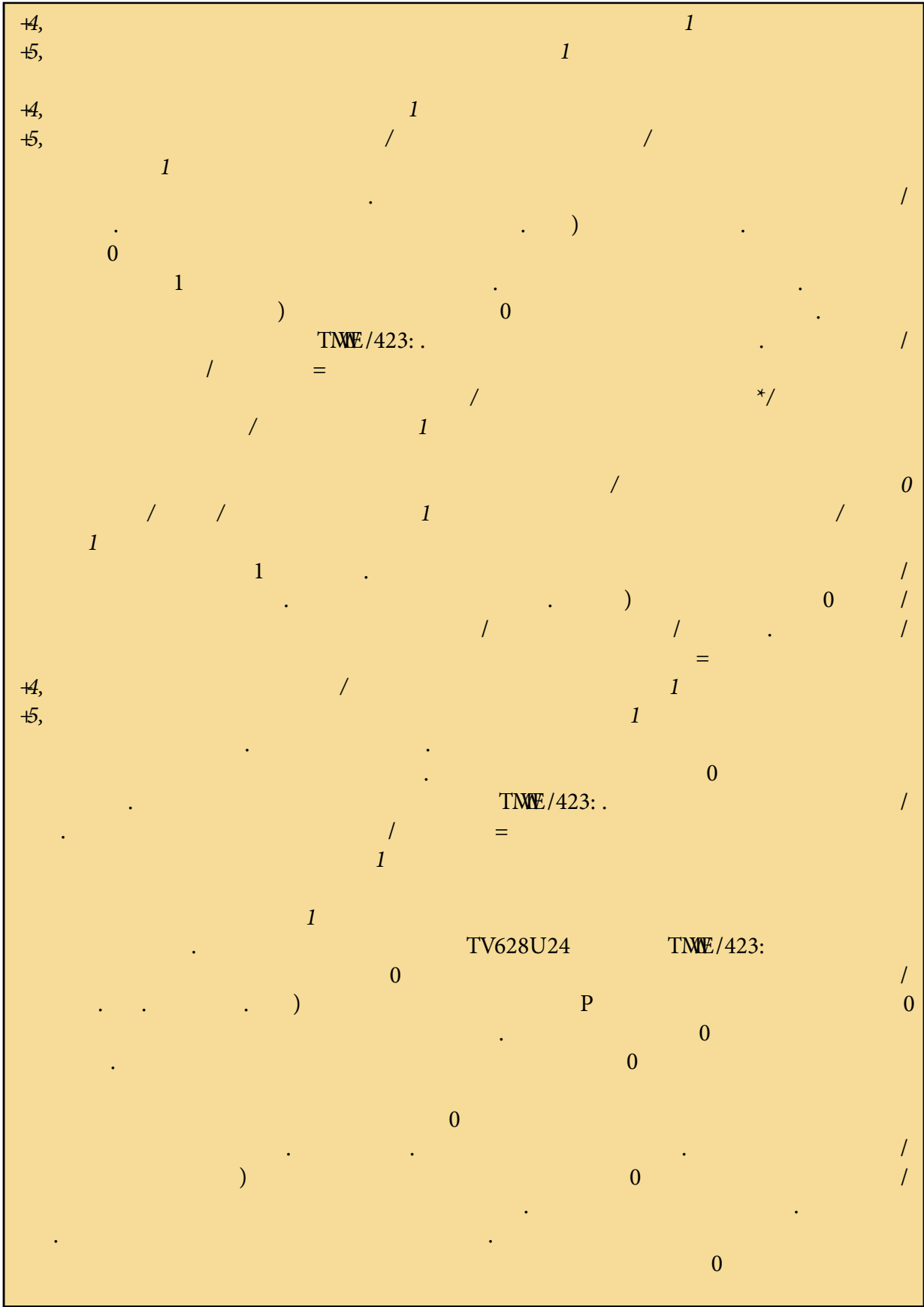
⁵ nzzv=1l “ “ Œiki j Œuxnlvqglj gzglvqg4225zki nt Œ grxkvuxzŒhs

⁶² nzzv=1l “ “ Œiki j Œuxnlvqglj gzgl642473: 40vj l

⁶³ nzzv=1l “ “ Œiki j Œuxnlvqglvqgvxuj ~i zy1722589930vj l

⁶⁴ nzzv=1l “ “ Œiki j Œuxnlvqglj gzgl4237/zki nt Œ gr/xkvuxzl

⁶⁵ nzzv=1l “ “ Œiki j Œuxnlvqglvqgvxuj ~i zy1TME/4234/zki nt Œ gr/xkvuxz/ t grŒvj l



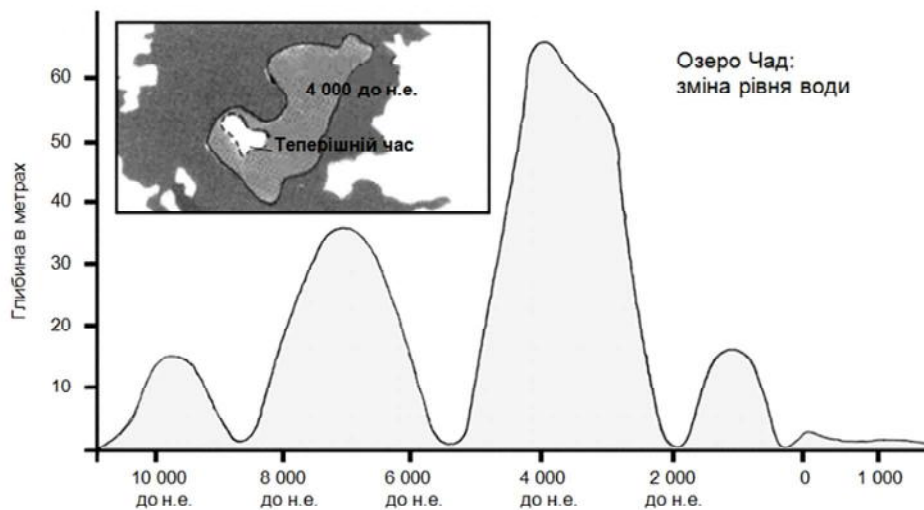
D

б п
аW VP NS L Oo/

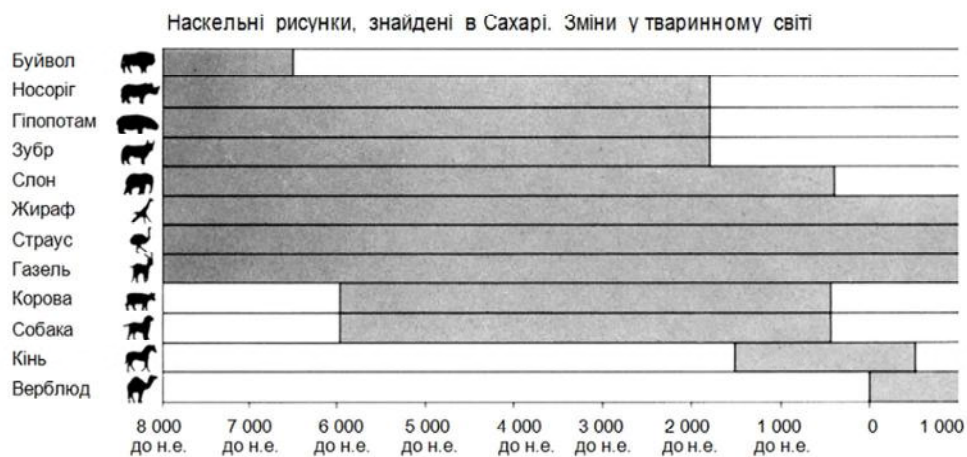
ОЗЕРО ЧАД

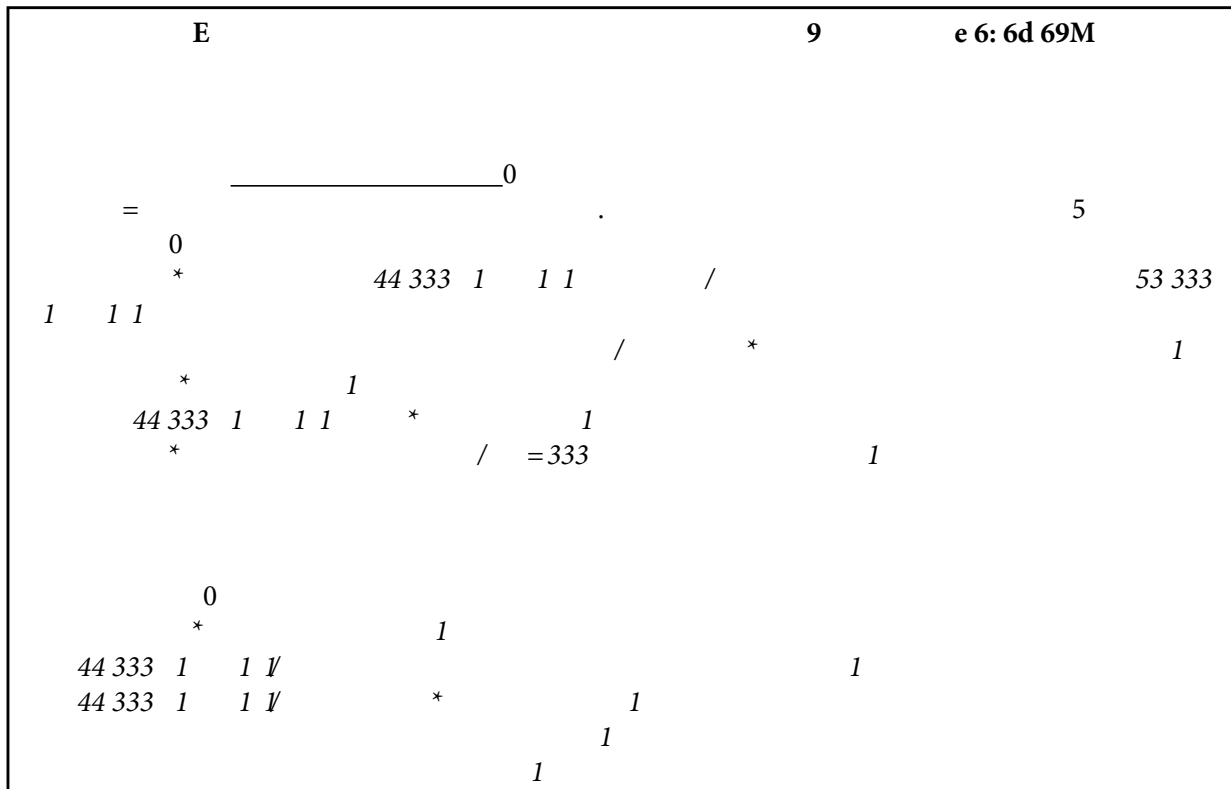
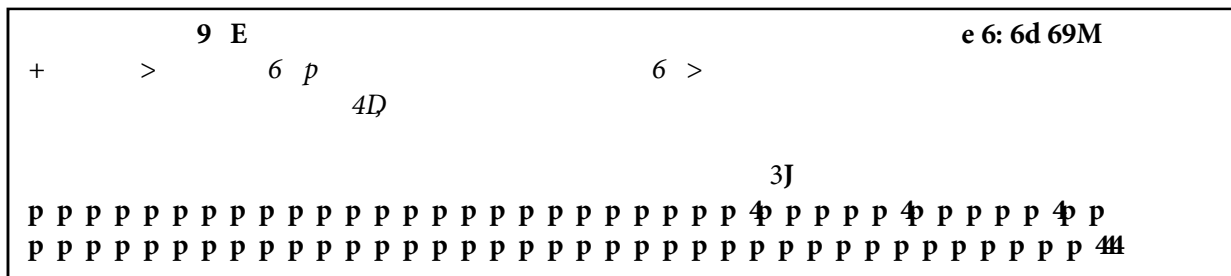
На рисунку 1 показано зміни рівня води в озері Чад у північноафриканській частині пустелі Сахара.

Озеро Чад повністю зникло приблизно 20 000 р. до н. е. під час останнього Льодовикового періоду. Приблизно 11 000 р. до н. е. воно з'явилося знову. Сьогодні рівень води в цьому озері приблизно такий самий, як у 1 000 р. нашої ери.



На діаграмі, що представлена на рисунку 2, показано наскельне мистецтво в Сахарі (стародавні малюнки або живопис, знайдені на стінах печер) і зміни у тваринному світі.





2			2			
+ 0 ,			a TFL3867C			
		.a3lkK./.			.a3lkK./.	.a3lkK./.
		2)			2)	867C 2)
e 6: 6d 69M	4222	58.7: ⁶⁶	ae: ??d 68	4222		42.3
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;			422;	57.77 ⁶⁷	
	4234			4234	5: .74 ⁶⁸	
	4237			4237	53.; 7 ⁶⁹	
	423:			423:		

3			3		
P	P	/ .	TME/423: .	/	/
	0				
/	TME/423:	/		/	/
.			.		
0		/	)		
0		/	/		
0				/	
0				0	
TME/423:		P TV664U27.		/	/
0					
.					0

⁶⁶ nzzv=1“ “ Œiki j Œuxnlvogl j gzg1558: : 4550j l

⁶⁷ nzzv=1“ “ Œiki j Œuxnlvogl vgvxuj ~i zy1722589930j l

⁶⁸ nzzv=1“ “ Œiki j Œuxnlvogl vgvxuj ~i zy1TME/4234/zki nt Œ gr/xkvuxz/ t gr0j l

⁶⁹ nzzv=1“ “ Œiki j Œuxnlvogl vzkj ui ~s kt z1TME/4237/zki nt Œ gr/xkvuxz/ t gr0j l



54.68' *4237+60

57.54' *422; +4
423: 0P 48.6' 0

=

0

TME 37/

4233 0

0 1

P

TME/423: TV677U24

*42.3' +

0 TV677U24 TME/423:

0

ft 0735 * 0429> 076: * 0448++ 1 1/ 1 1 18 1
> 1 1 1 / 1 > /534; 189 10
ft . TV664U27.

	=									
ft	0744 *	03; 5++		1	1		1	1	1:	1>
	1	1	/	1	>	/5348153;	10			
ft	03 *	07+>	0453 *	0373+*		1	1	1	1	0
	1	1		>	1	;	1	1	1	>
	/534915: 5 11									
ft	0558 *	03; 2++		1	1	>	1	=		1
	1	1	>	/534: 1573 10						
ft	032 *	0362++		1		1:	1>	1	1	1
	1	1	>	/53481597 11						

6 II
 .aa WL [Tl gPe [LgTl [L W/

)										
6	3	2	8	2	9	3	4	2	;	8A
) . 3	3 275	2	93;	2	647	3 225	42	: 2	3 2: 7	: 9C?
. 3	32 3; 7	2	4 462	4 622	2	2	2	2	473 624	8AA89B
.	; : 6	2	5; 8	2	527	2	7: 3	2	39	8 8C9
.	2	2	589	2	; 92	337	787	2	525	8 986
.	889	2	2	63 422	2	8; 328	2	372	2	777 789
.	2	2	67 872	; 822	3 3: 4	: 98;	9 4: 7	372	7: 5: 9	797 689
. .	: : ; 9	2	7 983	2	4 222	8 262	2	2	656	89 798
.	34 543	2	3 7; :	2	376	2	2	2	4 236	7A6CB
. .	422	2	5 8; ;	472	3 786	3 947	3 9; 6	2	6 32;	7A997
.	66	2	72	:	; 5	53	67	2	: 4	9?9
	2	2	56	2	2	36	2	2	55	C7
.	3 382	2	5 222	78:	5 839	2	2	2	572	CAD?
* +	72	2	4 625	2	79	384	45	; 8	6 533	B768
.	365	2	2	2	2	2	2	2	2	7: 9
* +.	2	2	37	2	9	35	2	2	37;	7D
	2	2	:	; 5	36	2	49	2	442	9A8
.	2	2	4:	2	3	2	2	2	2	8D

.	2	2	5; 4	2	4	2	2	2	53	: 8?
ffi Ĩ	487	2	742	2	2	2	3	2	4	BCC
.	447	2	7; 8	2	2	4	8	2	535	7 7: 8
.	4	2	4	2	5	2	5	2	4	78
3	4 436	; 7	5 744	454	422	5 797	: 36	42	4 8; 5	79 9A?
	3.4	2	48	2	2	2	2	2	75.6	C62A
	2	2	6	4	33	2	2	2	3	7C
).	2	2	3 2; 4	2	3 722	2	2	2	3: 627	86 IDB
.	66:	2	4	2	2	2	2	2	66	: D

ffi Ĩ ^E 3;; 8 . 3;; 9 /
0



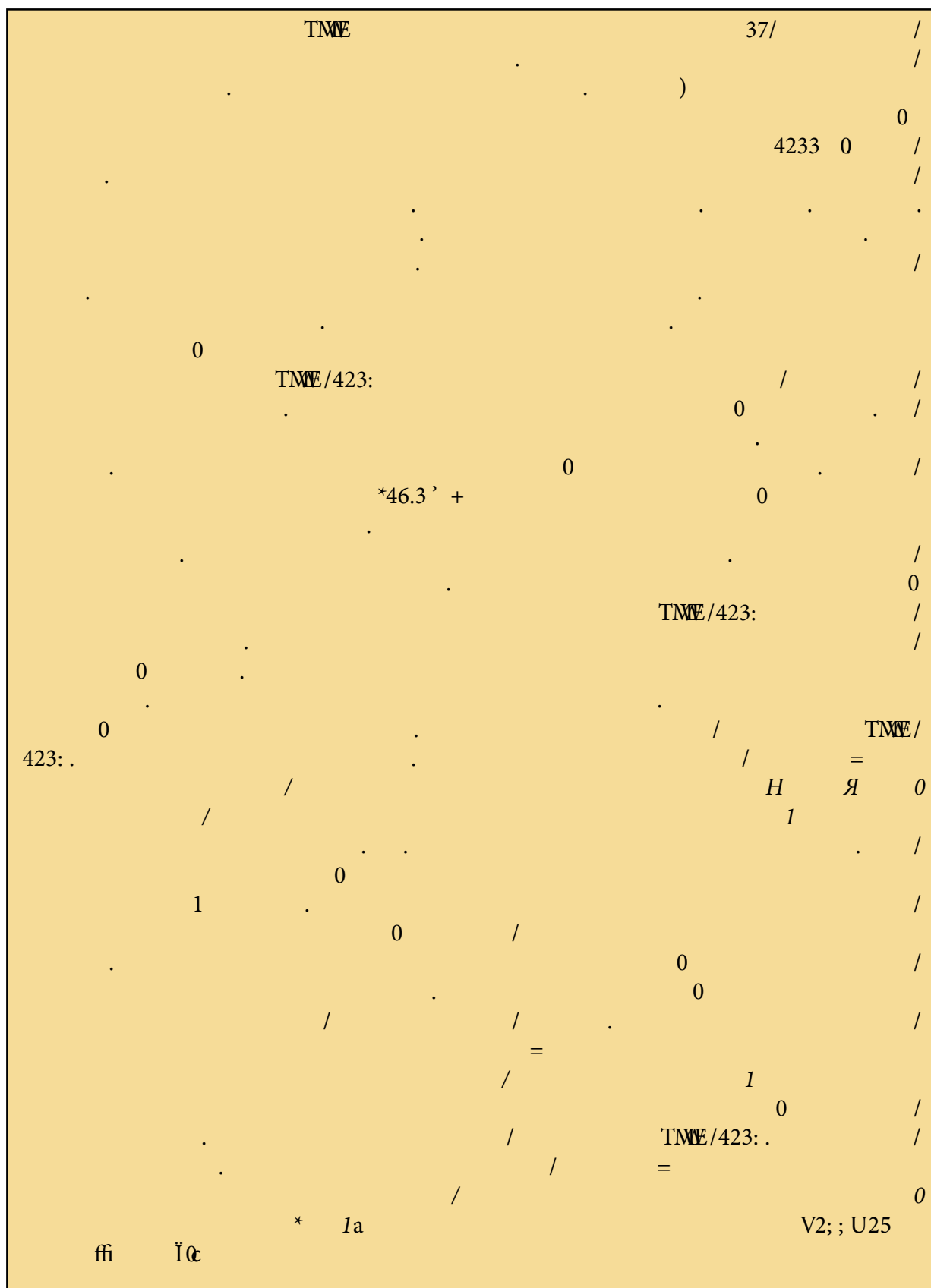
2			2			
+ 0 ,			a TFL3867C + 0 ,			
		.a3Tkk./. 2)			.a3Tkk./. 2)	.a3Tkk./. 867C 2)
e 6Dd 6: M	4222	32.88 ⁶ :	e :: 8d 6A	4222		46.3
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;			422;	46.67 ⁶ :	
	4234			4234		
	4237			4237	44.63 ⁷² :	
	423:			423:		

3			3		
/ . TME/423: . /			TME/423: /		
/ 0			/ 0		
/ 0			/ 0		
0			0		
/			/		
TME/423: P			/		
0			/		
7 *875 +			0 . /		
8 *927 +0			TME. / P		
.			/		
.			0		
/ 0			/ /		

⁶: nzz=1“ “ Qiki j Qxntvogl j gzg1558: : 4550j l

⁶: nzz=1“ “ Qiki j Qxntvogl vgvxuj ~i zyl722589930j l

⁷² nzz=1“ “ Qiki j Qxntvogl yz kj ui ~s kt zITME/4237/zki nt d gr/xkvuxz/ t gr0j l



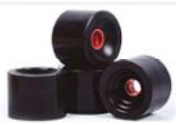


б п
 .af VLg PM Le Oo/⁷³

СКЕЙТБОРД

Іван полюбляє кататися на скейтборді. Він регулярно навідується до магазину «Скейтер», щоб дізнатися про ціни на товари для скейтбордистів. У цьому магазині можна купити як повністю зібраний скейтборд, так і окремі компоненти, щоб зібрати скейтборд власноруч: платформу, комплект із 4 коліс, комплект із 2 тримачів для коліс і комплект металевих і гумових деталей.

Ціни на товари в цьому магазині наведено в таблиці:

Товар	Ціна в зedah	
Зібраний скейтборд	82 або 84	
Платформа	40, 60 або 65	
Один комплект із 4 коліс	14 або 36	
Один комплект із 2 тримачів для коліс	16	
Один комплект металевих і гумових деталей (підшипники, гумові прокладки, болти, гайки)	10 або 20	

9E

Y ?86d 69

342

0

/

.

