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 Tf L 3867C

ж867D

5902 23:
9604 8
57

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

57
TMWE/423: 1 0 0= 0 * 0 +: 0 . 0 . 0 .
0 . 0 . 0 0> 0
= . 423; 065; 0

TMWE. 42 /
* +:
0
: 2 1 0 TMWE
0
TMWE 423: 0

37/ . . /
. 423: 0 . /
. / 1 0
. TMWE/423: . /
. 1 . /
0 .
TMWE/423:
.
1 /
0
. . /
.) .
. . 1 .
.
0

TfM[

9B467C
9?
ф . 423;
ф . . 423;
ф / . . 423;
TfM[

/ 3 0 6

/ 3 UNYF 0 8

74
TNWE/423: ..... :

84 37/ 1
..... 54

94 37/ 1 ..... ; 4

: 4 .
1 37/ 33:

?4 376

A4 37/ 1
..... 3: :

B4
TNWE/423: 468

4 TNWE . /
37/ =
TNWE/423: 488

4 .
/ 1
/ TNWE/423: 634

4 TNWE. 648

4 TNWE 654

ft
0 . . /
. . /
0
. /
. 0 1
TNWE ft .
0
. 37/ 1 .
. 0
423: / TNWE. .
.
0 . .
TNWE/423: 0 ft .
.
0
/
. .
0 . /
. 0
TNWE ffi Ï . /
. / 0) .
1 0 .
. 37/ /
. .)
0
1
) . 0
) 1 . /
/ . 1
. . . /
. 1 .
1 0
) /
TNWE/423: 0 . 1 /
. / .
1 .
) 1 /
TNWE 0
. . . /
1 0

. . . /
. . /
0
. ft . /
0 4
0 4242 0
. TNWE 0 .
. .) /
0
. =
√ 1
>
√ >
√ >
√ >
√ 0
.
0 . . .
0

3

TNWE

4222 0 . /

= 4222 0 . 423: 0ft ; 2 /

. 516 0 TNWE

) 37/

/ TNWE 0 TNWE

/

* . / ÷ /

* + 0 /

TNWE =

.)

. . 0

TNWE

. =

√

>

√ /

/

>

√ . /

>

√ .

. >

√ . /

TNWE.

/ TNWE. 0

/

423: 0 TNWE 0

. TNWE

0 0 0 0 /

0 *

0 0 0 0 + TNWE. /

* . . ÷ /

TNWE

* . . /

÷ . . .

. 0 /

.

0 TNWE/423:

0

TNWE/423: /

TNWE 0 0 0 0 /

TNWE/423: 0

0 . /
* TNWE +.
.
* ft TNWE/ +0 . /
/ C
.
. . / * . . . /
+. . . .
423: 0 .
. . CO0
. 0 /
/
0 . .
0
.
. 0
.
. .
0
. . /) /
0
0 TNWE/
* . . +0 /
. 0
TNWE
. . /
. . /
. 0
. 0 .
0 /
/ .)
. . /
0 TNWE
.
0
. TNWE/423: .
TNWE. 0 . . .
ft
0

/ 1 1 / *UNYF*

Розділ 1

a Tf L 867C

UNYF

+U•yq•kwwo py• sx.o•xk.syxkv ».–+ox..k»»o»»wox./. 0

, * / /

UNYF / / 0

2 1 0

/ 1

30 4238 0 P
TMWE. : 2 1
. 1 [3]
P . / 0
. TMWE .
1 0

40 TMWE P . 4222 0 P
0 37/ [4]. . 9/
0 .
1
)
0

50 TMWE . /
/ 37/ 0 . /
1
0 . TMWE/423: 0

60 TMWE . . 1 /
. /
/ . . 37/
. /
. . /
P . 0
.
. . . /
0

[3] . . . TMWE
37/ . . /
ft 1 /
* / + . /
=ffi 1 Ï. ffi 1 Ï. ffi 1 Ï.
ffi Ï. ffi Ï 0

[4] TMWE /
0 . . .
TMWE. ffi 1 Ï. ffi 1 Ï
0
ffi 1 Ï ffi Ï0

70 1 . / . / * +0) . . / 1 . 1 . . [5]0

80 TNWE = . 0 TNWE 0 / 0 P / . / 0

7474 a Tf L 3867C

90 423: 0 TNWE 0 37 52 423: 0

: 0 1 . 4224 0 423: 0 37 38 8 [6] 3/ / ft * / + [7]0

; 0 / TNWE . . TNWE/423: . 0 [kyzgz P . / 0 / . 0 / ffi Ï0 1 / TNWE/423: 37/ 1 . 0