0

C

⁷³ [nzzv=1" " " Qiki j Qixnlkj ~i gzaui lyi nuurlvxunxgs s kluxd zkxt gzaui gryz~j kt zgykyys kt zvqglvqzgqkznkzy zys vkw~kzaut ylxus uki j yvqgykyys kt zyhzs](#)

0	
	.
	/

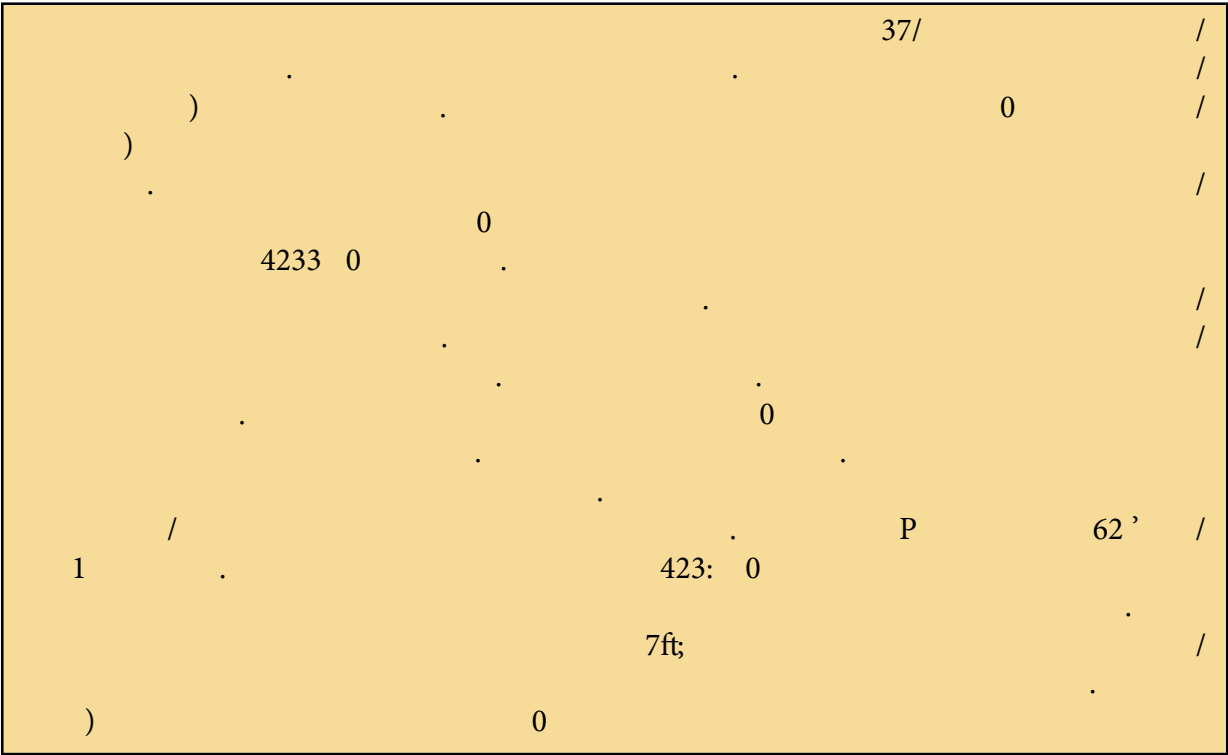
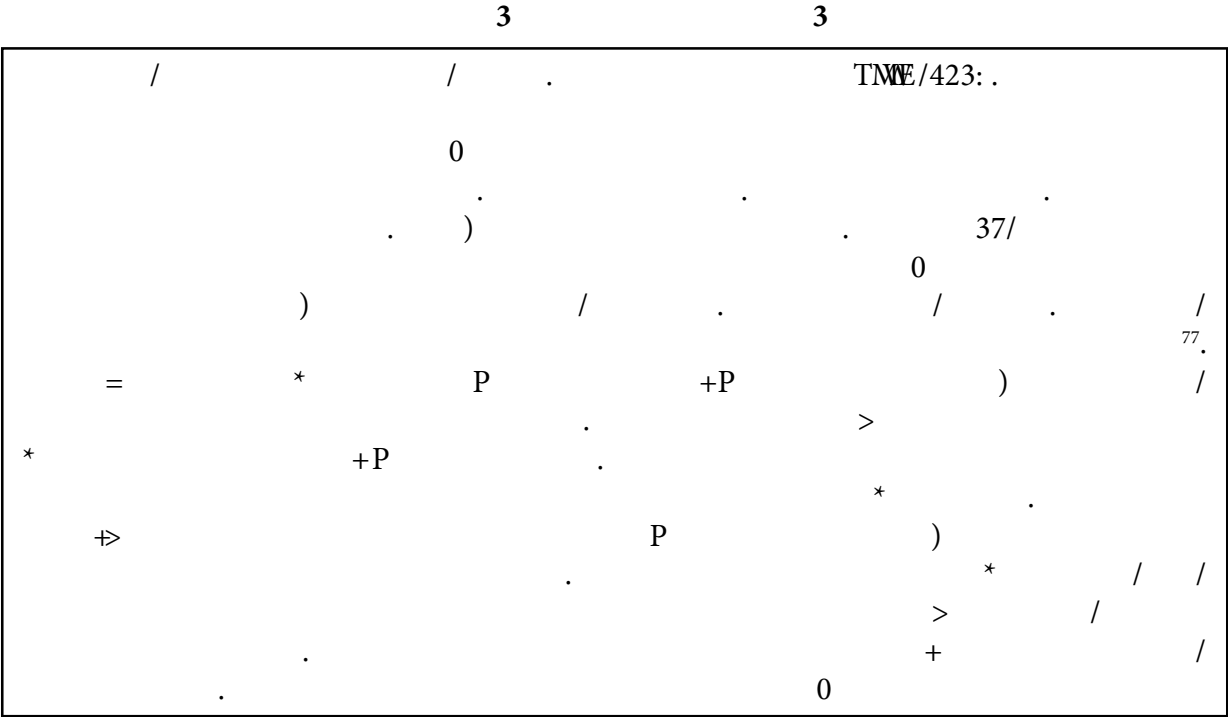
E	9	Y ?86d 69
87=	=	P 87 . P 36.
P 38.		P 420
67=	0	
DD=	0	

2			2			
+ 0 ,			a T f L 3867C			
			+ 0 ,			
		.a 3 k k . / .			.a 3 k k . / .	.a 3 k k . / .
		2			2	867C 42
		)			)	)
Y ?86d 69	4222		a Y D / D l 68	4222		5: .4
	4225	6; .9: ⁷⁴		4225		
	4228			4228		
	422;			422;		
	4234			4234	96.95 ⁷⁵	
	4237			4237	65.29 ⁷⁶	
	423:			423:		

⁷⁴ nzzv=1l“ “ Ūiki j Ūixnīkj ~i gzaut lyi nuurlvxumxgs s kluxd zkt gzaut gryz~j kt zgykyys kt zvog1573: : 7920j l

⁷⁵ nzzv=1l“ “ Ūiki j Ūixnīvqglj gzglvqg4234zki nt ō grxkvuxznzs

⁷⁶ nzzv=1l“ “ Ūiki j Ūixnīvqglj gzgl4237/zki nt ō grxkvuxzl



74
0 0 . 0 0 > 0 0 0 OP 1 = 0 0 0 . 0 0 .
0 0 . 0 0 > 0 0 0 OP 1 = . 423: OP 33; 0

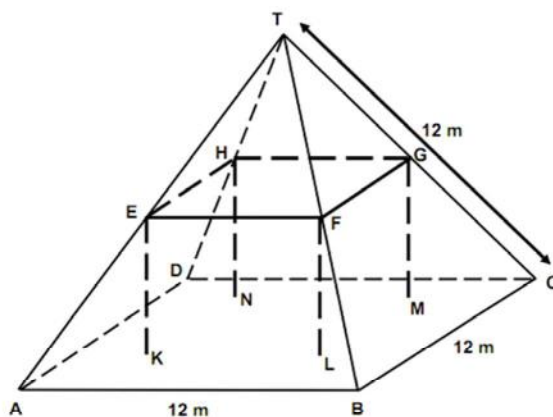
.) .
TME/423: . /
0 ffi İ / .
=87- 58- 32- 42A353 * /
342 + 62- 36- 38- 32A; 2 *
+0
.
.
.
0
7ft;
0 /
.
.
)
* . + 0 /
.
.
0 /
.
.
= 1 1 /
ffi İ ffiQ gzn lux rdkİ * 044++ 1 1 /
1 1 / 1 1 > 1 = 1 1 1 lp
> /534: 1p 5;; 1>
443 * 06: ++ 1 1 > 1 = 1 1 1 lp >
/534: 1p 597 10

ПРИВАТНИЙ БУДИНОК



На світлині зображено приватний будинок, дах якого має форму піраміди.

Нижче наведено рисунок побудованої учнями математичної моделі даху цього будинку із зазначенням довжини деяких відрізків.



Нижня частина даху будинку в моделі є квадратом ABCD. Сійки, на які спирається дах, є ребрами бетонного блока, що має форму прямокутного паралелепіпеда EFGHKL MN. Точка E – середина ребра AT, F – середина BT, G – середина CT, H – середина DT. Усі ребра піраміди дорівнюють 12 м.

⁷⁸ XE OI XL I XI WX=VE Q TPI UYI WXN RWJ VS Q S I GHJ W TME E W W W Q I R X W * ô ô ô by → noyom ly • q2
on → k. syx 2 = ; = 597383; 3; +

8	Y 69Bd 68
I J P	0
I J Aeeeeeeeeeeee 0	
E	8
Y 69Bd 68	
87E80	
67= 0	
DD= 0	

2			2			
+ 0 ,			a TFL 3867C			
			+ 0 ,			
		.a3T«HK./.			.a3T«HK./.	.a3T«HK./.
		2			2	867C 42
		)			)	)
Y 69Bd 68	4222	77.38 ⁷⁹	a Y D Dd 69	4222		44.5
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;			422;		
	4234			4234		
	4237			4237	4. 7:	
	423:			423:		

⁷⁴ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnltvqglj gzg1558: : 4550vj l

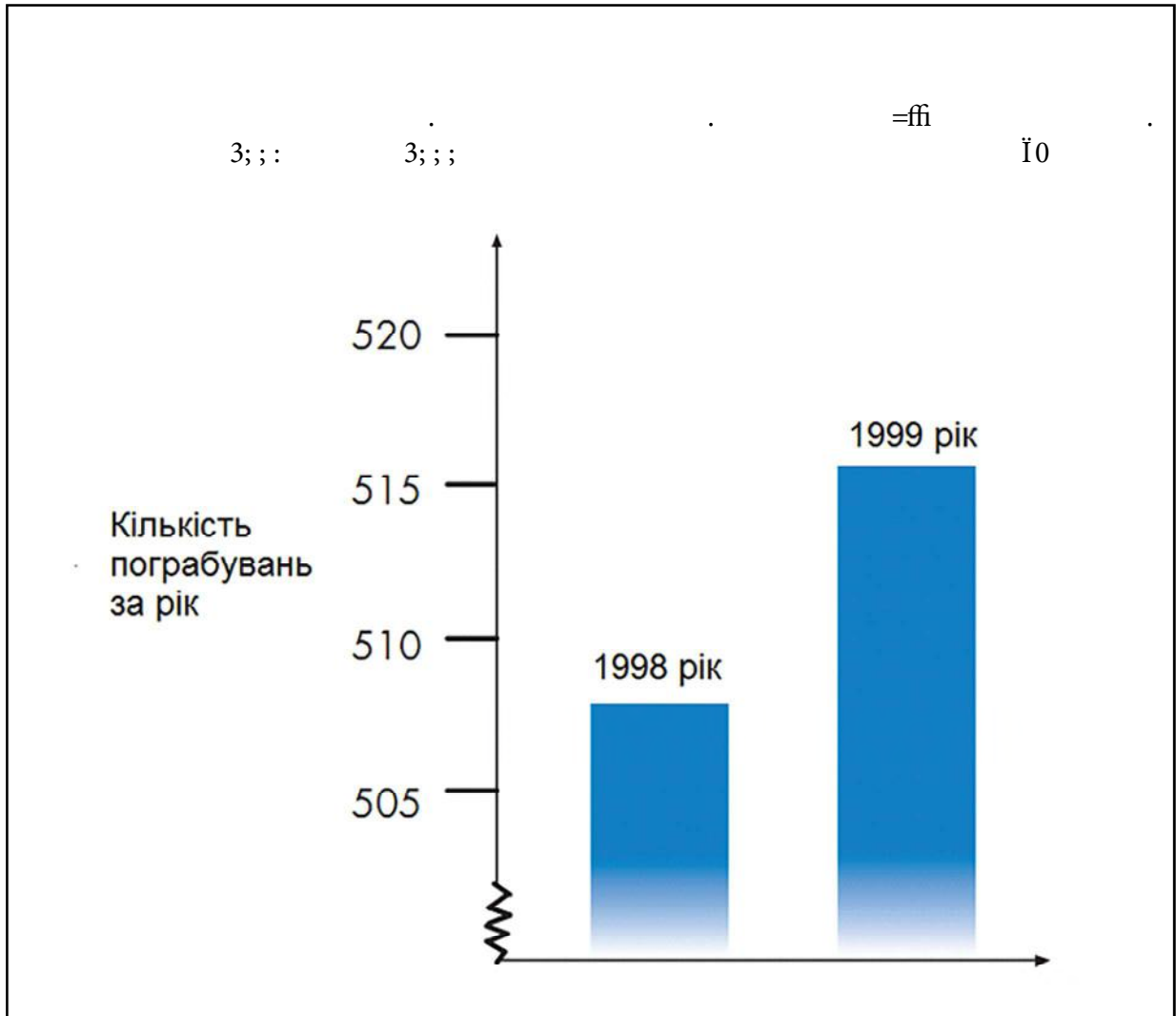
⁷⁵ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnltvqglj gzg14237/zki nt d gr/xkvuxz



3			3		
/	/	.	TME/423:.		/
)		0	1		/
)	ffi	+0 İ.	P	*	/
.		.	.	+0	/
/	*	.	/	.	/
.	.	.	.	+	/
*	.	.	.	.	/
P	.	=	+0	P	/
P	.	I J P	0	.	/
TME/423:.	.	/	0	/	/
/	.	I J	0	.	/
.	.	TME/423:.	0	)	/
.	0	)	.	.	/
0	.	=	/	.	/
77'	.	/	.	.	/
TME/423:.	P	0	.	.	/
TME/423:.	.	.	.	.	/
)	.	0	)	.	/

)	/	/	.	/
TME/423:.				/
0				/
4233	0	.	.	/
)	.	.	.	/
.	)	.	.	/

6 $\Pi^{\text{?D}}$
 .ae] MMe TPf o/



7E

Y 7BDd 67

C

0

[illegible]

7: nzzvy41huuqy0muunk0 us 0-g1huuqyG AY15ZENEEUFEN vxxt zyki Alxut zi u\$lx(nrAx-%\$Aut kvgnk(w(lAlgryk

E		7 Y 7BDl 67	
87=	.	0	.
/	1	0	1
/	/	1	/
/	/	1	/
3	853/	/	0
1		/	0
/	1	/	/
88E	.	0	/
√	/	0	
/	143		
q	/	8331	
q	1	1	5 (1
q	1 ;	4/8 (	1 / !
q	/ ; =	1	83: 1
89=		.	.
q		0	
4	4	/ 1	4
1	4	/	4
q	/	/	1
77E	.	.	0
√	.	0	320 ffi /
√	72: 737 P	0	
√	.	0	
√	.	0	
√	0	729 737	0

67=	ffi	İ.	0
q /	1		
q		H	Яl
q /	1	1	
68=	ffi	İ0	
		0	
√	.	4	0
√	.		0
69E	ffi	İ0	
.		240	
6: E		0	
DDE		0	

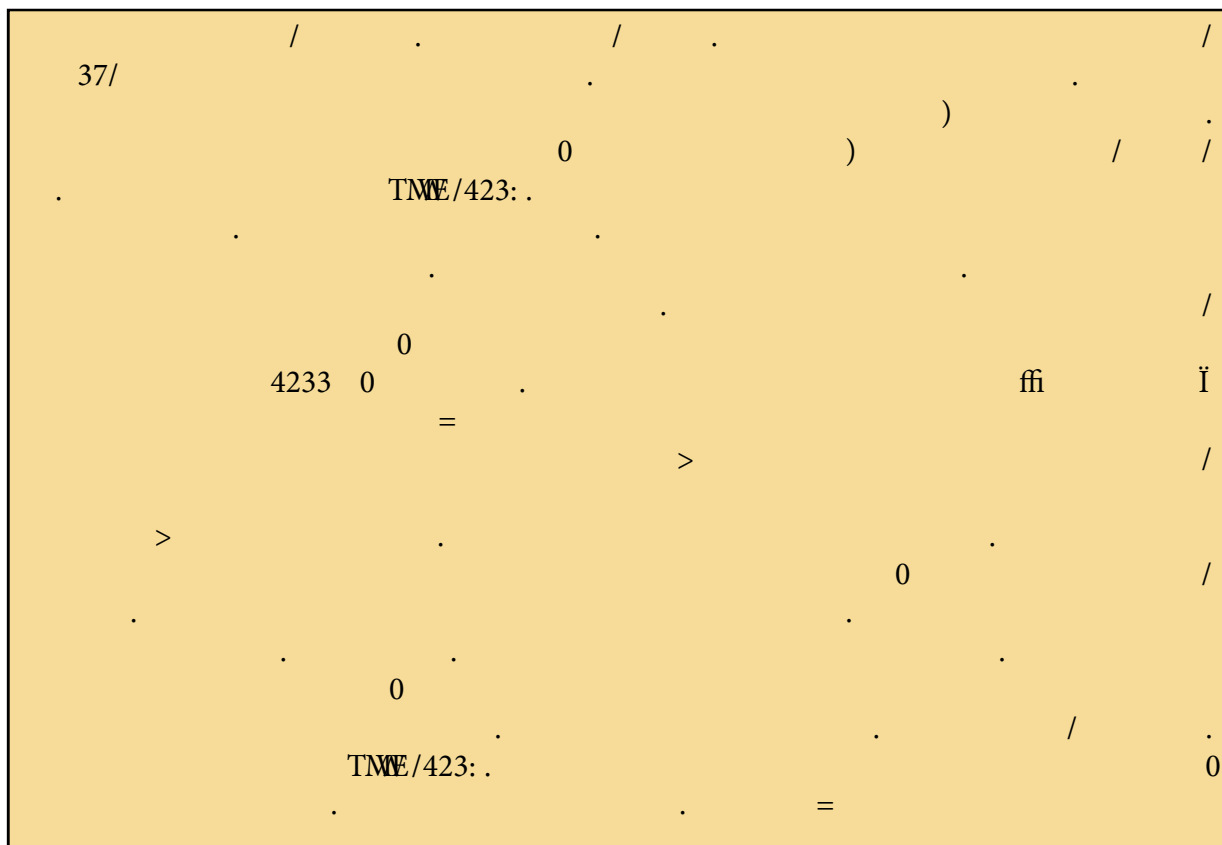
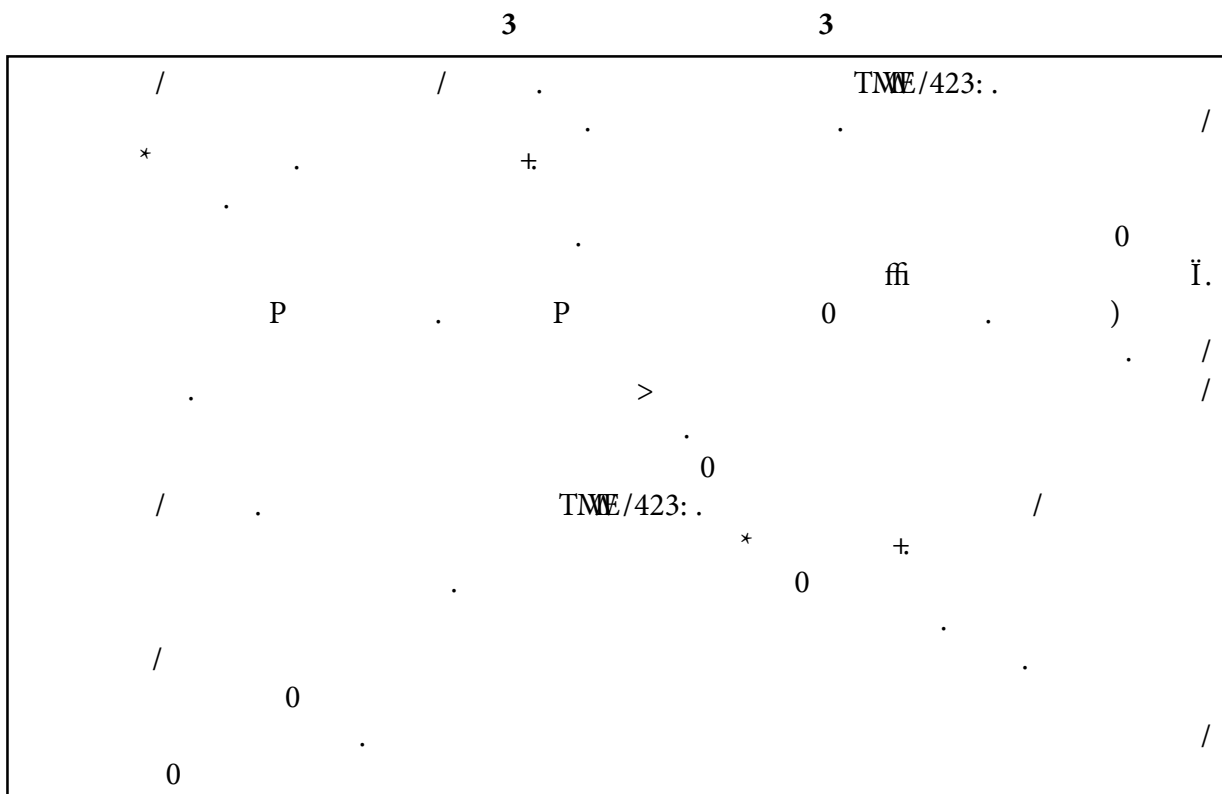
2			2			
+ 0 ,			a T f L 3867C			
			+ 0 ,			
		.a3kK./.			.a3kK./.	.a3kK./.
		2			2	867C 2)
		)			)	
Y 7BDl 67	4222	48.53 ⁸²	a Y D 9d 6	4222		64.8
	4225	4; .7 ⁸³		4225		
	4228			4228		
	422;			422;		
	4234			4234	6; .98 ⁸⁴	
	4237			4237	53.85 ⁸⁵	
	423:			423:		

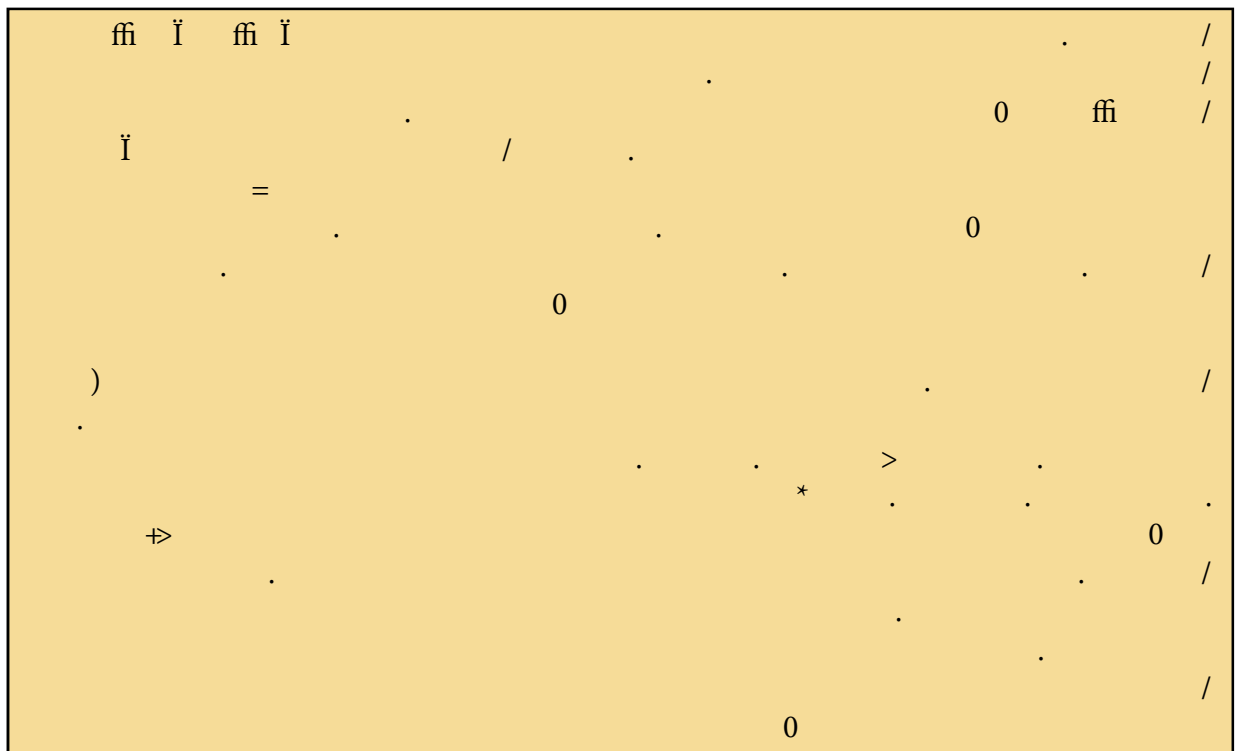
⁸² nzzv=1“ “ Qiki j Qixnlvqglj gzg1558: : 4550vj l

⁸² nzzv=1“ “ Qiki j Qixnlkj ~i gzaıt lıı nuurlvxunıxs s kluxı zkıı gzaıt gıyz~j kt zgyıkyys kt zvıyg1573: : 7920vj l

⁸⁴ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnlvqglj gzglvıyg4234zki nt ı grıkvııxıznızs

⁸⁵ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnlvqglj gzgl4237/zki nt ı grıkvııxızl





ШВИДКІСТЬ КАПАННЯ

Крапельниці (або внутрішньовенні вливання)
використовують для введення ліків та рідин пацієнтам.



Медичним сестрам потрібно
вміти розраховувати швидкість
капання D (у краплях за
хвилину).

Для цього вони користуються формулою $D=kV/60t$, де

k – коефіцієнт капання, який дорівнює кількості крапель на мілілітр,
 V – об'єм розчину в мілілітрах (мл),
 t – час (у годинах), за який має бути введено розчин.

7 a Y D69d 67

0

$$H_z = qZ$$

0

P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P
P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P P

⁸⁶ [nzzvy=1l“ “ Qukij Quxnlvogglvogvxuj ~i zylvogg4234/4228/xkr/oks y/s gzny/I RK0rj l](#)

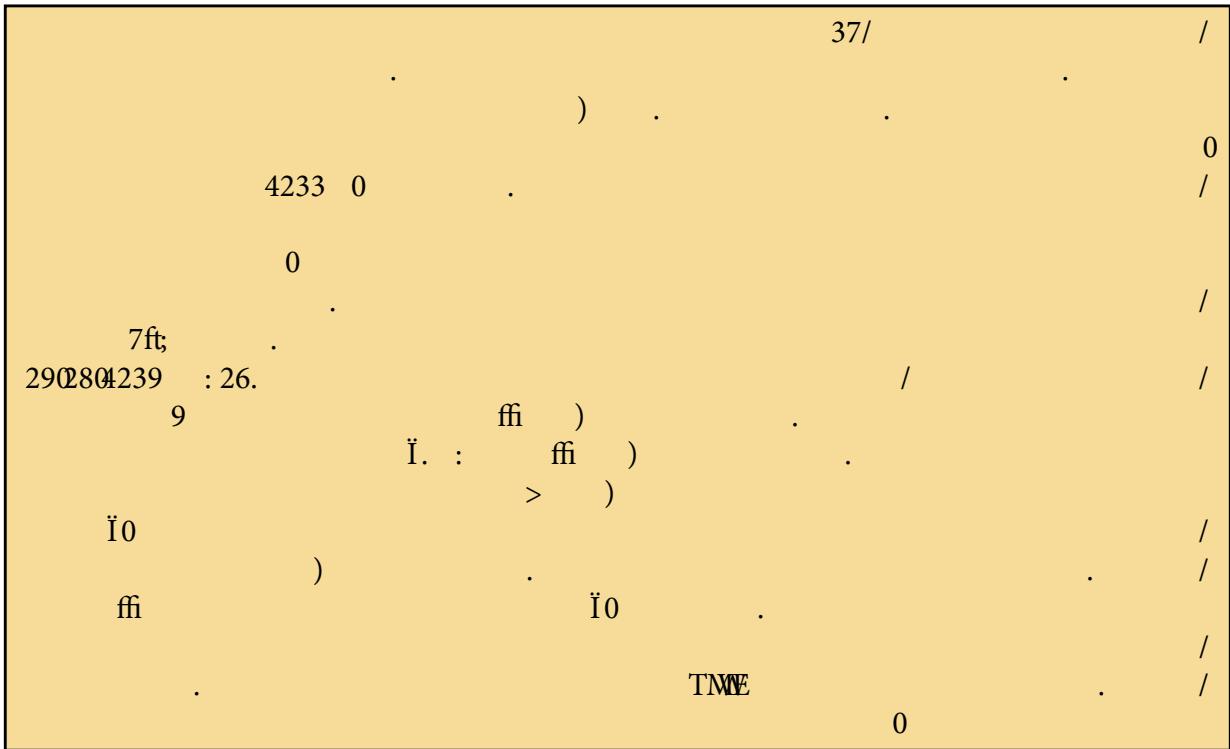
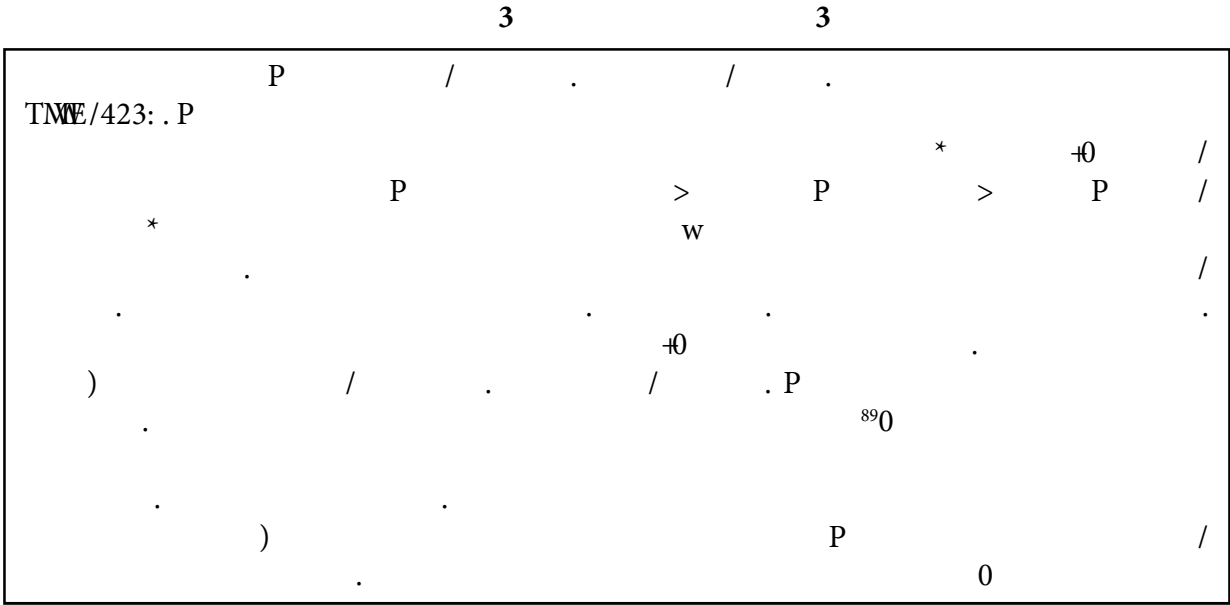


E		7
a Y D69d 67		
87E	0	
q	/	1
q		1
q	83 (1	
q	1	
77E		0
qI m	+	,
q	83 (+	,
qI	83 (+	/
67E	0	
DE	0	

2			2			
+ 0 ,			a TFL 3867C			
			+ 0 ,			
		.a3kK./.			.a3kK./.	.a3kK./.
		2			2	867C 2
		)			)	)
a Y D69d 67	4222		a Y D: d 68	4222		42.9
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;			422;		
	4234	44.45 ⁸⁷		4234	55.78 ⁴	
	4237			4237	55.37 ⁸⁸	
	423:			423:		

⁸⁷ [nzzv=11“ “ Qiki j Qixnlvvglj gzg lvvg4234zki nt d grxkvuxznzs](#)

⁸⁸ [nzzv=11“ “ Qiki j Qixnlvvglj gzg l4237/zki nt d gr/xkvuxzl](#)



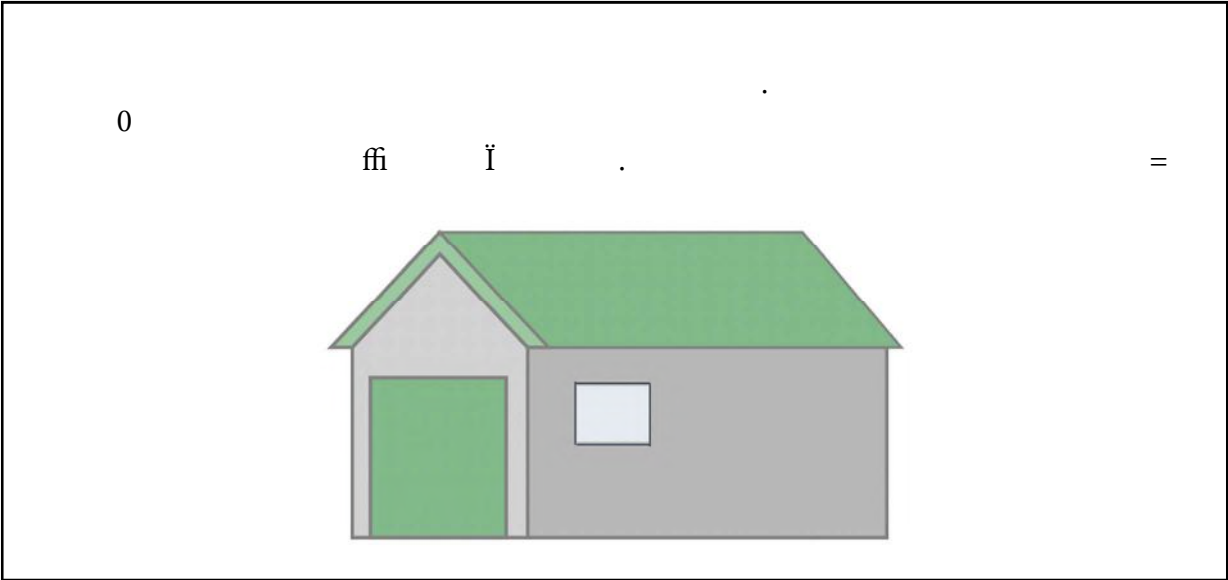
86 0 0 . 0 0 0 TME = 1 0 0 0 . 0 0 .
 0 0 . 0 0 > 0 0 0 0P = . 423: 0P 33; 0



ft 739 * 033; ++ 1 1 > 1 = 1 1 1 1 >
/534: 1597 1>
ffi Ĩ ffiQzn lux rdkĭ * 074++ 1 1
1 1 1 1 > 1 = 1 1 1 1
> /534: 15;; 11

?

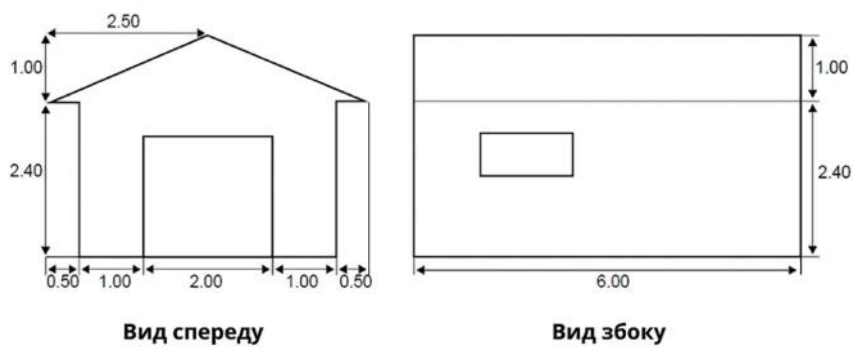
6 π^{8:}
.aRLe LRPo/



8Е
а Y DD7d 68

0 . . * + . /

На двох кресленнях, наведених нижче, показано розміри (у метрах)
гаража, який вибрав Василь.



Примітка: пропорції не збережено

Дах гаража складається з двох однакових прямокутних секцій.

0 0

Е

8

а Y DD7d 68

87Е / 53 55. /

. . * +0a * 4+

) 0
34√ 9.47 4
34 √4.8; A 54.4: 4
54.6 4

8: [nzzvy41“ “ 0iki j 0uxnfvvglvogvxuj ~i zylvog4234/4228/xkr/0ks y/s gzny/IRK0;j l](#)

ff	İ	.	TME/423: .	/	/
)	/	.			
.	=				
T	/		9.47 *		
		+			
34 9.47A46.7 *		+			
4 8- 9.47 ,4 *					
8,5.62A42.6 0 *	.				
	)			0	
			4239ft423;	0	=
ft	3; *	.	3. 4239 0 ⁹⁶		
ft	42 *	.	3. 423; 0 ⁹⁷		
ft	3; *	.	3. 423; 0 ⁹⁸		

⁹⁶ [nzzv-1lkyzvuxzgr0m\\$0-g1l" v/i ut zkt zl~vrugj yl4239l27ls gznks ekyze42390vj l](#)

⁹⁷ [nzzv-1lkyzvuxzgr0m\\$0-g1l" v/i ut zkt zl~vrugj yl4239l23lQ gzs gz-qg/S yt ušt k/ RS e423; /' uyn-ze30vj l](#)

⁹⁸ [nzzv-1lkyzvuxzgr0m\\$0-g1l" v/i ut zkt zl~vrugj yl423; l27lQ gzs gz-qg/ RS e423; /' uyn-ze30vj l](#)

A

б П^{ББ}
 .aQli Wgo aWloPe fo/

БРАКОВАНІ ПЛЕЕРИ



Компанія «Електрикс» виготовляє два види електропристроїв: відео- та аудіоплеєри. Наприкінці кожного робочого дня плеєри тестують і ті, які виявилися бракованими, повертають, щоб відремонтувати.

У наведеній нижче таблиці наведено середню кількість плеєрів кожного типу, виготовлених за день, і середній відсоток бракованих плеєрів, виявлених за день.

Тип плеєра	Середня кількість плеєрів, виготовлених за день	Середній відсоток бракованих плеєрів, виявлених за день
Відеоплеєри	2000	5 %
Аудіоплеєри	6000	3 %

9E

a Y 66Pd 69

.ff ĩ ff ĩ.
 C

0

555

⁹⁹ [nzyv=11“ “ ūki j ūxn1vqglvqgvxuj ~i zylvqg4234/4228/xk/ōks y/s gzy/I RK0jl](#)

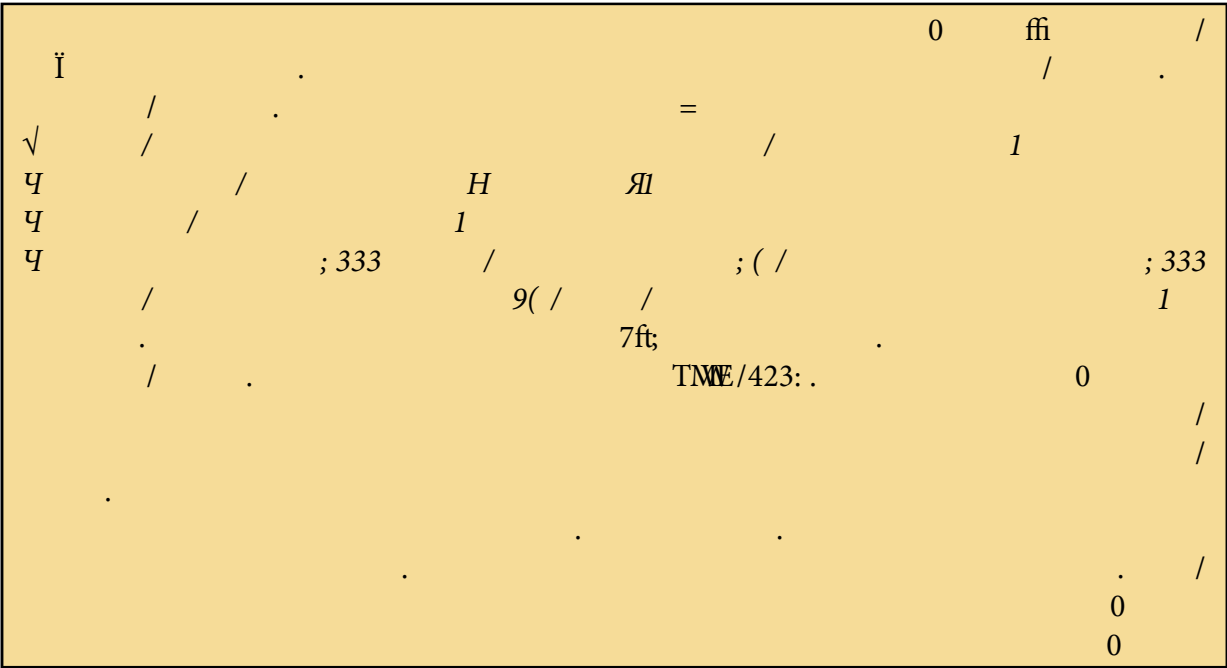
E									
9									
a Y 66Pd 69									
87E									
/									
H Я									
Ч	H	Я/	8 (	5333 p	433	/ 6 (			
9333 p	4; 3		1	5; 3		/		6/8	
(	; 333/		1	H	Я	5; 3	53	/	
	633 ; 333		1		6/: 8 (	1			
6/: 8 C 6/81	/	H	Я					1	
67E 0									
DDE 0									

2			2			
+ 0 ,			a Tf L 3867C			
			+ 0 ,			
		.a3/kK./.			.a3/kK./.	.a3/kK./.
		2			2	867C 2)
		)			)	
a Y 66Pd 69 ^{BC}	4222		a Y D6Ad 6	4222		68.8
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;			422;		
	4234			4234	64.34 ^{9;}	
	4237			4237	5; .75 ^{:2}	
	423:			423:		

9: TME / 4234.

9: nzzv=1“ “ Qiki j Quxnlvqglj gzg lvog4234zki nt o gr/xkvuxznzs

:2 nzzv=1“ “ Qiki j Quxnlvqglj gzg14237/zki nt o gr/xkvuxzl



B

6 π^8
.afNIP[NPgPf g f o/

. . 0 .
3220
820) : 2 0

7E
Y : AGd 67

) C

≈eeeeeeeeeeeeeeeeeeee

E
7
Y : AGd 67

87EA: 4

67E 0
DE 0

2			2			
+ 0 ,			+ 0 ,			
		.a3lkK./.			.a3lkK./.	.a3lkK./.
		2)			2)	867C 42)
Y : AGd 67	4222		a Y 66Vd 68	4222		32.2
	4225	68.9 : ⁵		4225		
	4228			4228		
	422;			422;		
	4234			4234	36.: 7: ⁶	
	4237			4237	34.67: ⁷	
	423:			423:		

3			3		
/	/	.	TME/423: . /		
		0	)		
		.	TME 0 . . .		
		0	/		
/	/	/	0 /		
/	P	ffi	ffi İ.		
ffi		İ *	ffi /		
İ.		)	+		
)		0	/		
		.	/		
		.	/		

⁴ nzzvy=1l “ “ 0lj 0 ~nq0kj ~0hq1~nqi oqgl rkylQEXLeVgs vrk’ 42Mks eI RK0jl
⁵ nzzv=1l “ “ 0iki j 0uxn1kj ~igzaut lyi nuurlvxunxgs s kluxd zkt gzaut gryz~j kt zgykyys kt zvog1573: : 7920jl
⁶ nzzv=1l “ “ 0iki j 0uxn1v oqglj gzglv oqg4234zki nt di grxkvuxznzs
⁷ nzzv=1l “ “ 0iki j 0uxn1v oqglj gzgl4237/zki nt di gr/xkvuxzl

.	0	/
		/
/	/	*
.	/	.
/	.	TME/423: +0

/	37/	
) 0	4233 0	.
		) /
.	.	) /
.	0	.
7ft;	.	.
290804239	: 260	.
)	.	) /
)	.	0
.	.	*
.	+0	) /
/	.	/ 0
.	.	/
TME/423: .	.	/
0	)	/
=	/	TME/423: /
>	.	>
0	.	>
/	.	*
+0	.	.
.	0	.
		/
33 *	.	3. 423: 0#80
3: *	.	423: ± ⁹

⁸ [nzz=1lzkyv uxzg0m\\$0-gll“ v/i ut zkt zl-vnugj y142391231Q gzs gz-qg/Huj eykyo-g/ RS e423: /‘ uyn-z30vj l](#)

⁹ [nzzvy=1l•t u0uy\\$0g0-gls gznks gzi y14; 21](#)

б π:
 .afi aa] eg Q] e ae PfTOP[go/

7E
Y B68d 67

Y B68d 67 E 7

~~TIME~~ Xgqk znk Xkz Ws vrk U~kzaut y lxus S I GHy ~~TIME~~ Eyykys kt zy= Ws vrk U~kzaut y lxus S I GHy
~~TIME~~ Eyykys kt zy0 =nzzy=1lhuuqy0munk0 us 0-g1huuqyG AY15ZE nE EUFEN vxxt zyki Alx
 ut zi u\$xx(nrAx~%Aut kvgnk(w(lAxx-k

q	6/			/		1
q	6/		4333			0
		/	/	/	/	/
		1				
q	6/					1
q	6/			/		1
q	6/	4333		1		
67E		0				
DE		0				