---

[5] TNWE/423: = 1 0

[6] 37/ ; 32 0 . : 33 . 4 ’ 0

[7] = ft > *T* ft ft . ft * / + 0

320 4238 14239 0 0 38 : 7: . /
5 : 67 739 0
0300 30 . 686 [8]
. / . /
97 784 0

58585

9781 6 9 78P 5 5

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

. 4238 14239 0 0 592 ft /
. 439 544[9] . 9: 9 .
4: 7 : 42[:] 1 0

330 37
2302304239 **9?7 : 8:** [;] 0 . /
TMWE 37/ *
)
+: 9/
3/ .
37/ . TMWE/423: .
987 C99[32] 1 0

---

[8] TMWE/423: .
. 0 /
0

[9] 4238139
0 0 0 . 42390426 0Y VP =nzzv=l1
“ “ “ 0~qxyzgz0mu$0~glj x~q1v~hroi gzlqgze~1v~hruy$ozge~0nzs

[:] 0 0 /
0 . 4239048 0Y VP =nzzv=l1“ “ “ 0~qxyzgz0mu$0~glj x~q1v~hroi gzlqgze~1v~hruy$ozge~0nzs

[;] 3 4239 0 /
0 0 . 42390 567 0 Y VP =
nzzv=l1j gzghgyk0~qxi kt y~y0mu$0~g1T] [I F42291~qx1v~hret k“ 31423: 1•hexvt ~423: 0vj l

[32] * + 4703204239 0
; : ’ ffi Ï0

340 TNWE

. .

7’ . / /

0 .

.

0 1 . /

. .

. 0

350 TNWE/423: .

. 1

. 0

0 . /

1 0

33; 9 .

* + 0 /

TNWE /

0 /

1 . . **986 A9A** 0

360 .

* /

+. .

* +0

. /

*[kyzgz+ 0 .

* + .

* 0304+0 /

) . TNWE

. .

. 7’ . /

0 423814239 0 0 : .; : ’ /

1 37 . /

P 3’ 0 TNWE/423:

. /

. P 0

5859 95 6 3 УМ[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 4238 14239 0 0 37/
*; 3.6 ’ 95.; ’ +039.4 ’) /
ft . .
P 6.7 ’ 0 . 6.3 ’ .
: .; ’ * 0305+0

585 5 8A4 6 [88]
978I6978P 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	**7662 6**	**7? : 68**	**7662 6**

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

[33] . ft /
. .
1 .
.
37 2302304 23: 0

585?5 УМЦ 4978S

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

3; 0 . /
0 37
. 0 . /
. 2.3’ 0
0
420 * . . /
. + /
487 1 0 93 1
1 0
/
0 . TMVE/423: **97? 9CC**)
?DDC 1 0
03070

585A5 8A4 6 3 УМЦ 4978S

5		5	
1	:	43	2.57
	;	3925	4: .5;
37/	32	4689	63.35
1	33	47	2.64
	3ft4	39: 4	4; .93
		4: 79	69.85
		5363	74.59
.	* 3 222 222 +	3284	39.: 2
1	* 322 222 3 222 222 +	3: : 4	53.77
	* 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 Tf L J

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

[34] ffi Ï * . +P
. 0
. 4237 0
4237 4252 39 . 38; 0
. . =
nzzv=11“ “ 0~g0~t j v0uxmli ut zkt zl~qxgct kl~q lnus kly~yzgct ghrk/j k$kruvs kt z/mugry0hzs r

85-95 УМТ

450 TMXE /
. / 37/ .
. /
0 . /
4. . /
.
. 0
460 . /
/ . TMXE .
1 0
.
* / .
. /
. . .
. .
/ .
+0 1 .
. .
0 5. 6 7[35]0
470 TMXE P /
. / 37/ 1 /
. 1 . /
. . . .
. .
. .
. . /
. . /
0
480 . TMXE =
√ .
/ 37/ >
√ . .)
1 . . . /
. / . .
>

[35] TMXE = 1 . . /
. 0 TMXE/423:
1

√ * TNWE
+: . /
1) /
1 . >
√ . /
0
490 TNWE P .
0
*
1 + /
0
4: 0 TNWE
P . / 0
37/ 1 /
0
0 . 3 .
1 . 0
0 /

* 0 4+0
. 1 . /
. / /
0 . 1 . .
. .
TNWE. 3. 1 .
. 0
4; 0 TNWE / P /
1 0 TNWE /
/ .
/ 0TNWE
0 /
0
520 TNWE .
/
0 /
.
1 . 0
37/ 1
* . / /
+ .
. 0TNWE
. . 1 .
. 1 .
) .