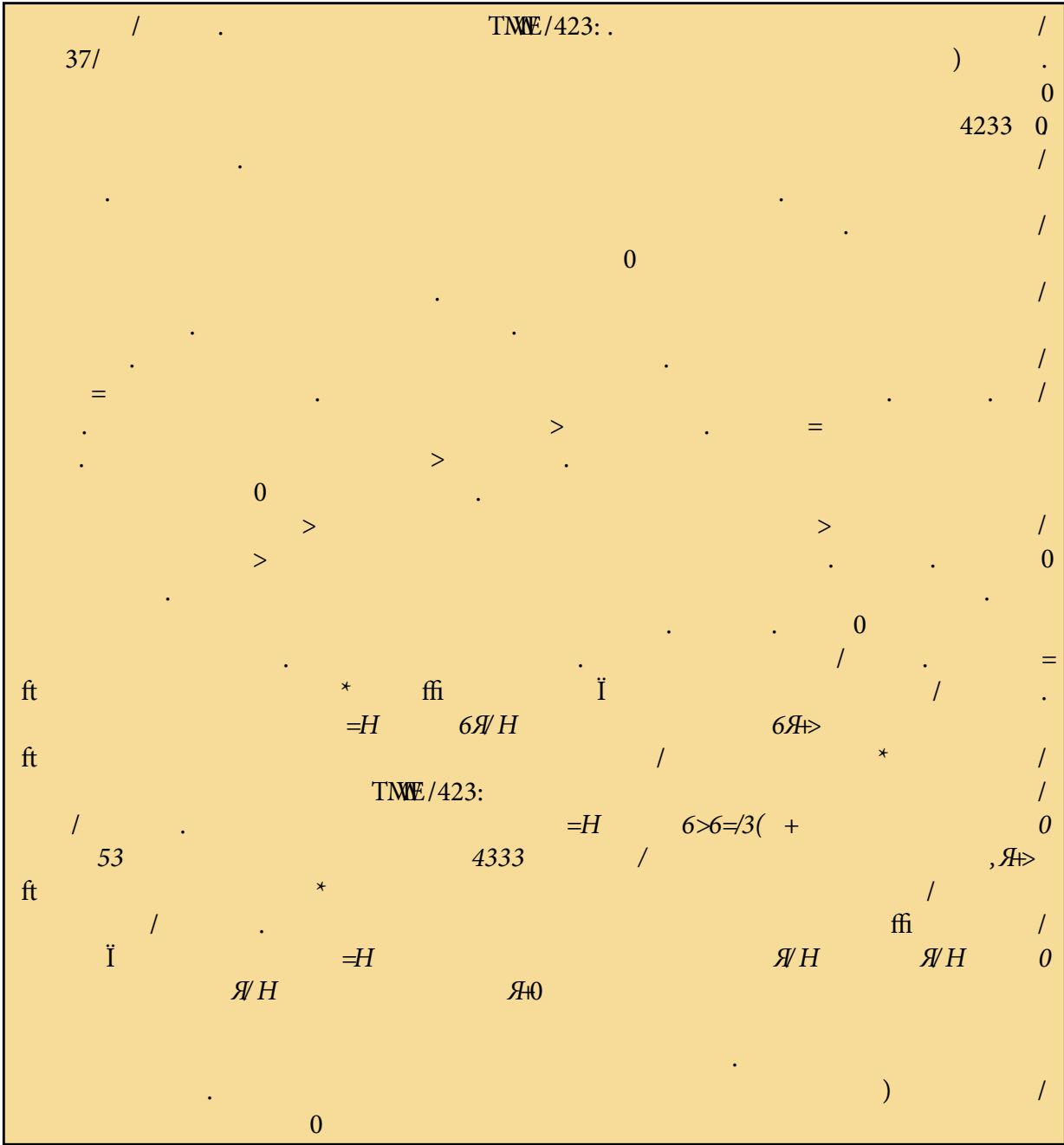
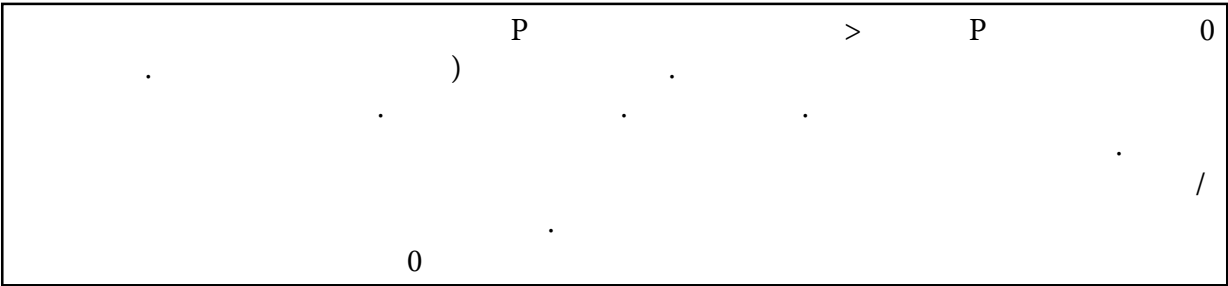
2			2			
+ 0 ,			a T L 3867C + 0 ,			
		.a3kK./.			.a3kK./.	.a3kK./.
		2			2	867C 2)
Y B68d 67	4222		a Y D9d 68	4222		64.8
	4225	57.88 ³		4225		
	4228			4228		
	422;			422;		
	4234			4234	6; .98 ²	
	4237			4237	64.39 ³	
	423:			423:		

3			3		
/	/	.	TME/423: .		
.	.	/	0	.	/

1: nzzv=1“ “ Qiki j Qixn1kj ~i g2out lyi nuur1vuxmgs s kluxd 2kt g2out gryz~j kt zgyykyys kt zvog1573: : 7920;j 1

2: nzzv=1“ “ Qiki j Qixn1vogy1j g2glvogy4234zki nt d grxkvuxznzs

3: nzzv=1“ “ Qiki j Qixn1vogy1j g2gl4237/zki nt d gr/xkvuxzl



[illegible]

2			2			
+ 0 ,			a TFL3867C + 0 ,			
		.a3TtK. /. 2)			.a3TtK. /. 2)	.a3TtK. /. 867C 42)
Y 7?6d 68	4222	8; .5; ⁵	a Y C8Cd 6	4222		66.3
	4225	8: .99; ⁶		4225		
	4228			4228	76.8; ⁷	
	422;			422;	78; ⁸	
	4234			4234	77.; 7; ⁹	
	4237			4237	79.; ¹⁰	
	423:			423:		

3			3		
/ / .			TME/423: .		
+)			* 0		
P .			P /		
* /			/		
) /			+0		
/			TME/423: .		
√)			=		
√)			⇒		
√ >			/		
) .			/		
			0		

⁵ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnfvoglj gzg1558: : 4550;j 1

⁶ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnfvoglj ~i gznit lyi nuurlvxumgs s kluxat zkt gznit gryz~j kt zgyykyys kt zvog1573: : 7920;j 1

⁷ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnfvoglj gzg1642473: 40;j 1

⁸ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnfvoglj gzglvogg422; zki nt d grxkvuxznzs

⁹ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnfvoglj gzglvogg4234zki nt d grxkvuxznzs

¹⁰ nzzv=1“ “ Qiki j Qixnfvoglj gzgl4237/zki nt d gr/xkvuxz

37/

TIME/423: .

0

)

1

0

4233 0

=

>

0

)

0

TIME/423: .

0

)

=

*

/

+

0

7ft;

0

=

ft 03 * 0339+ 06 * 0346+ 06 * 0347++ 1 1/ 1 1/

1 1 > 1 = 1 1 1 > /534: 1

5;; 1

ft 0673. 674 * 0329++ 1 1 > 1 = 1 1 1 1

> /534: 1597 1

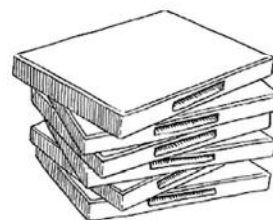
01 0

$$) \quad 0$$

/

32 0

HZH/

$$=$$


$\frac{1}{5.42}$	$\frac{1}{4.72}$

8E

01 0

HZH/

• C /

0

HZH/ =A A A A A A A A A A A A 0

A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A

Ol OE

8

a Y DBBd 68

87E370

)

0

√ 5.42«A4.72»- 32

2.92«A32

«A3212.92A36.4 + ,

48

√ 5.42«B4.72«- 32 а

) 0c

	88E370a	)		c0	
Ч	/	/	3/: 3	1	43
		/			43 >
43 23/:	B 47/5a	/	48	1	
	89E370		=		/
			.		.
		0			
Ч	43	B 65	/ 58	. 43	B68
	/	1			0
		43	1 48	/	/ 0
	48 5/8. 43B7: /83	/	p 6/5 48B7;	1	47 >
	47 5/8. 43B78	/	47 6/5B77/;	1	/ 0
	48	1			
	8: E				P 37
HZH/	0				
	77E370		0		
	78E				
		0			
Ч	47				
Ч	47/5				
Ч	47/				
Ч	47/5; a				
	67E	0			
	DE	0			

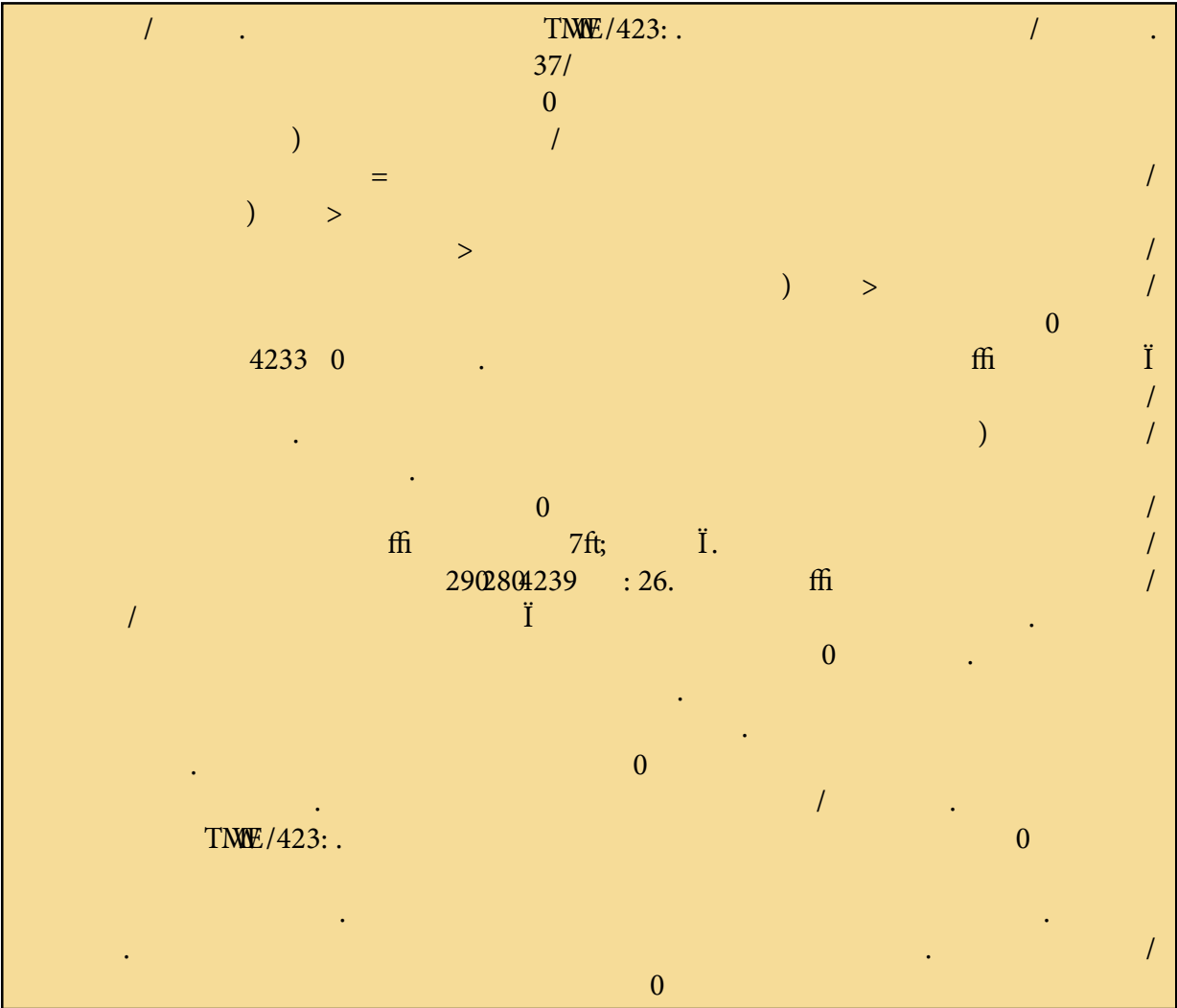
2			2			
+ 0 ,			+ 0 ,			
		.a3lkHK./.			.a3lkHK./.	.a3lkHK./.
		) 2			) 2	867C 42)
a Y DBd 68 ⁷⁶⁶	4222		a Y D6Ad 68	4222		68.8
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;			422;		
	4234			4234	64.34 ³²³	
	4237			4237	5; .75 ³²⁴	
	423:			423:		

3			3		
/ / .			TME/423: .		
.			.		
/			0 /		
.			P > P *		
1			+0		
=			0		
P			P 1)		
.			0		

³²² TME P 4234.

³²³ nzzv=1“ “ űki j űxnűvűgűlj gzgűvűyg4234zki nt ű grxkvuxzűhs

³²⁴ nzzv=1“ “ űki j űxnűvűgűlj gzgű4237/zki nt ű gr/xkvuxzl



5

3

7

6

II

.aLNT0 e LT[o/

0

/

4722

0

0

0

 $3; : 2$

0

0

/



9E

af: C d 6956?

0

: ft32

0

)

0

0

4.2

: ft32

0

/

0

C

.

.

.

/

$$=$$

: ft32

/

0

0

A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A



E			9 af: C d 6956?		
q	/	+	,	1	
q		/		/	
	/		1		
q	/			1	
q		/			/
	0		1		
.			*	+	.
.					0
	0				
	0				

2			2			
+ 0 ,			a T f L 3867C			
			+ 0 ,			
		.a3/kK./.			.a3/kK./.	.a3/kK./.
		2			2	867C 2)
		)			)	
af: C d 6	4222		af: D C d 6:	4222		55
	4225			4225		
	4228	57.8 ³²⁵		4228	7; .: ⁶	
	422;			422;	86.9 ³²⁶	
	4234			4234	85.; ³²⁷	
	4237			4237	74.8 ^{32:}	
	423:			423:		

³²⁵ nzzvy=1“ “ Qik0kylnoyzuxi ulk\$gr~gi aut kj ~i gzo\$glMluxs kTME 4228/J RE P d mky0vj l

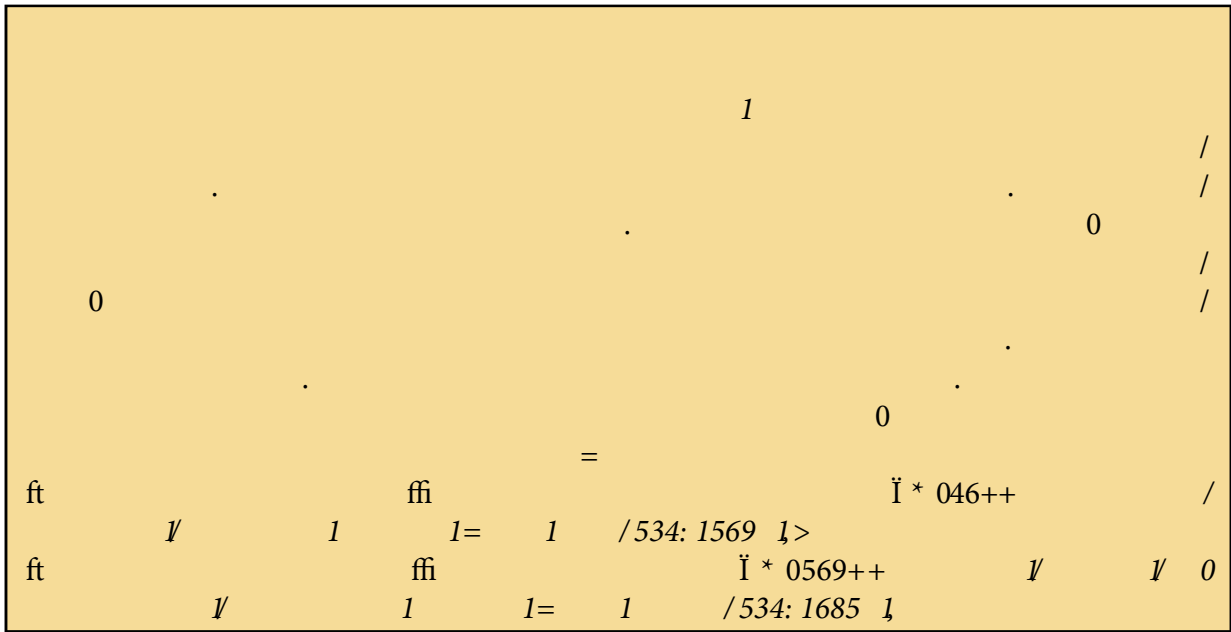
³²⁶ nzzvy=1“ “ Qiki j Quxnlvøglvøgvxuj ~i zyl722589930vj l

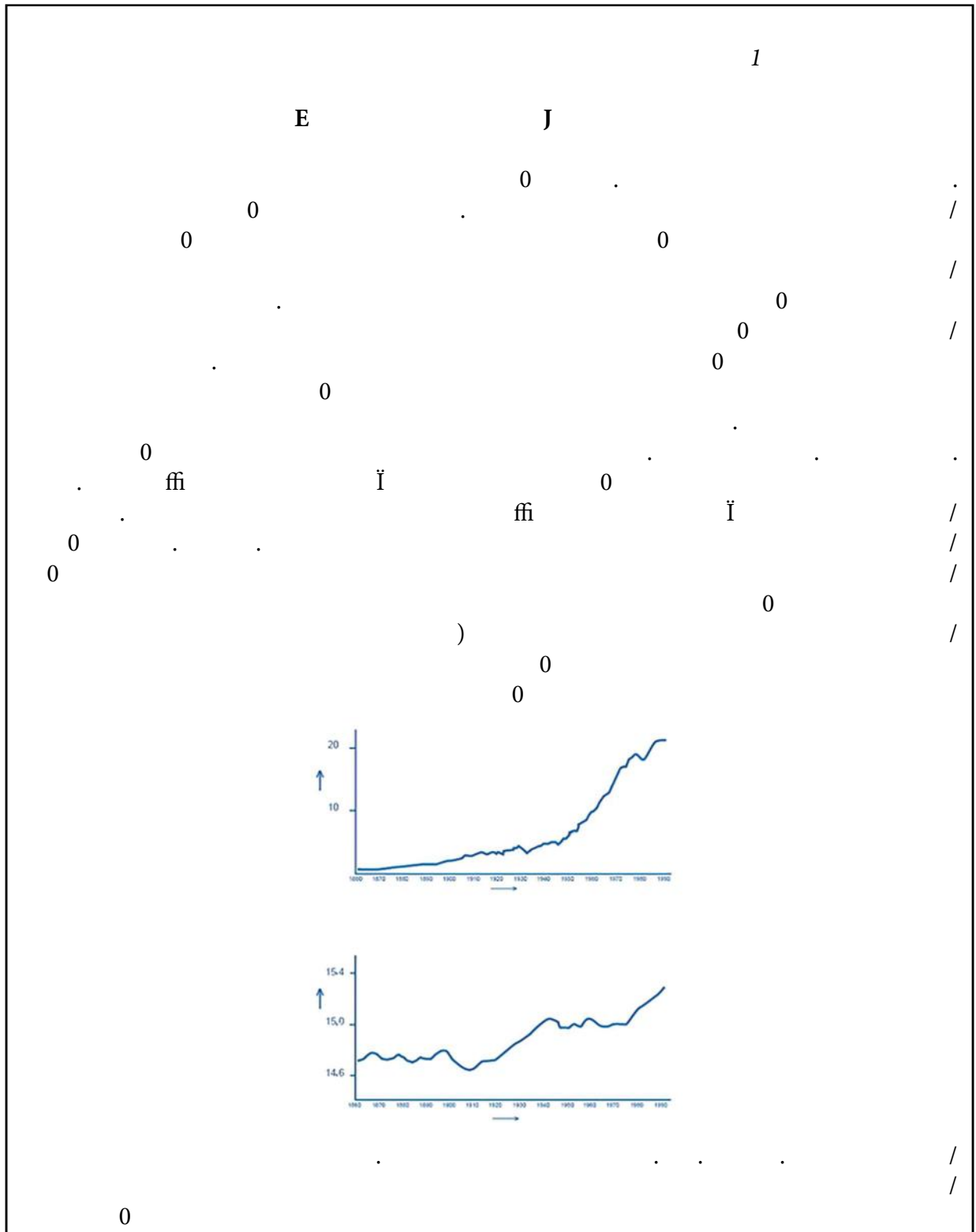
³²⁷ nzzvy=1“ “ Qiki j Quxnlvøglvøgvxuj ~i zylTME/4234/zki nt ò gr/xkvuxz/ t gr0vj l

³²⁸ nzzvy=1“ “ Qiki j Quxnlvøglyøkj ui ~s kt zITME/4237/zki nt ò gr/xkvuxz/ t gr0vj l

	3	3	
P	P	/	.
			TME/423:..
			/
			/
	0	/	/
			.
		0	/
TME/423:		.	0
			.
		.	/
		*	.
		0	)
423:	/		TME/
		.	/
			0

/	TME/423:	37/	
	P	.	/
0	.	.	/
4233	0	.	/
)	.	.	/
1	/	0	/
55'	0	0	/
0	.	.	0
*	.	0	/
37/	.	.	/
0	.	4	.
/	/	0	.
	=		





af 77: d 69

a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a a

af 77: d 6:

0

•

0 /

[illegible]

7 8

af 77: d 69 af 77: d 6:

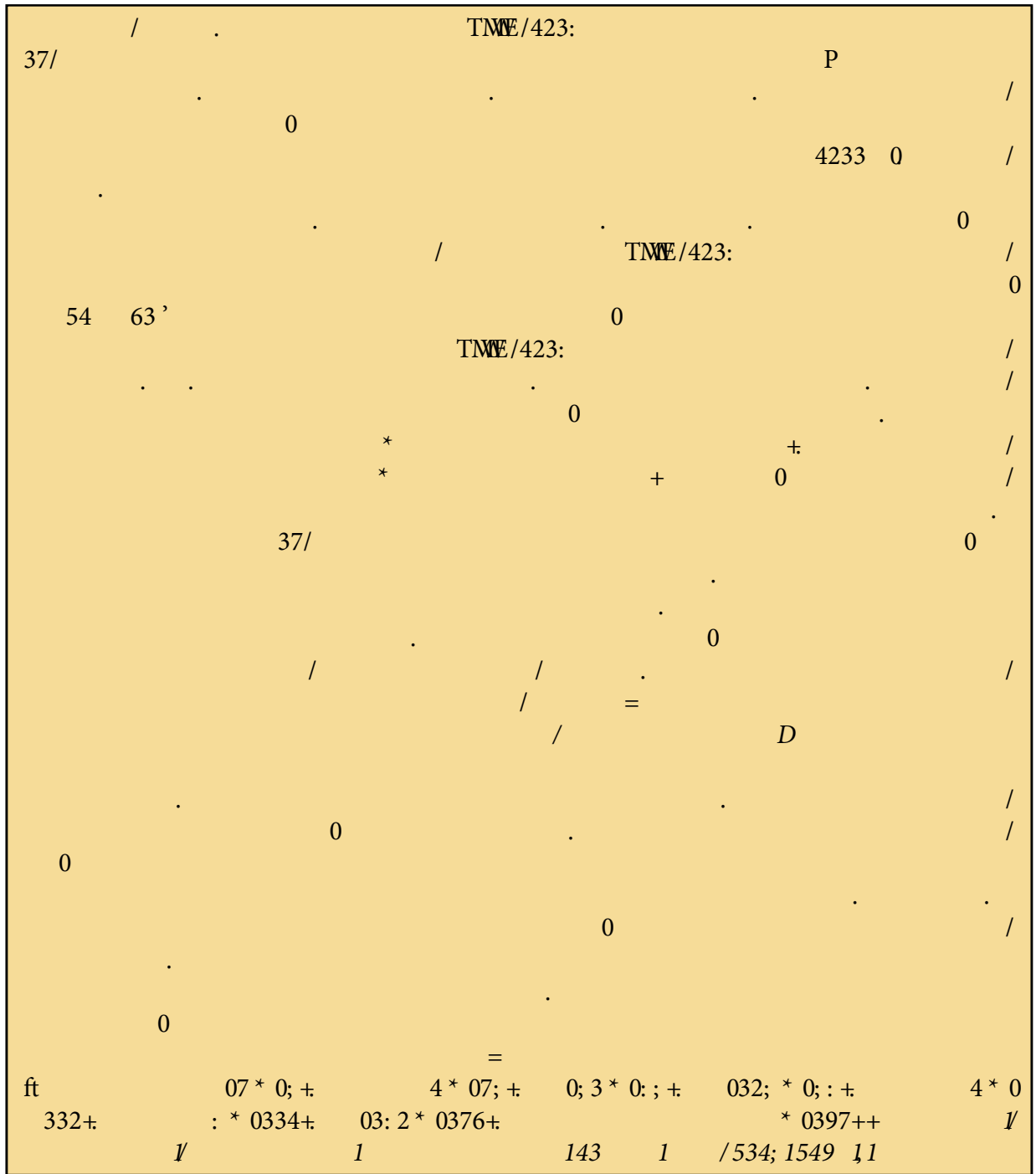
$$\cdot \quad 0 \quad * \quad + \quad \cdot \quad /$$
$$0 \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$
$$\begin{array}{ccc} \cdot & & \\ \cdot &) & 0 \\ & 0 & \end{array}$$

597

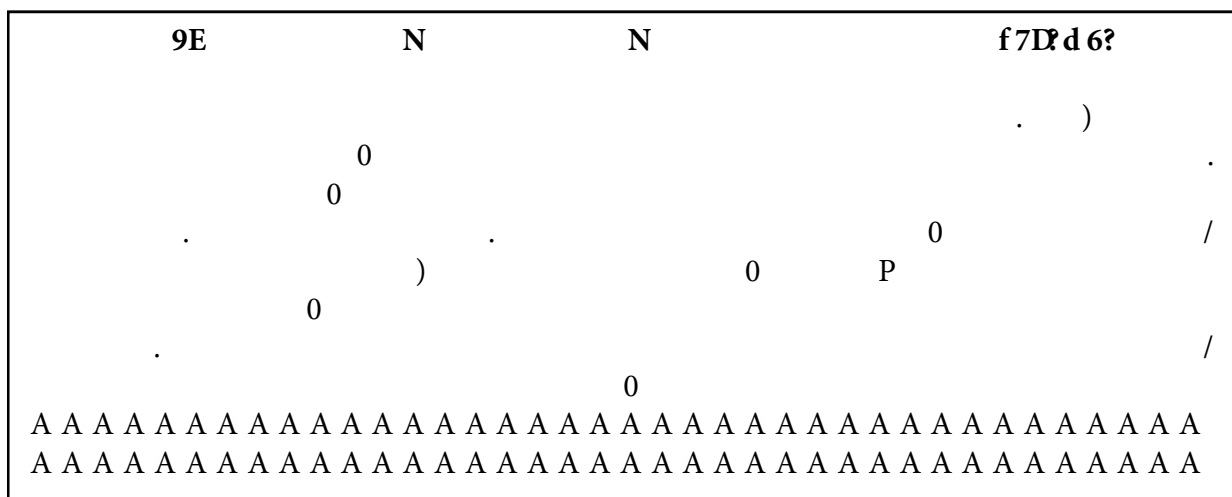
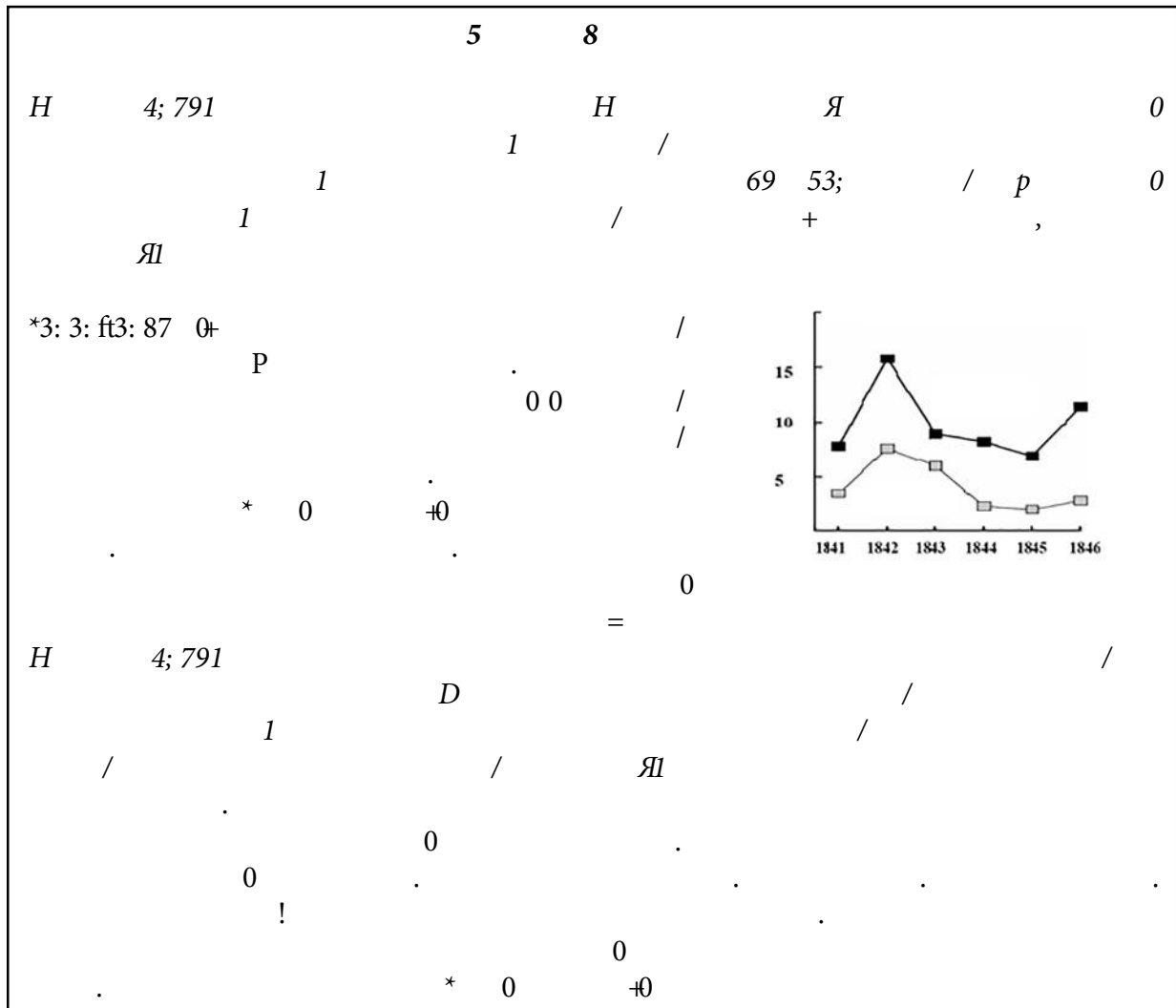
2			2			
+ 0 ,			a TFL 3867C			
		.a3lkK./.			.a3lkK./.	.a3lkK./.
		2)			2)	867C 2)
af77: d 6	4222	79.5 ³²⁹	af98Ad 67	4222		54.3
	4225	75.8 ^{32:}		4225	7: .5 [;]	
	4228	75.8 ^{32;}		4228	7; .2 ³²²	
	422;			422;	7: .8 ³³²	
	4234			4234	7: .3 ³³³	
	4237			4237	6: .3 ³³⁴	
	423:			423:		
af77: d 6:	4222	5; .: [;]	af98Ad 68	4222		62.;
	4225	57.; [;]		4225	84.9 [;]	
	4228	56.6 ³²²		4228	85.9 ³²²	
	422;			422;	85.; ³²³	
	4234			4234	85.8 ³²⁴	
	4237			4237	76.3 ³²⁵	
	423:			423:		

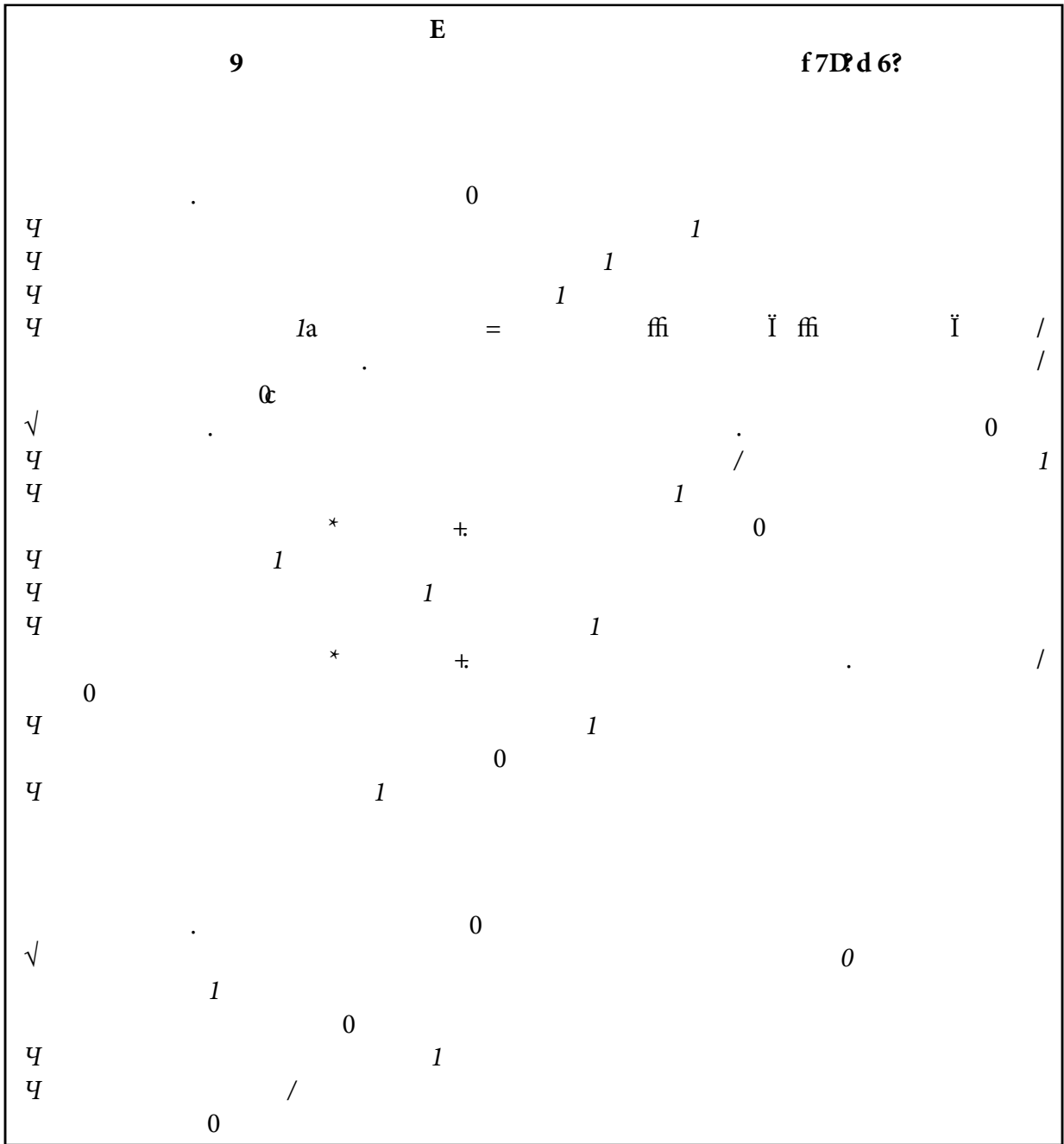
3			3		
P	P	/	TME/423: .	/	/
			0		
P		0)	/	/	/
/	1				
			0		

³²⁹ nzzvyl “ “ Qiki j Quxnlvogl j gzgl558: : 4550vj l
^{32:} nzzvyl “ “ Qiki j Quxnlvogl j gzglvogg4225zki nt i grxkvuxz0nz
^{32;} nzzvyl “ “ Qiki j Quxnlvogl j gzgl642473: 40vj l
³³² nzzvyl “ “ Qiki j Quxnlvogl vgvxuj ~i zyl722589930vj l
³³³ nzzvyl “ “ Qiki j Quxnlvogl vgvxuj ~i zylTME/4234/zki nt i gr/xkvuxz/ t gr0vj l
³³⁴ nzzvyl “ “ Qiki j Quxnlvogl y0kj ui ~s kt zTME/4237/zki nt i gr/xkvuxz/ t gr0vj l



.af PY Y PWm Pff-OTLe oo/



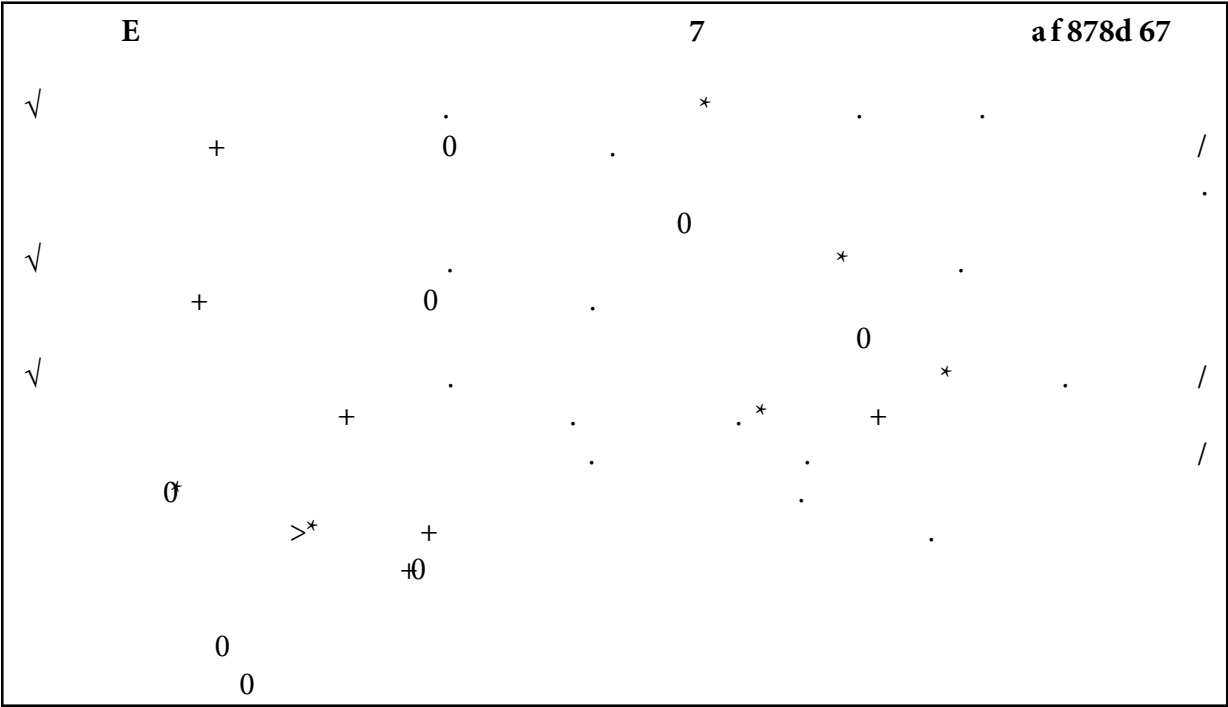
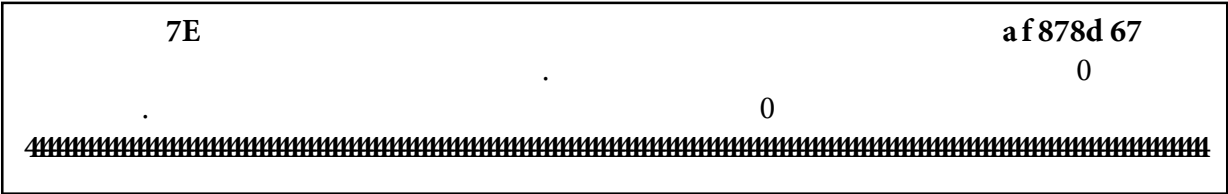
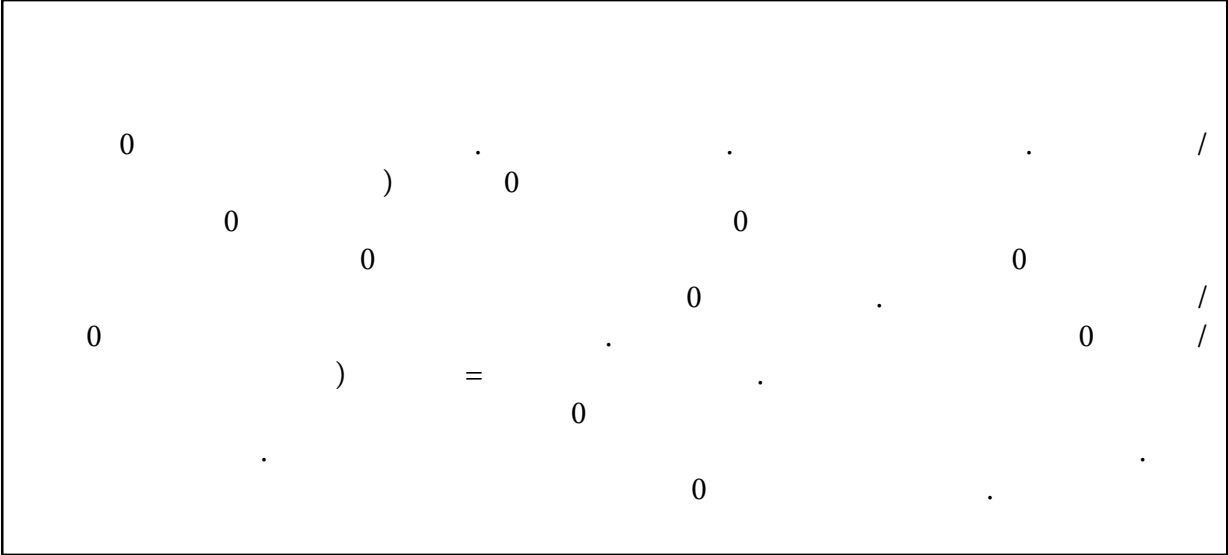


5: 3



:

6 П
6QMPf П/



2			2			
+ 0 ,			a TFL3867C + 0 ,			
		.a3T«K. /. 2)			.a3T«K. /. 2)	.a3T«K. /. 867C 42)
af878d 67 ^{77C}	4222		af?7Dl 69	4222		36.2
	4225			4225		
	4228			4228	4: 9 ³³ ;	
	422;			422;	4: 5 ³⁴²	
	4234			4234	47.8 ³⁴³	
	4237			4237	45.; ³⁴⁴	
	423:			423:		

3			3		
/	P	/	TME/423: .	/	0
/			0	/	
0	/	TME/423:	0	/	
.	.	)	.	/	
0			.		

33: / / r...«»26 ô ô lyorm ly•q2«s»k26; : 3=6; 8knpl
/ UNF/
1

33: nzzvy=I“ “ Qiki j Quxnlvøglj gzg1642473: 40vj l

342 nzzvy=I“ “ Qiki j Quxnlvøglvøgvxuj ~i zyI722589930vj l

343 nzzvy=I“ “ Qiki j Quxnlvøglvøgvxuj ~i zyITME/4234/zki nt á gr/xkvuxz/ t gr0vj l

344 nzzvy=I“ “ Qiki j Quxnlvøglvøkj ui ~s kt zITME/4237/zki nt á gr/xkvuxz/ t gr0vj l



37/ / . TME/423: .) 0

4233 0 . /

) . /

. . 0 /

TME/423: /

) 0 36' /

0 /

37/ / 0

. . /

0 /

0 /

/ / = /

/ / 1 /

/ /

. /

0 / =

/ TME/423: / 1 /

. /

. /

/ TME/423: 0 /

=

/ 1

/

1

1

0 /

. 0 . /

) /

1 0

143 1 .423: 0438 0= 5 * 07; +> 8 * 0: +

: * 072+ 32 * 0496+0

6 П
аМ f Pfo/

E	8	f78Bd 6:
0		
0		
/	/	/
		1



2			2			
+ 0 ,			a TFL3867C + 0 ,			
		.a3T«K. /.			.a3T«K. /.	.a3T«K. /.
		2)			2)	867C 42)
a f 78Bd 6: 789	4222		f?76d 6:	4222		39.3
	4225			4225		
	4228			4228	63.2 ³⁴⁶	
	422;			422;		
	4234			4234		
	4237			4237	43.2 ³⁴⁷	
	423:			423:		

3			3		
/			/		
0			0	.	/
		*			+0
					/
0				.	
		0			

³⁴⁵ / / r...»22ô ô ô h y o m l y • q 2 « s » k 2 6 ; : 3 = 6 ; 8 k n p / UNF /

³⁴⁶ n z z v y = 1 “ “ Q u k o k y l n o z u x i u l k \$ g r ~ g i a t k j ~ i g z o \$ g l M l u x s k T M E 4 2 2 8 / I N R E P a m k y 0 j l

³⁴⁷ n z z v y = 1 “ “ Q u k i j Q u x n i v o g l y o k j u i ~ s k t z l T M E / 4 2 3 7 / z i n t ô g r / x k v u x z / t g r 0 j l

37/ / . TME/423: .
 P . 0 .
 4233 0 . /
 / . /
 0 /
 / . TME/423: . /
 0 /
 39.3' 0 0 /
 37/ . /
 / 0 /
 / / = /
 / / 0
 1 /
 . /
 . /
 0 / /
 = / 1 /
 0 /
 / = / 0
 1 .
 . /) .
 * TME/
 423: +0 TME/
 =
 ft 049. 0; 3 * 0: 3+ /
 * 0396+ 3 4 * 0397++ / / 1
 143 1 /534; 1549 1>
 ft 0: . 03; + / / / 1
 143 1 /534; 1645 ,0

б п
аY L e o Y] [gLRi o/

4 4

0 0 3937 . /

0 3939 .

0

0

0

39; 8

) .