. .
) * /
+0 TMWE .
. 1 . /
. 1 .
. .) 0
530 /
. TMWE 1 /
. 0
.
0
1 0
540 TMWE P . 0
1 /
P .
/ 0 /
TMWE.
. 1 /
.

0

7494 aTfL

550 TMWE)
/
. .
. . /
)
0
560 TMWE P . .
.)
. 1
1
/ .

0 TMWE/423: .
. . /
. . .
. . / .
1 .
/
0

570 . .
.) 4252 0
0
.
. . /
. . .
0 /
.
. 0
580 .
/
.
[36]0 /
. .
. .
. /
. 0
590 . ffi Ï[37].
. . /
. . /
. .
. .
. /
. .
0
. /
.
.
. . .
0 /
4238 0
. ffi Ï * +[38]0

[36] = 0 42390Y VP =nzzv=l1~t 0uxn0~glos gmkyl WHKye Rgzout grVkvuxzYEe[khe30vj l

[37] = 2702; 04239 0 4367/ZNNM1 0Y VP = nzzvy=l1•gqut 0xgj g0mu$0~glrg“ ylynu“ l4367/3;

[38] /
ffi Ï 424; = 360340 4238 0
; : : / 1 0Y VP =nzzvy=l1“ “ “ 0qs ~0mu$0~gl~glt vgyl46; 835; 56

. /

. .

.

0

5: 0 /

. .

TNWE 0 . .

ffi 4242Ï[39].

72 / /

0

[39] ffi 4242Ï = 3402304237 0 714237 1

0Y VP =nzzvy=11•gqut 0xgj g0mu§0~g1rg“ ylynu“ 1714237

85 585УМІТ

5; 0 0
/
03030

58585

620
* + . * +.) /
* +. 33/ 3ft4 ft /
* +0 423: 0
/
* +0
630 P /
1 . /
0 4229 0
.
4237 0P 0

640 4239ft423: 0
/ .
* + * + /
/ 0
.
ffi Ï ffi /
Ï. P . * /
+ . /
0
650 . . . TNWE.
.
/
0
/
0
660 . /
TNWE . /
ffi /
Ï * +0
423: 0 4242. 4244 4246 0 /
.
. . /
0 /
. 0
P
/ /
.
0
670 . .
. 0 /
. /
. . /
0
680 . 4238 0 TNWE.
/ /
XNQ WW 4229 4233 0 4229 0
6/ : / * +. 4233 0P
: / 0 . . /
XNQ WW4233 .
0

74 4

690 TNWE/423:
. TNWE[3:] 0
*
+ . /
/
TNWE 0
. 0
6: 0
. TNWE/423: . /
0
.
0 /
. . .
1 . . /
. . . . 0
6; 0 /
TNWE/423: 0 . /
*
.
. .
+. / /
TNWE/423: 0 /
*“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyg+. P TNWE
*“ “ “ 0voyg0zkyzvuxzgr0mu$0~g+0

74 4

720 . /
/ 1 /
* + TNWE 0 /
0
TNWE.
=nzzv=11“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglghu~zvoygl0
730 TNWE /
/ TNWE/423: 0

[3:] 6 4238 0 94/ ffi /
TNWE/423: Ï *Y VP =
nzzvy=11“ “ “ 0qs ~0mu$0~glt vgyl46: : 38: 54+. TNWE /
. TNWE /
TNWE 0

740

. 37/

. 1 /

/ . .

0

750 TMXE . . / /

)) 1 0

1 .

1 /

. 0

760 . /

/ TMXE

. /

= 1 * 1 +. .

1 * 1 +> /

1 > 1 . 0 /

.

.) /

0

1 .) 0

770 /

0

. . .

. . . . /

.) . P .

. 0

780) 0 P

. . /

* . +.

. / . . 1 /

1/ [3;] 0 /

= . .

) 0

[3;] Vuks kx N0 (Xxgt t u–. E0 *4238+0 I w~grœz– ul S vvuxz~t œ–= kux– gt j Qkgy~xks kt z0 Nu~xt gr ul I i ut us œ Pœkxgz~xk. 76*6+. 34: : /35540j uœ=3203479 1pkr0 42373428

790 .
.) .
. /
0 ffi
/
. /
Ï0 .
. .
. . P
* . 4226+0 TMWE/423: /
. /
) 0
[42]0
7: 0 1
. 0 .
. 0 .
/
0

85A585

7; 0 =
√ 4 .
/ 1 .
.) /
37/ >
√ 5
TMWE/423: .
1 >
√ 6 . * ÷ .
. 37/ /
>
√ 7 . . .
. 1 >
√ 8 . 1 /
. . /
. . . >

[42] = 2702; 04239 0 4367/ZMWM 0YVP =nzzvy=11
•gqut 0kgj g0mu$0~g1rg“ ylynu“ l4367/3;

√ 9 /
. TMWE/423: .
/ /
. /
. /
>
√ . 1 /
TMWE . /
.