0

0

P /

/

/

f: BBd 6:

[illegible]

9

f: BBd 6:

[illegible]

2			2			
+ 0 ,			+ 0 ,			
		.a3lkK./.			.a3lkK./.	.a3lkK./.
		2)			2)	867C 42)
af: BBd 6:	4222		af: 6Cd 69	4222		53.4
	4225			4225		
	4228	83.7 ³⁴⁸		4228	52.7 ³³⁹	
	422;			422;	52.9 ³⁴⁹	
	4234			4234	4: .9 ^{34:}	
	4237			4237	46.3 ^{34:}	
	423:			423:		

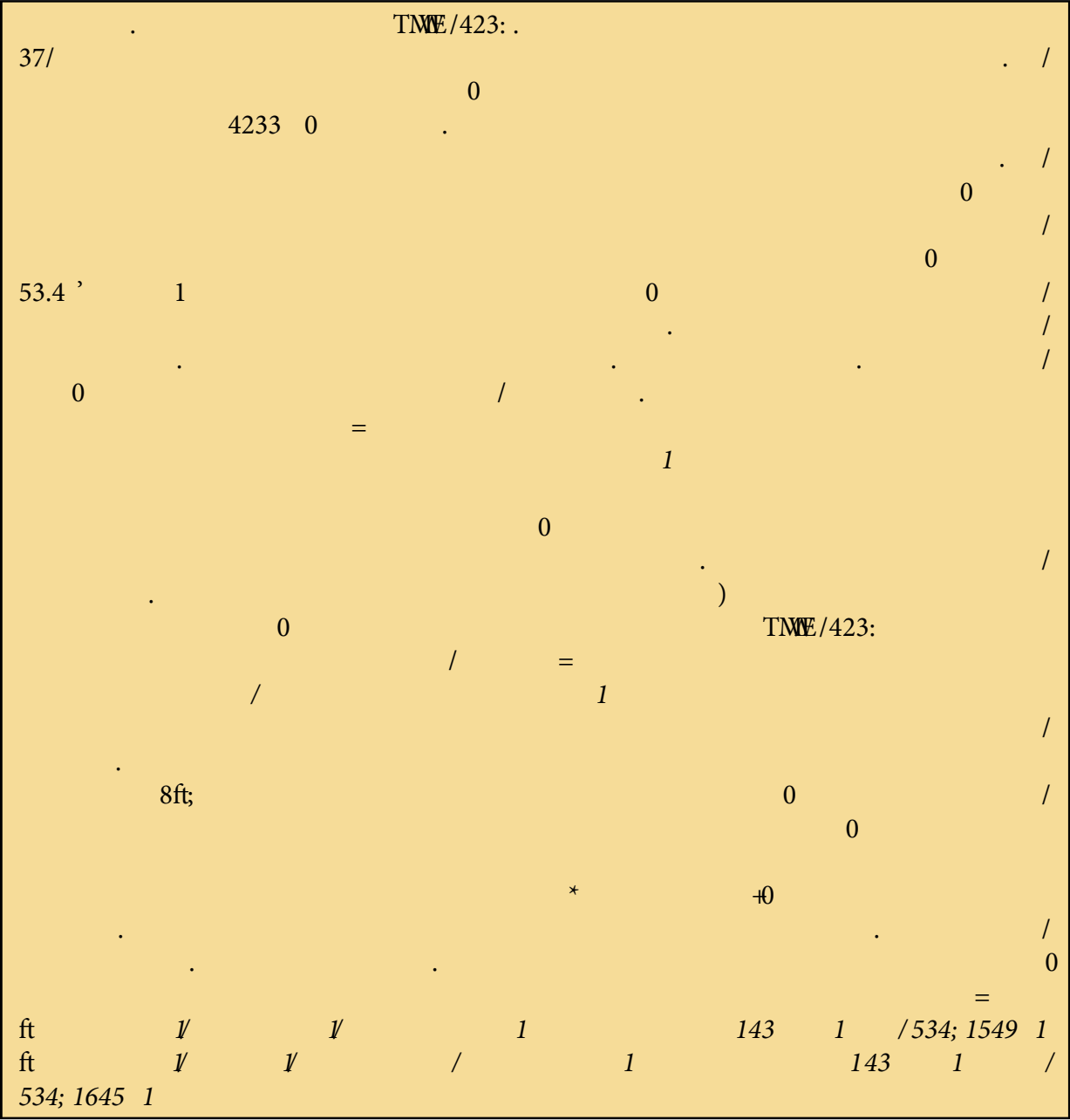
3			3		
P	P	/ .	TME/423: .	/	/
	0			/	/
		0		/	
		.			
	0			/	
		.		/	
.	0				
		/ .	TME/423: .	/	/
/			0	/	/
.		*	P	/	/
	+				0

³⁴⁸ nzzvy=1l“ “ Œiki j Œuxnlvqglj gzgl642473: 40vj l

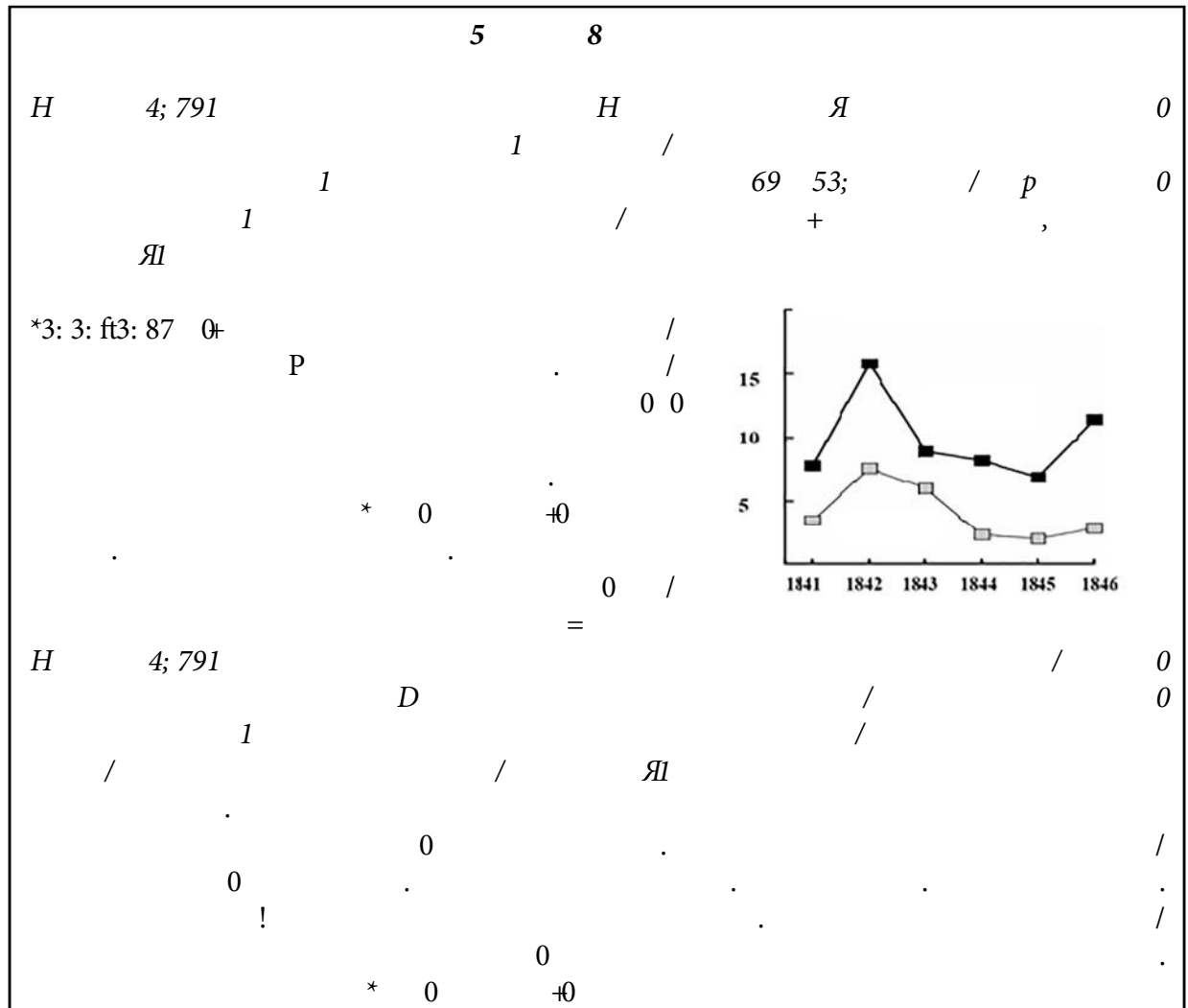
³⁴⁹ nzzvy=1l“ “ Œiki j Œuxnlvqglvqgvxuj ~i zyI722589930vj l

^{34:} nzzvy=1l“ “ Œiki j Œuxnlvqglvqgvxuj ~i zyITME/4234/zki nt ō gr/xkvuxz/ t grŒvj l

^{34:} nzzvy=1l“ “ Œiki j Œuxnlvqglvqj ui ~s kt zITME/4237/zki nt ō gr/xkvuxz/ t grŒvj l



.af PY Y PWn P T f - O T L e o o /



f 7D d 68

0

A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A



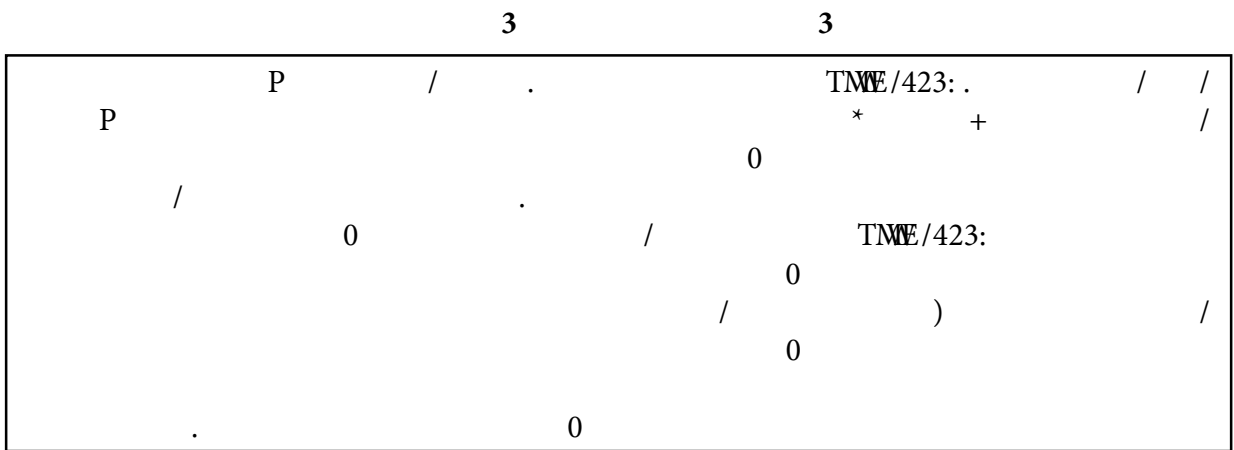
N		N E		f7D d 68	
7					
ψ		*	322	+	0
		/		*	1
			/		/
				1	/
ψ	1			/	
ψ	/				/
		1			
√	.			0	
	.	/			1
0					.
ψ		/	/	/	
	1				
ψ		/		+	,
		/			1
	.				/
0					
√			/		0
	/	/		1	
ψ					1
ψ	.			0	
ψ			1	1	
	*	+	.	*	/
			0		.
ψ				1	0
		1			
ψ			/	1	
ψ			1		0
	1				

ψ 0
 ψ /
 ψ 1 / 0
 ψ 1 /
 ψ 0 /
 ψ 1 /
 ψ 4; 76 1 /
 ψ 1a =
 ψ 0
 ψ 0

2			2			
+ 0 ,			a T f L 3867C			
		. a 3 k K . / .			. a 3 k K . / .	. a 3 k K . / .
		2)			2)	867C 2)
a f 7 D d 69	4222	52.2 ³⁴²	f : D d 69	4222		54.5
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;			422;		
	4234			4234		
	4237			4237	56.2 ³⁵³	
	423;			423;		

³⁵² nzzvy=1“ “ “ Quki j Quxnivojlgj gzg1558: : 4550vj 1

353 nɜzvy=1 “ “ Qukij Quxnivoɣlyokj ui ~s kt z1TME/4237/zkint d gr/xkvux/ t gr0j l





6 - II
aS PL WgS e Tf Vo/

Diagram illustrating a 1D lattice system. The top row shows the initial state with labels '9E', '-', and 'f?7?d 69' above specific sites. The bottom row shows the final state with labels '0' and '0' above specific sites. A horizontal line of circles represents the lattice sites.

- E
 9 f??d 69

0
 /

q
 /

q
 /

q
 1

q
 1

0
 1

2			2			
+ 0 ,			a TFL 3867C			
		.a3IkK./.			.a3IkK./.	.a3IkK./.
		2)			2)	867C 42)
f?7?d 69 ⁷⁹⁸	4222		af: 9Cd 69	4222		43
	4225			4225		
	4228			4228	5: .; ³⁵⁵	
	422;			422;	5; .5 ³⁵⁶	
	4234			4234	5: .8 ³⁵⁷	
	4237			4237	52.9 ³⁵⁸	
	423:			423:		

3			3		
P	P	/ .	TME/423: .	/	/
		0	/	/	/
)	.		0	.	/
	0				/
/	TME/423:		.	/	/
	0			/	/
		0			/

354 / / r...»26 ô ô lyorm ly•q2«s»k26; : 3=6; 8 knp/ UNF/

355 nzzvy=1I“ “ Qiki j Quxnlvogl j gzg1642473: 40j l

356 nzzvy=1I“ “ Qiki j Quxnlvogl vqgvxuj ~i zyI722589930j l

357 nzzvy=1I“ “ Qiki j Quxnlvogl vqgvxuj ~i zyITME/4234/zki nt á gr/xkvuxz/ t gr0j l

358 nzzvy=1I“ “ Qiki j Quxnlvogl yoj ui ~s kt zITME/4237/zki nt á gr/xkvuxz/ t gr0j l



	/	TME/423		37/		0	4233	0	.
			.						/
	/		)						/
	0								
		TME/423:							.
	043'							0	/
	.	.	.	.	.	.	.		0
	.	36'	1	0					.
	.	.	.	.					/
	0	.			0		9'	1	/
	.						.		/
	0	1	.				.		/
	*						.		+
				/			)	0	/
			/	/	/		.		/
	/		/	1	/		=		
	/		/	1					/
	.	1			1		.		/
		)					.		/
	.								.
	0								/
	.								.
	0								/
	)		/						
	0								
ft		ffi		ĩ	=				
	03; 5 *	0386++		1/	1/		1		0
143	1	/534; 1549	1>						
ft	34 *	03: 3++	1/	1/	/		1		0
143	1	/534; 1645	11						

D

6
π
60Lo WRS g π/

444224

.

.

39=2:.

.

0

)

54

.

.

0

9=8

.

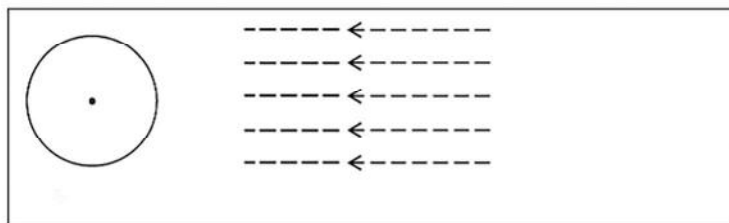
07=7:64366944

)45

8E

af: 7Ad 67

0

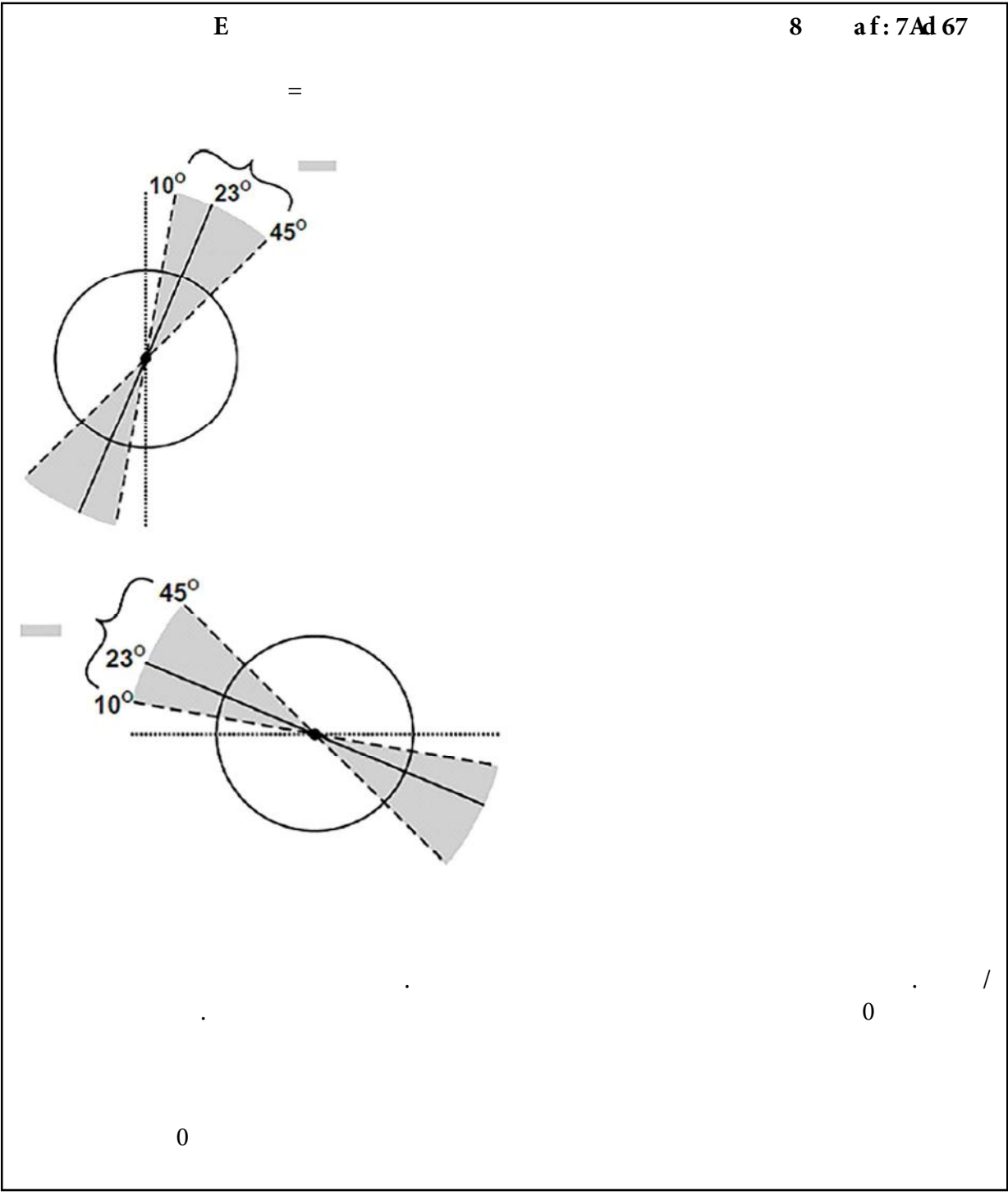


0

/

0

0



2			2			
+ 0 ,			a TFL 3867C			
		.a3kK./.			.a3kK./.	.a3kK./.
		2)			2)	867C 42)
f78Dl 68	4222	39.: ³⁵⁹	f: 7Ad 67	4222		64.2
	4225	3: .8 ^{35:}		4225		
	4228			4228	67.6 ^{35;}	
	422;			422;		
	4234			4234		
	4237			4237	62.6 ³⁶²	
	423:			423:		

3			3		
P	P	/ .	TME/423: .	/	/
0		0		/	
		) 0			
	/	/ .	TME/423: .	0	
			0	/	
			0		

³⁵⁹ nzzvy=1l“ “ Qiki j Quxnlvqglj gzgl558: : 4550vj l
^{35:} nzzv=1l“ “ Qiki j Quxnlvqglj gzglvqg4225zki nt o grxkvuxzhzs
^{35:} nzzvy=1l“ “ Qiki j Quxnlvqglvqgvxuj ~i zy1722589930vj l
³⁶² nzzvy=1l“ “ Qiki j Quxnlvqglvqj ui ~s kt z1TME/4237/zki nt o grxkvuxz/ t gr0vj l



/	TME/423:	0	37/	/
4233	0	.		/
.	.	.	.	/
.	.	)		/
.	.	0		/
.	/	TME/423:	.	/
064'		.	.	/
/	0	.	.	/
0	)	.	.	
0	0	.	.	.
.	0	ffi	İ 7	.
0	33	ffi	İ0	/
.	0	.	)	/
ö 8.	3 +	1/	1	144
1	/534=1493	10		

p p p p p p p p p p p p p p ~~**p p p p p p p p p p p p p p**~~

$\mathbf{E}$
 7
 $\mathbf{f8?7d67}$

$\mathbf{E}$

$\mathbf{q}$
 $>$
 $\mathbf{q}$
 $/$
 $\mathbf{l}$
 $\mathbf{l}$

$\mathbf{ff}$
 $\cdot$
 $\mathbf{l}$
 $\mathbf{0}$
 $\cdot$
 $\mathbf{l}$
 $\mathbf{0}$
 $/$

2			2			
+ 0 ,			a TFL 3867C			
		.a3lkK./.			.a3lkK./.	.a3lkK./.
		2)			2)	867C 2)
f8?7d 67 ^{7:7}	4222		af797d 6:	4222	48.3 ³⁶⁴	46.7
	4225			4225	46.9 ³⁶⁵	
	4228			4228	53.3 ³⁶⁶	
	422;			422;	4: .; ³⁶⁷	
	4234			4234	4: .2 ³⁶⁸	
	4237			4237	48.: ³⁶⁹	
	423:			423:		

363 / / r...«»2ô ô ô lyormly•q2«s»k26; : 3=6; 8knp/ UNF/

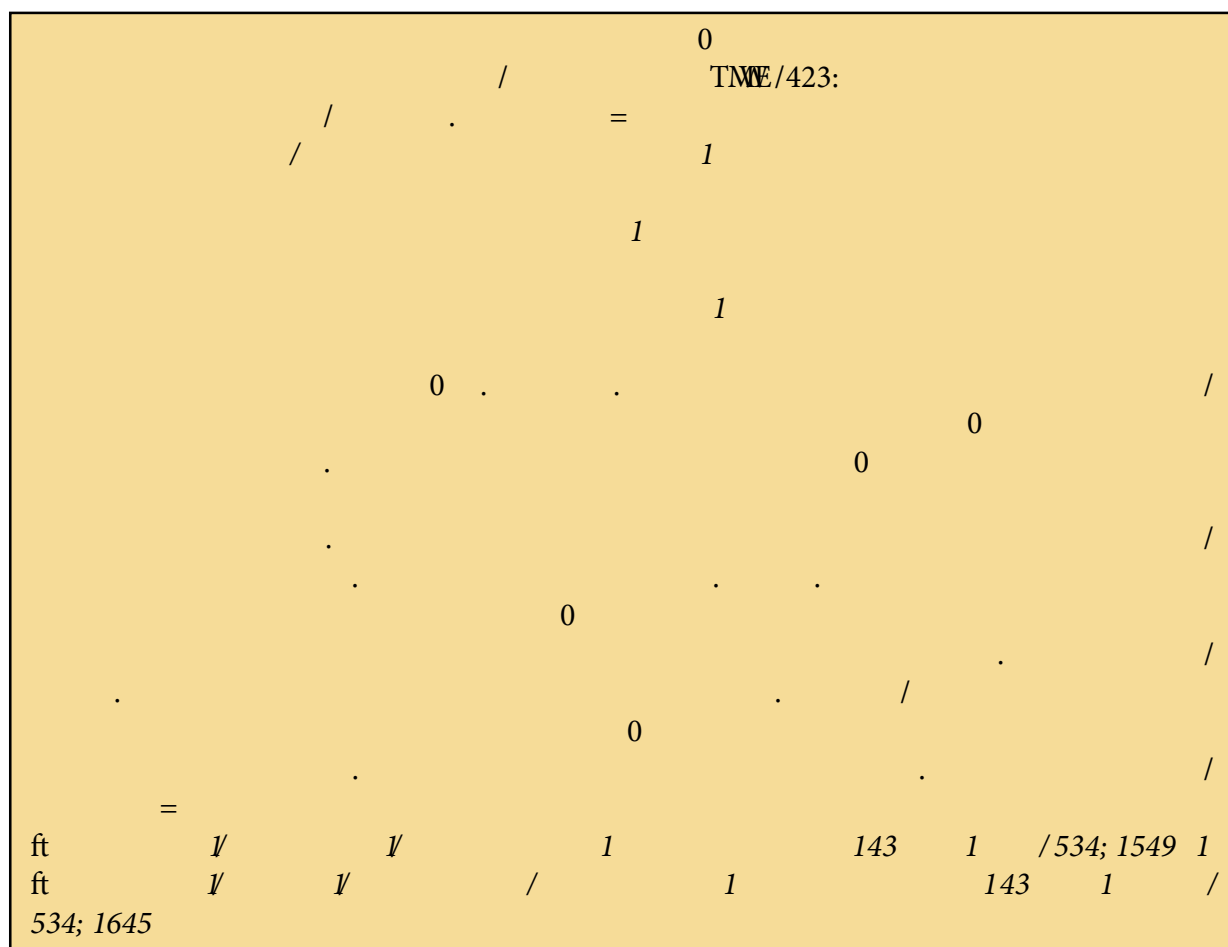
364 nzzvy=1l “ “ Œiki j Œuxnfvoglj gzg1558: : 4550vj l
365 nzzv=1l “ “ Œiki j Œuxnfvoglj gzglvogg4225zki nt ô grxkvuxz0nz
366 nzzvy=1l “ “ Œiki j Œuxnfvoglj gzg1642473: 40vj l
367 nzzvy=1l “ “ Œiki j Œuxnfvoglvogvuxuj ~i zy1722589930vj l
368 nzzvy=1l “ “ Œiki j Œuxnfvoglvogvuxuj ~i zy1TME/4234/zki nt ô gr/xkvuxz/ t gr0vj l
369 nzzvy=1l “ “ Œiki j Œuxnfvoglvogvuxuj ~s kt z1TME/4237/zki nt ô gr/xkvuxz/ t gr0vj l

The diagram illustrates a network structure with nodes and connections. The nodes are labeled as follows:

- P**: Located at the top left and top center.
- 0**: Multiple instances, including one at the top center, one at the top right, one in the middle left, one in the middle right, one at the bottom left, one at the bottom center, and one at the bottom right.
- TME/423:**: Located in the middle right and bottom center.
- 3**: Located at the top center and top right.

The connections are represented by lines and dots, forming a complex web. The diagram is enclosed in a rectangular frame.

/ TWE/423: 37/ /
 4233 0 . 0 /
 . /
) /
 0 TWE/423: 0 /
 / . /
 0 46.7' 0 /
 0 . 43') /
 0) /
 . 0 /
 / / /
 / = 1 /
 p 0 /
 . /
 0)) /



.aLNTO e LT f o/

 $3; : 2$ 

f: C d 68

0 P 0 C



E			7	f: 3 d 68		
√	.	.	.	0		
√	.	.	.	0		
√	.	ffi	Ī.	.	H	Я 0
	/		0a	Q		
√	.	.	ffi	Ī.		
√	0		0			

2			2			
+ 0 ,			a T f L 3867C			
			+ 0 ,			
		. a 3 k k k . / .			. a 3 k k k . / .	. a 3 k k k . / .
		2)			2)	867C 2)
f: 3 d 68	4222		a f 8 A D l 69	4222		57.9
	4225			4225	62.3 ^{36:}	
	4228	79.8 ^{36:}		4228	63.: ³⁶²	
	422;			422;	63.6 ³⁷²	
	4234			4234	65.6 ³⁷³	
	4237			4237	4; .6 ³⁷⁴	
	423:			423:		

36: nzzv=1“ “ Ūki j Ūxntvogl j gzglvogg4225zki nt ō gr/xkvuxzŃzs

36: nzzvy=1“ “ Ūki j Ūxntvogl j gzgl642473: 40 j l

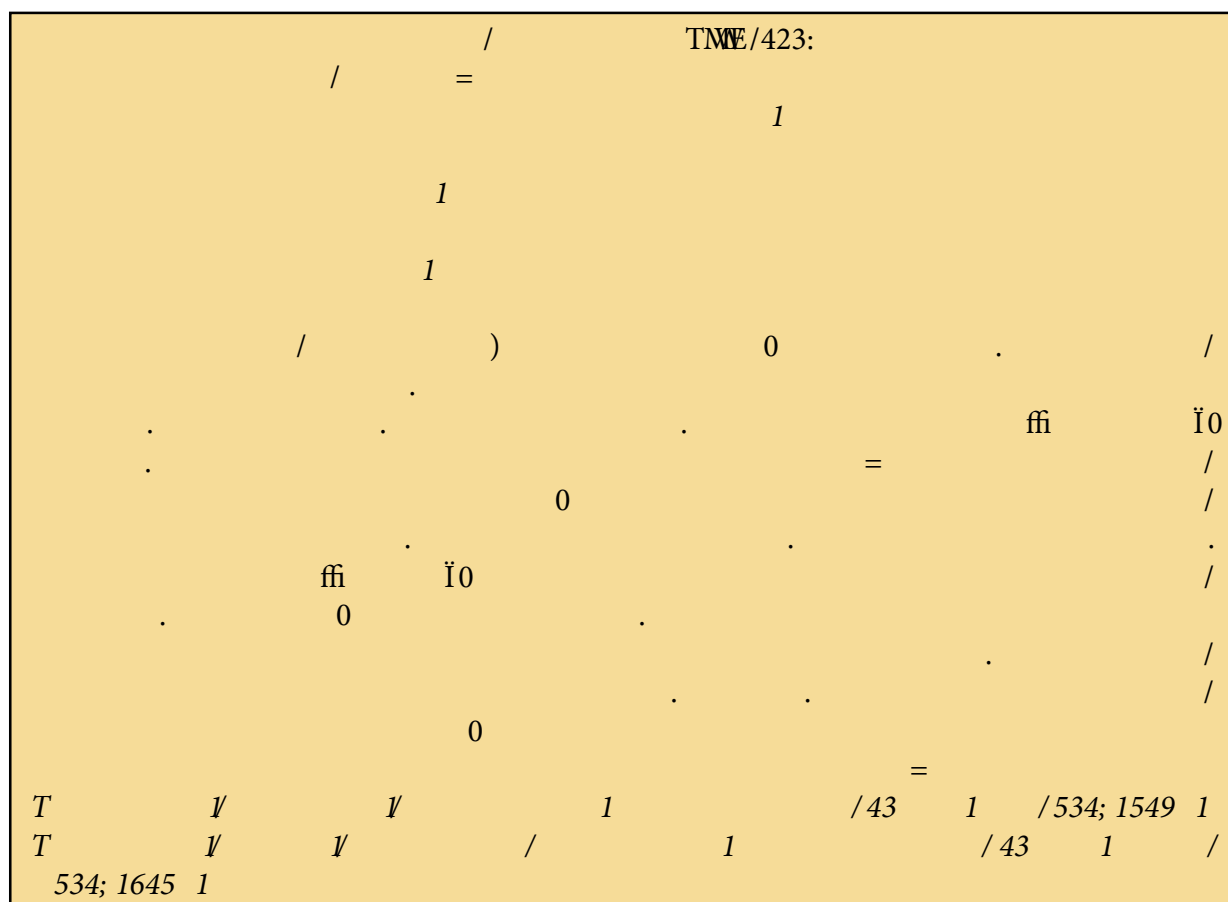
372 nzzvy=1“ “ Ūki j Ūxntvogl voggvxuj ~i zyI722589930 j l

373 nzzvy=1“ “ Ūki j Ūxntvogl voggvxuj ~i zyITME/4234/zki nt ō gr/xkvuxz/ t grŃ j l

374 nzzvy=1“ “ Ūki j Ūxntvogl yŃkj ui ~s kt zITME/4237/zki nt ō gr/xkvuxz/ t grŃ j l

		3		3	
	P	/	.	TME/423:.	/ /
	P			0	/ /
	0		P		P /
1	/	.			0
		0	TME/423:.		0
		0			
423:.	/	.	/		TME/
	.	.	/	.	
		0			

	TME/423:		0	4233 0	37/	/
.				/	.	/
/		.			/	
.		.			.	/
.					0	
	TME/423:		0		.	/
			0		.	/
	*	4;'	±		.	
		*		8'	±0	/
)		)			0	/
	/	/		/	.	/
		/		=		1
			1			
0	.				ff /	
İ.					*47'	
±0						





4

5

aTFL

5

		D)						
					5		5 2	
							Я	
/ / / * +	777	772 / 783			3	4	3	4
	76;	768 / 775			3	4	3	4
* +	747	745 / 74:			5	7	5	7
* +	746	73; / 752			5	9	5	9
	745	73; / 749	3	5	5	9	5	9
	742	739 / 746	3	6	6	:	6	:
	742	738 / 747	3	7	6	;	6	;
	73:	736 / 744	3	7	7	;	7	;
	736	72: / 742	4	9	8	33	8	33
	734	729 / 739	6	:	:	34	:	34
	728	722 / 734	8	36	32	3;	32	3;
	728	724 / 732	8	34	32	39	32	39
	727	6; : / 734	8	37	32	42	32	42
	726	6; ; / 72;	9	37	33	42	33	42
	726	6; ; / 72;	9	37	33	42	33	42
	725	6; ; / 728	:	36	34	3;	34	3;
	725	6; 9 / 72:			33	42	33	42
	723	6; : / 727	;	37	35	42	35	42
	6; ;	6; 7 / 726	32	39	36	44	36	44
	6; :	6; 4 / 726	32	3;	36	46	36	46
	6; 7	6; 5 / 6; :	36	3:	3;	45	3;	45
	6; 5	6; : / 6; 9	37	42	42	48	42	48
	6; 5	6; : / 6; 9	37	43	42	48	42	48
	6; 4	6; 9 / 6; 9	37	43	42	48	42	48
	6; 2	6; 7 / 6; 7	38	44	43	49	43	49

	6: 7	6: 2 / 6; 2	42	46	46	52	46	52
	6: 6	69; / 6; 2	42	46	46	52	46	52
	6: 6	69; / 6; 2	3;	47	46	54	46	54
	69;	696 / 6: 6			49	59	49	59
	69;	698 / 6: 4	45	4:	4:	57	4:	57
	69;	694 / 6: 7			48	59	48	59
	699	695 / 6: 2	46	4;	4;	59	4;	59
	698	694 / 6: 3	45	52	4;	5:	4;	5:
	698	694 / 6: 2	46	52	4;	5:	4;	5:
	698	695 / 69;	46	4;	52	59	52	59
	696	693 / 699	47	52	53	5:	53	5:
	696	68; / 69;			52	5;	52	5;
	692	685 / 69:	47	54	53	63	53	62
	692	68: / 694	52	54	59	62	59	62
	688	67; / 695			59	64		
	688	683 / 692	53	55	5;	64	5;	63
	67:	676 / 684	55	57	63	66	63	65
	679	672 / 687	54	57	63	66	62	65
	674	669 / 679	56	57	65	67	64	66
	66:	667 / 674			66	67	65	66
	65;	655 / 668			68	69	67	68
)	654	649 / 658			68	6;	67	6:
	64:	63: / 65:			68	78		
	649	644 / 655			69	75	68	72
/	648	642 / 655			69	77	68	73
	646	644 / 649			6;	76	69	73
	646	63; / 64;			6:	77		
	643	63; / 645			73	78	6;	74
	642	637 / 648	58	59	72	7:	6:	75
	642	634 / 64:			6;	7;	69	76
	63;	635 / 647			72	7:		
	637	62; / 643			76	7;	73	77
	635	62; / 639			78	82	74	77
	634	628 / 63;	58	59	77	84	74	7:
/	62:	628 / 632			7;	84	77	7:
	629	628 / 62;			82	85	78	7;

	627	624 / 62;			82	87	78	82
	625	5; 9 / 62;			82	88	78	82
	624	5; 8 / 629			83	89		
	623	5; 7 / 628			84	89	7:	83
	5; ;	5; 5 / 627			84	89		
	5; 5	5: 9 / 5; ;			87	92	82	85
	5; 5	5; 3 / 5; 7			89	8;		
*	5: ;	5: 6 / 5; 6			89	92	83	85
+	5: 9	5: 6 / 5; 2			8;	92	84	85
	5: 2	598 / 5: 6			93	94	86	87
	599	593 / 5: 5			93	95	86	88
	593	588 / 598			94	95	87	88
	57;	575 / 588			96	97	89	8:
	575	567 / 584			96	98		
	575	573 / 577			97	98	89	8:
	564	558 / 569			99	9:	8;	92
	562	555 / 568			99	9:	8;	92

4

1

0

0

E5

TME/423: 0

0

>S I GH. TME 423: Hgzhgyk0

4

5

a f L

5

		D)						
					5		5	
							Я	
								2
/ / / * +	7; 3	7: 8 / 7; 8			3	3	3	3
	78;	788 / 794			4	4	4	4
* +	77:	777 / 783			5	6	5	6
* +	773	767 / 779			5	6	5	6
	753	747 / 759			7	9	7	9
	749	744 / 754	3	5	7	:	7	:
	748	742 / 754	3	6	7	;	7	;
	745	742 / 749	3	6	8	;	8	;
	73;	736 / 746	4	8	9	33	9	33
	738	733 / 743	6	:	;	35	;	35
	737	732 / 743	6	;	;	36	;	36
	734	729 / 739	7	33	32	38	32	38
	72;	728 / 735	8	33	33	38	33	38
	72;	728 / 734	9	33	34	38	34	38
	72:	726 / 735	9	35	34	3:	34	3:
	729	725 / 733	9	35	34	3:	34	3:
	724	6; 9 / 72:	32	3;	37	46	37	46
	724	6; 9 / 729	32	3;	37	46	37	46
	723	6; 9 / 727	33	3;	38	46	38	46
	722	6; 7 / 727	33	43	38	48	38	48
	722	6; 7 / 726	34	43	39	48	39	48
	6; ;	6; 7 / 726	34	43	39	48	39	48
	6; ;	6; 5 / 727	34	45	39	4:	39	4:
	6; 8	6; 4 / 722	37	45	42	4:	42	4:
	6; 7	6; 3 / 722	37	46	42	4;	42	4;
	6; 7	6; 3 / 6; ;	38	46	43	4;	43	4;

	6; 6	6; 3 / 6; :	3:	46	44	4;	44	4;
	6; 4	6: 9 / 6; :	3:	48	45	53	45	53
	6; 3	6: : / 6; 7	42	47	47	53	47	53
	6: :	6: 4 / 6; 6			49	57	49	57
	6: 9	6: 3 / 6; 4	45	4;	4:	57	4:	57
	6: 8	6: 3 / 6; 3	45	4;	4:	57	4:	57
	6: 5	6: 3 / 6: 8	47	4;	53	58	53	58
	6: 3	69; / 6: 6	48	53	54	59	54	59
	6: 3	699 / 6: 7	48	53	54	59	54	59
	6: 3	699 / 6: 8	48	53	53	59	53	59
	69:	694 / 6: 7	49	53	54	5;	54	5;
	694	689 / 699			59	62	59	62
	694	68: / 697			59	5;	59	5;
	686	67; / 68;			5;	63	62	63
	685	678 / 692	54	54	5;	64	5;	63
	676	66; / 67:	55	56	64	68	64	67
	675	668 / 682			63	68		
	673	667 / 679	55	56	64	68	64	67
	673	66: / 675			64	68	64	67
	66:	664 / 676			64	69	64	68
	662	657 / 668			68	72	67	6;
	659	654 / 664			69	73	68	6;
	658	64; / 666			69	75	68	73
)	657	653 / 65;			69	73	68	72
/	652	64: / 654			72	75	6;	73
	652	642 / 662			69	78		
	652	649 / 654			72	75	6;	73
	645	63; / 649			75	79	74	76
	643	638 / 647			76	7;		
	642	636 / 647			76	82	74	79
* +								
	63;	634 / 647			75	82	74	79
	63:	635 / 645			76	82	74	79
	639	635 / 644	57	57	77	82	75	79
	636	634 / 639			7:	83	77	7:
	62;	626 / 636	58	58	82	85	79	82

	628	622 / 634			83	87	7:	83
/	624	5; 8 / 62;			83	88	7:	84
	622	5; 7 / 627			84	89	7;	84
	622	5; 5 / 628			84	8:		
	5; :	5; 4 / 625			85	8:	82	85
	5; 6	5; 3 / 5; :			87	8;		
	5; 5	5; 8 / 623			85	8;		
	5; 3	5; 7 / 5; 9	59	59	88	92	84	86
	5; 6	5; 2 / 5; :			8;	94	86	87
	59;	596 / 5; 7			92	95		
	59;	595 / 5; 7			92	95	86	87
	595	589 / 59;			93	96		
	58:	583 / 596			95	97	88	89
	588	585 / 58;			96	97	88	89
	575	56: / 57:			98	99	8:	8;
	575	568 / 57;			98	99	8:	8;
	547	542 / 552			9:	9:	92	92

4

/

1

0

0

E5

TME/423: 0

0

=S I GH. TME 423: Hgzhgyk0



9

5

3

a If L

5

	3							
		D)	5					
			5		5		2	
							Я	
/ / / * +	7; 2	7: 7 / 7; 8			3	3	3	3
	773	76: / 776			4	4	4	4
* +	766	763 / 768			5	5	5	5
	752	748 / 756	3	4	6	7	6	7
	74;	746 / 756	3	5	6	8	6	8
	744	739 / 749	4	7	7	;	7	;
	73;	736 / 747	5	7	8	32	8	32
	73:	736 / 744	5	7	8	32	8	32
* +	739	734 / 744			8	33	8	33
	738	732 / 743			8	33	8	33
	733	728 / 738	7	;	;	36	;	36
	72:	726 / 735	8	32	32	37	32	37
	729	727 / 72;	8	33	33	38	33	38
	727	722 / 732	8	36	33	3;	33	3;
	725	6; : / 72;	9	38	34	43	34	43
	725	6; 9 / 72;	9	38	34	43	34	43
	725	6; ; / 728	:	37	35	42	35	42
	724	6; 8 / 72;	9	3:	34	45	34	45
	6; ;	6; 5 / 727	;	3;	36	46	36	46
	6; ;	6; 6 / 725	33	3;	38	46	38	46
	6; 9	6; 4 / 724	34	43	39	48	39	48
	6; 8	6; 4 / 722	35	43	3:	48	3:	48
	6; 7	6; ; / 723	35	45	3:	4:	3:	4:
	6; 5	6; ; / 6; 9	38	45	43	4:	43	4:
	6; 5	6; ; / 6; 8	38	45	43	4:	43	4:
	6; 4	6; 8 / 6; 9	38	46	43	4;	43	4;

	6; 2	6: 8 / 6; 7	3:	46	45	4;	45	4;
	6; 2	6: 6 / 6; 7	3:	47	45	52	45	52
	6: 9	6: 6 / 6; 3	43	47	48	52	48	52
	6: 5	6: 2 / 6: 8	46	49	4;	54	4;	54
	6: 4	69; / 6: 7	47	49	52	55	52	55
	6: 3	698 / 6: 7	46	4:	4;	56	4;	56
	69:	694 / 6: 5			52	59	52	58
	699	696 / 69;	49	4;	54	58	54	58
	697	694 / 69;	4:	52	55	59	55	59
	694	689 / 69:			55	62	55	5;
	693	688 / 698			56	62	56	5;
	68;	685 / 697			57	64		
	68:	686 / 694	52	54	58	63	58	62
	68:	685 / 695	52	55	58	64	58	63
	686	682 / 68;	52	55	5;	64	5:	63
	684	677 / 68;	52	55	5:	65	5:	64
	679	675 / 682			64	66	63	65
	674	667 / 67:	56	57	65	67	64	66
	666	65; / 66:	57	57	66	69	65	68
	662	656 / 668			67	6;	66	6:
	65;	658 / 664			67	6:	66	69
	65:	654 / 665			67	72	66	6:
)	656	652 / 65:			69	74	69	72
/	653	64; / 655			6;	75	6:	72
	64;	646 / 657			6;	78		
	64:	646 / 655			6;	77		
	648	642 / 654			72	7:	6;	76
	648	643 / 653			73	79	6;	75
	648	639 / 657			6;	82		
	646	639 / 653			72	7;	6;	77
	63;	636 / 646	58	59	77	84	73	79
	63;	639 / 643			78	82	74	78
	639	635 / 643			79	85	75	7:
/	638	62; / 644			78	85	74	7:
	637	635 / 63:			7:	85	76	7:
	635	629 / 63;	58	59	7:	86	76	7;

	635	632 / 638			82	85		
	626	5; ; / 62;			85	89	7:	83
	626	5; : / 632			85	8:		
	626	622 / 62:			86	89	7;	83
	5; :	5; 5 / 626			87	92	82	86
*	5; :	5; 5 / 624			88	92	82	86
+	5; 9	5; 6 / 622			89	92	83	86
	5; 8	5; 3 / 623			89	92	83	86
	5: 8	5: 3 / 5; 4			93	95		
	5: 6	599 / 5; 3			93	96		
	5: 5	59: / 5: 9			93	96	87	88
	599	593 / 5: 4			95	96	87	88
	587	585 / 589			97	98	89	8:
	587	57; / 592			97	99	89	8;
	579	573 / 585			98	99	8:	8;
	558	553 / 563			9:	9:	92	92

4 /

1

0

0 E5

TME/423: 0

/

0

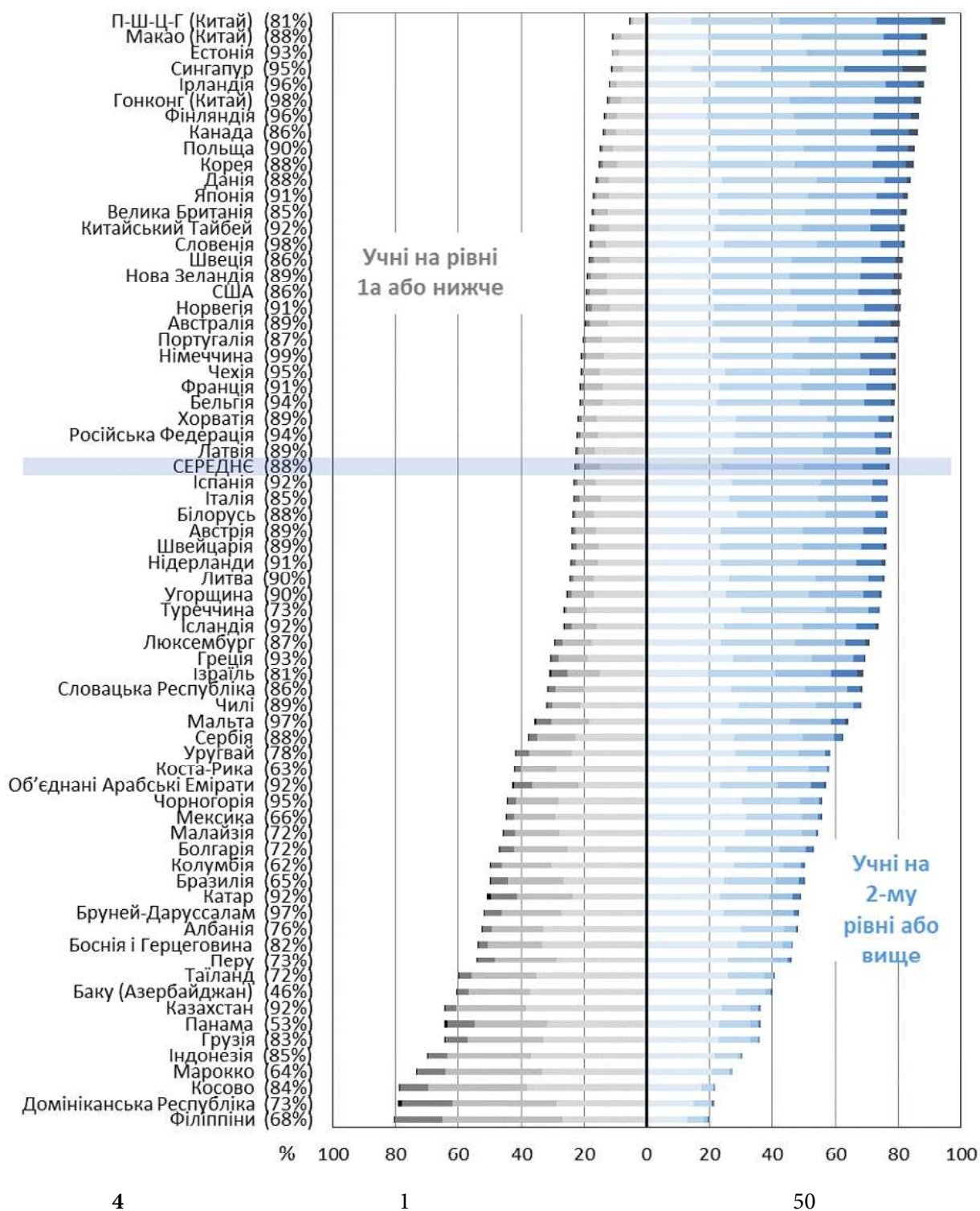
⇒ S I GH. TME 423: Hgzhgyk0

4 44

5

5

/



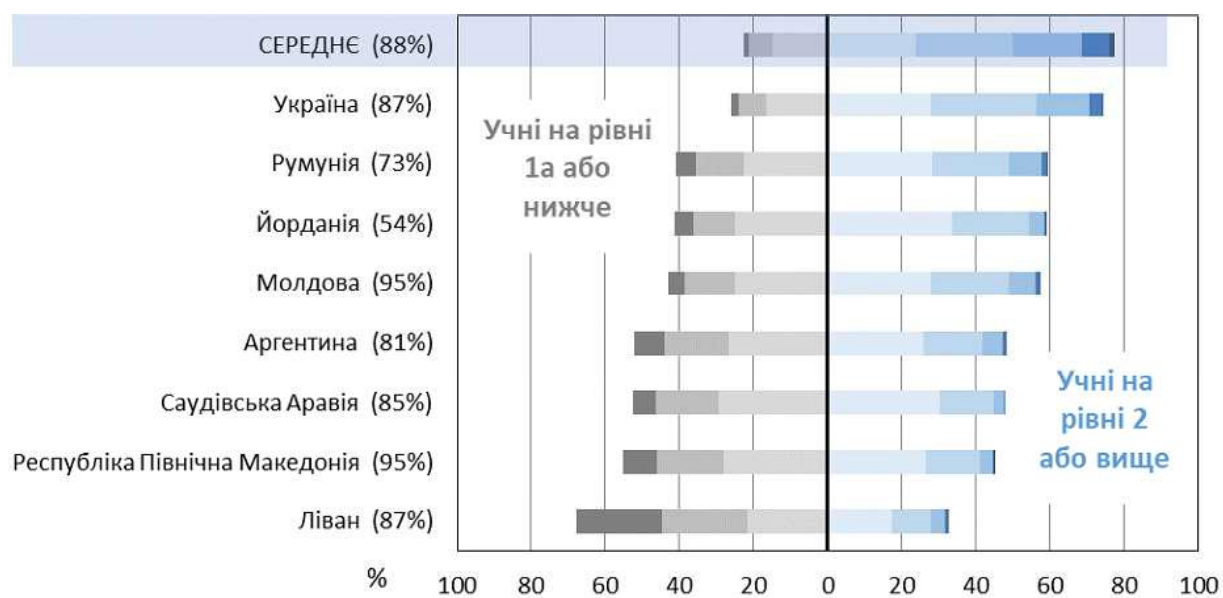
4/

0

→S I GH. TME 423: Hgzghgyk0

4 44

5



4

1

50

4/

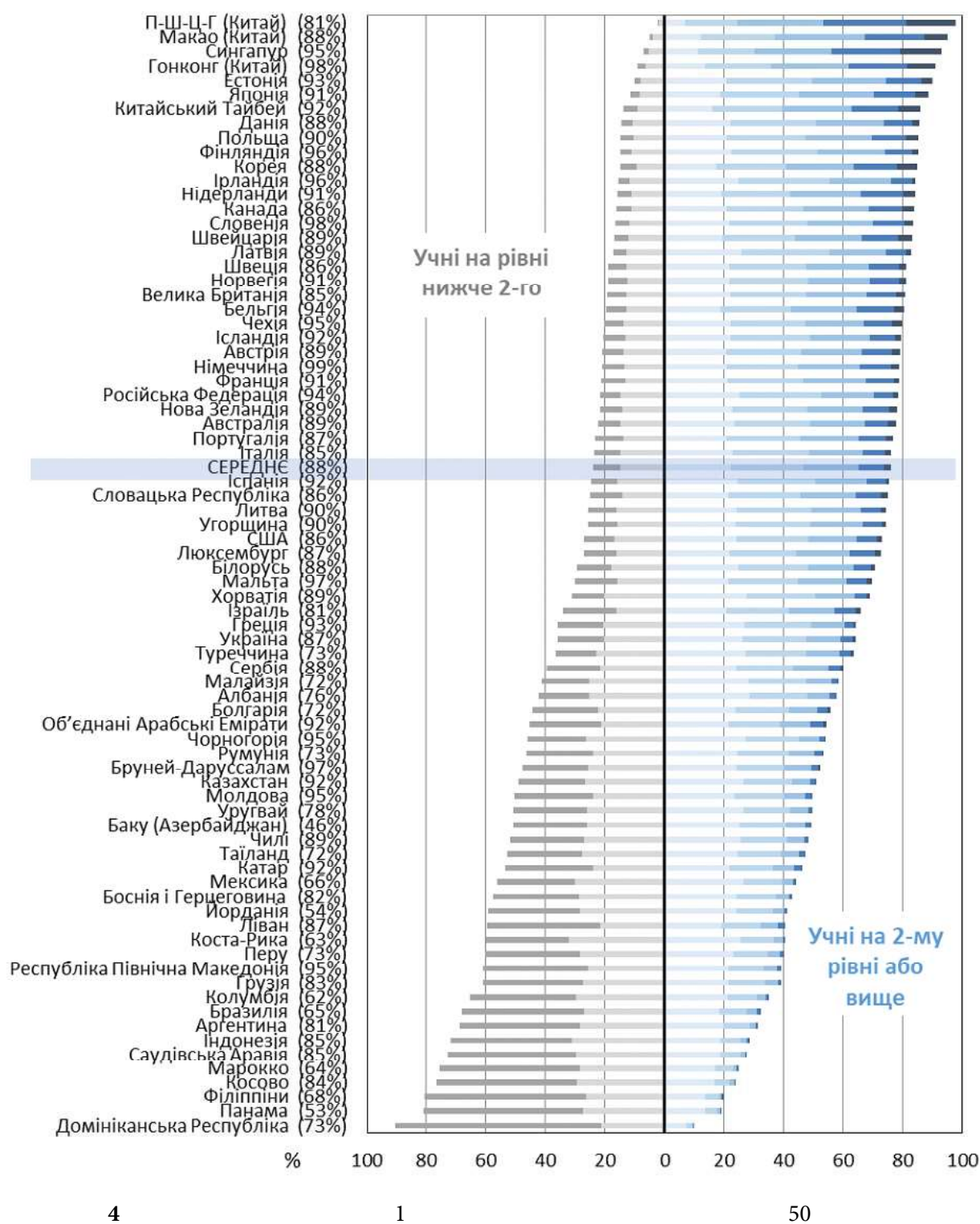
0

⇒ I GH. TME 423: Hgzhgyk0

4 44

5

5



=S I GH. TME 423: Hgzhgyk0

4 4 4

3

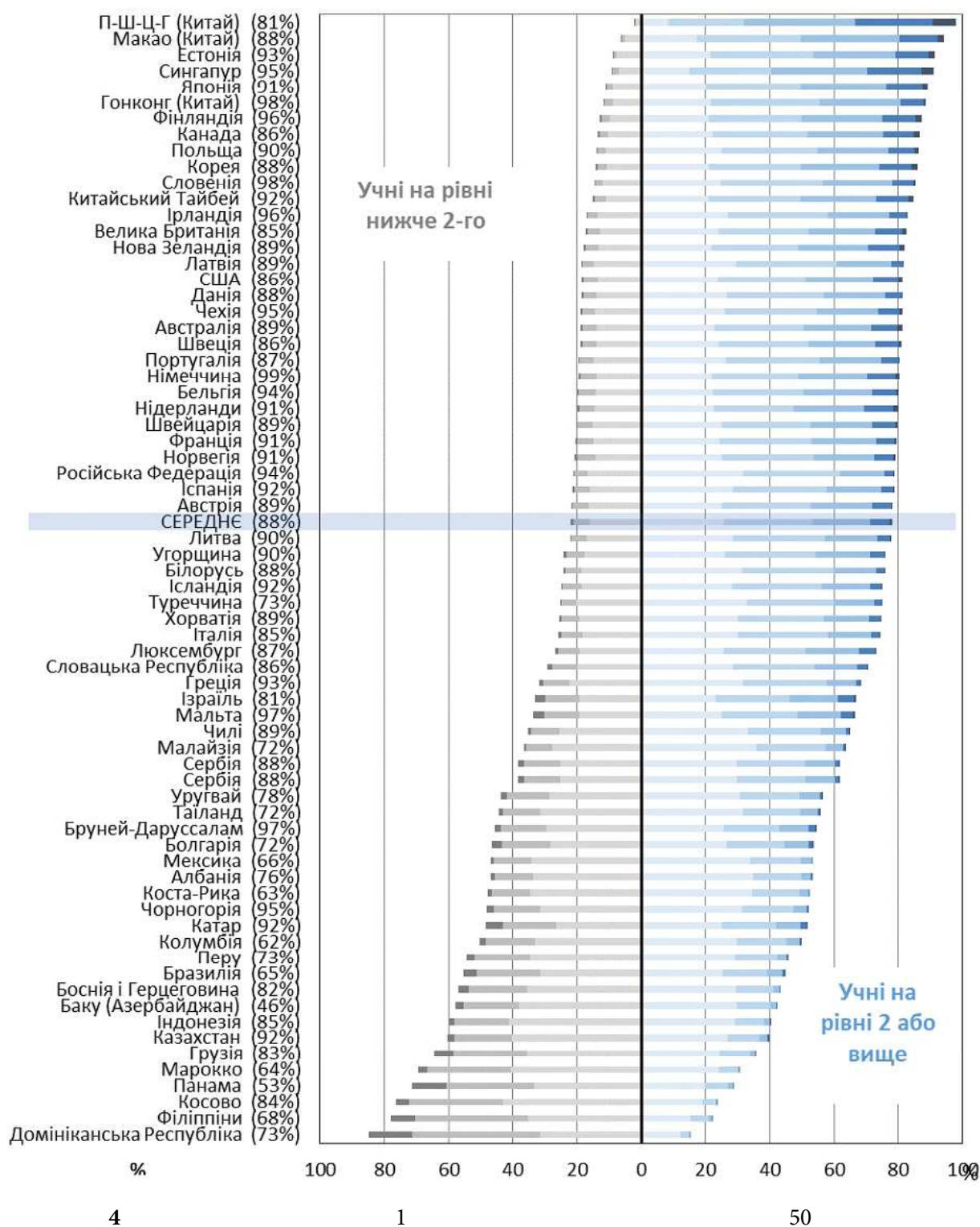
5

5

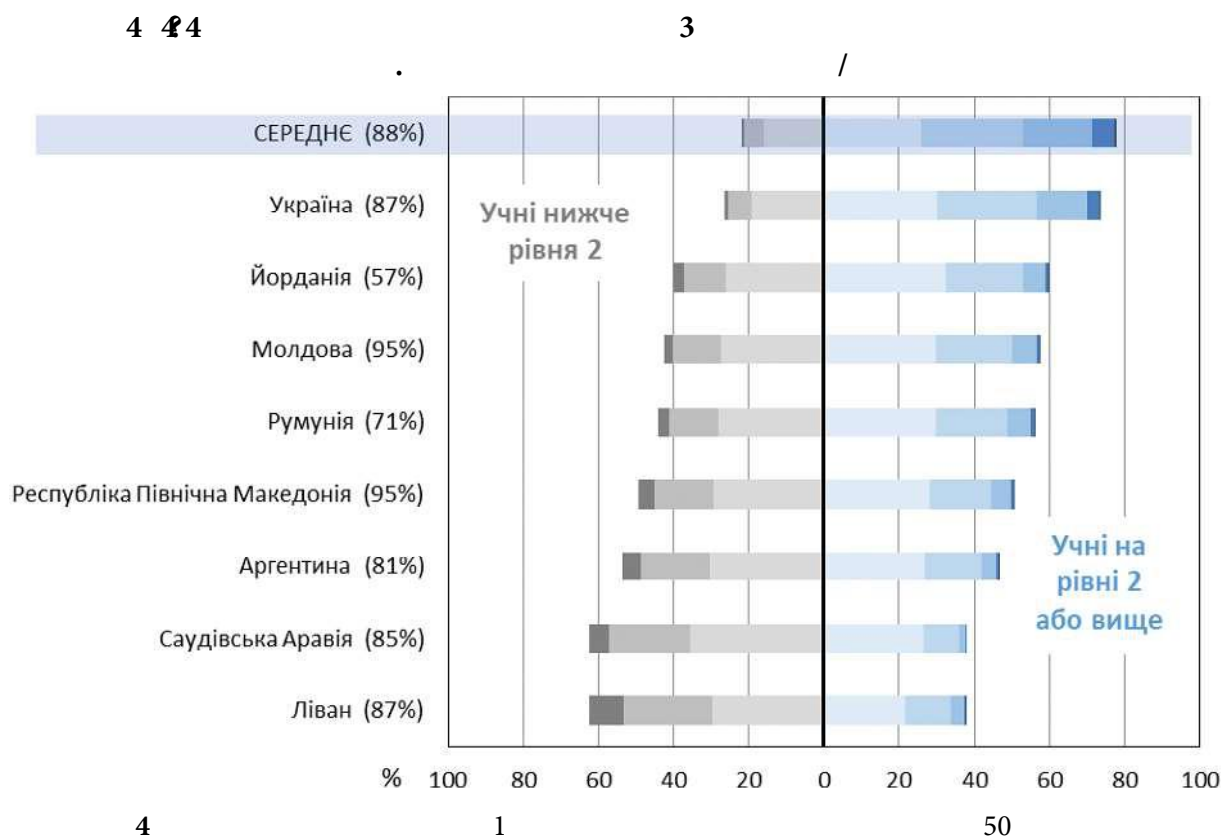
.

-

/



→ I GH. TWE 423: Hgzghgyk0



4/ 0
 ⇒ I GH. TME 423: Hgzghyk0



a FL 2

a FL .a 3/3 - 3«В В ...» Д Т Г Й З Г «Й Д «Б f Й». Г Й Л И И И В . Г Й Б /	4222 0 . 0 37/ 1 . 0 . / 0 T M E / 1 . . . 0) 0 . /
. /	423; 0) / 59 . / 0 36 3; 82 0 . 52 3; 83 / 0 / . 0 / * +0) * . . . + . * / + .
. /	1

. /	. 0 . 0 . /
3 . 3 /	. . 0 / . /
3 5	1 OTME / TME/ *I WGW) = . OTME/ P 0 /
5 3	1 0 47' 1 / . / /



5 3	1 0 47' 1 / . /
6 / п. 2	. 0 / 4237 0 4237 0 4252 0 39 38; 0 . = <u>nzzv=1“ “ 0-g0-t j v0uxnli ut zkt zl~qxd k1~qlnus k1</u> <u>y~ygd ghk/j k\$kuvs kt z/mugry0hs r</u>
a If L	1 . / 1 * + . /
. 2 3 / 2	. * 608 +0 1 / /
3 a If L	1 0 TIME / / / OTIME 0 / /



	. /
	0 1 / . / . . .
	. 0 47' *w3+P * + / > *w4+P . 72' * / + *w5+P . 47' * / +
	.
	. /
.Д»»ИЗ«ЙЦг] е /	. /) / 0 P . / P P
	* + . / .
5	1 / . 0 / .

5	
3	/
.PfNf/	= *TE VI H/ +> *L MWM +> *LS QITS W +. / = / 5/ . * >) . / / 0 TEVIH.LMWM LSQITSW 1 1 TME0 NX0 2 / 3
.fg67Ad67[L/	. 1 ffi Ċ 2 32. 2 P ffi 1/ Ĩ. 32 P ffi 1/ Ĩ
.fmMa r fg7CA.d67S L2 d69S L2d6?S L2d6BS L2 d6DS L//	. 1 =ffi Ċ P ffi Ĩ.ffi Ĩ.ffi Ĩ.ffi Ĩ ffi İ0 NX0 2 . 3 /



- 2 2 - .e LgNY a8/	) . 0) /) .)
.MPW [R r fg69: /	. 1 / . =ffi 1/ Ĩ. ffi / Ĩ. ffi Ĩ. ffi / Ĩ. ffi . 1 / Ĩ. ffi 1/ Ĩ0 WX0 / 2 . 3
.MPT[RM WWO r fg69C/	. 1 / . =ffi 1 Ĩ. ffi 1 / 1 Ĩ. ffi 1 / Ĩ. ffi 1 / 1 Ĩ. ffi Ĩ0 WX0 2 . 3 /

5 .gPLNS fi a r fg766/	1 / =ffi / 1 1 Ĩ. ffi 1 1 . 1 Ĩ. ffi 1 Ĩ. ffi 1 / 1 1 WX0 2 / 30 TWE/423: 0 / 1
5 .aPe QPPO r fg76: /	1 / 1 0 *ffi Ĩ. ffi Ĩ. ffi Ĩ ffi Ĩ+ =ffi 1 1 Ĩ. ffi / 1 / 1 Ĩ. ffi 1 WX0 2 3
5 .gPLNS Tl g r fg879/	1 / =ffi 1 1 / 1 / 1 / 1 1

.fN6A /	$ \begin{array}{ccccccc} & & 1 & & 0 & & \\ & & \cdot & & * & & + \\ & & & & 1 & & = \\ \sqrt{} & & & & & & 1 / \\ & & & & > & & \\ \sqrt{} & & & & 1 & & \cdot \\ & & > & & & & \\ \sqrt{} & & & & * & & / \\ & & & & \cdot & & \cdot \\ \sqrt{} & & & & \Rightarrow & & / \\ & & \cdot & & & & \cdot \\ & & & & * & & \cdot \\ & & & & \cdot & & \cdot \\ & & & &) & & / \\ & & & & \cdot & & / \\ & & \cdot & & +0 & & \cdot \\ & & & & & & / \\ & & & & & & 0 / \\ & & & & & & \\ \text{ff} & & \cdot & & \ddot{\text{I}} & & \cdot \\ 322 & & \cdot & & & & \ddot{\text{I}} \\ & & & & & & \text{ff}22 \end{array} $
.Ų oePLOr fg7B? /	$ \begin{array}{ccccccc} & & 1 & & & & \cdot / \\ & & & & & & \\ & & & & \text{=ff} & & \cdot / \\ & & 1/ \ddot{\text{I}} > \text{ff} & & \text{P} & & / \\ & & \ddot{\text{I}} > \text{ff} & & & & \\ & & & & \ddot{\text{I}} > \text{ff} & & \cdot \text{P} \\ & & & & \ddot{\text{I}} > \text{ff} & & \cdot \\ & & & & & & \ddot{\text{I}} \end{array} $
.fNe PLON] Y a r fg7A7 .fg7A7d 67S L2fg7A7d 68S L2 fg7A7d 69S L//	$ \begin{array}{ccccccc} & & & & & & 1 / \\ & & \cdot & & & & \\ & & 0 & & 1 & & / \\ & & & & & & / \\ & & \text{=ff} & & 1 & & \ddot{\text{I}} \cdot \text{ff} / \\ & & 1/ & & & & \ddot{\text{I}} \cdot \text{ff} / \\ \ddot{\text{I}}0 & & & & & & \text{WXO} \\ 2 & & & & & & \\ & & & & & & / \\ & & & & 3 & & \end{array} $



.fNe PL OOTQqr fg7A7 .fg7A7d 6AS L 2fg7A7d 6BS L 2 fg7A7d 6CS L //	.	1	/
	.	0	/
			=ff
		İ. ff	/
		İ. ff	/
	İ. ff		/
	İ0		MX0
	2		
	.		/
		3	



This report was developed by Ukraine jointly with the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), which assisted in the design of the report and provided input, guidance and assistance in its development. The report is published under the responsibility of Ukraine and does not necessarily represent the official views of the OECD or its Member countries.

Цей звіт підготовлено в Україні за сприяння Організації економічного співробітництва та розвитку (ОЕСР). ОЕСР допомагала в розробленні структури звіту, надавала дані, забезпечувала супровід і всебічну підтримку в його створенні. Відповідальність за зміст звіту лежить на українській стороні. ОЕСР або країни-члени ОЕСР можуть неподіляти поглядів, висловлених авторами у звіті.