>
√ 1 /
TMWE/423: >
√ TMWE. >
√ .
0

√ ffi Ï0YVP =nzzvy=l1“ “ “ 0ot luxky~xy0mu$0~gl
√ /
4238139 0 /
1 0 . 42390 426 0
nzzv=l1“ “ “ 0~qxyzgz0mu$0~glj x~qlv~hroi gzlqgze~1v~hruy$ozge~0nzs
√
= 37026042 36 0 3429/ZNXM1 /
0YVP =nzzvy=l1•gqut 0xgj g0mu$0~glrg“ ylynu“ l3429/3:
√
/
= 3: 0230423: 0 448: / ZNXM1 1 0
YVP =nzzvy=l1•gqut 0xgj g0mu$0~glrg“ ylynu“ l448: /3;
√ /
ffi Ï 424;
= 36034042 38 0 ; : : / 1 0
YVP =nzzvy=l1“ “ “ 0qs ~0mu$0~gl~glt vgyl46; 835; 56
√ 0 /
1 0 . 4239 0 48 0
nzzv=l1“ “ “ 0~qxyzgz0mu$0~glj x~qlv~hroi gzlqgze~1v~hruy$ozge~0nzs
√ 3 4239 0 /
1 0 . 42390567 0YVP =√
nzzv=l1j gzghgyk0~qxi kt y~y0mu$0~glT] [I F42291~qxlv~hret k“ 31423: l•hexvt ~423: 0vj l
√ = 0 42390
YVP =nzzv=l1~t 0uxn0~glos gmkyl WHKyeRgzout grVkvuxzYEe[khe30vj l
√ TNXE/
423: = 6 4238 0 94/ 1 0
YVP =nzzvy=l1“ “ “ 0qs ~0mu$0~glt vgyl46: : 38: 54
√ Vuks kx.N0(Xxgt t u–.E0*4238+0I w~groz–ul S vvuxz~t oz–= kux–gt j Qkgy~xks kt z0
Nu~xt grul I i ut us oi Pozkxgz~xk. 76*6+. 34: : /35540j uo=3203479 1pkr042373428
√ = 2702; 04239 0 4367/ZNXM1 /
0YVP =nzzvy=l1•gqut 0xgj g0mu$0~glrg“ ylynu“ l4367/3;
√ * + 4703204239
0YVP =nzzv=l1j oyu0mu$0~gl
√ ffi 4242Ï = 3402304237 0 714237
1 0YVP =nzzvy=l1•gqut 0xgj g0mu$0~glrg“ ylynu“ l714237

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

A **83**
.
.
/
0

83
1
.
.)
) .
.
.
0

.
/
).
1 0

37/
1
* ; ft32
3
ft +0

C6
TNWE/423: 0
0

Розділ 2

7? **5**

UNYF 0534; /
480 2
1 /
2 0
/ 0 /
1 2 0
/ /
0
2 1 / 0
0 480 /
/
1

30 .
. .
.
. . . /
. .
0 1 .
TMWE. . /
0
40 . . 1 . /
. 0 TMWE
) . /

. * 0 403+:
0 /
. TMWE
. .
.
0
50 . 423: 0 . TMWE
. /
[3]0 .
* . +
. /
1 . . . /
. 0
/ TMWE/423: /
. TMWE/4234 TMWE/4237 .
0

8474 a'TfLJ

TMWE *rozkxgi –+
1 . / 0

0

TMWE.
37/ /
. . TMWE /

[3] TMWE
TMWE *YVP =nzzv=1lvoyg0zkyzvuxzgr0mu$0~glv~hroqgzyoo+0

1
. = 1 /
. .
. .)
0 TNWE/423:
1 0

P 1 . /
.
. .
0
1
.
0 /
. . . /
0
. . /
. 0
0 1
.)
0
. = /
.
. 0
1
TNWE. 8 P
. 3 * +P 0 4 P .
0
1 .
.
. 0

= . 4239 0

/
0 *UNYF* *0*
>nzzv=1lvoyg0zkyzvuxzgr0mu$0~glvoyg/423: /•§oz–10

60 TNWE . 1 /
0 . . /
37/ 1 / /
0 . 1
0
.
. . . 1 . /
0 TNWE
37/ . 9ft33 3ft4
ft 0

70 TNWE .
0 . . /
. /
1 . . /
. .
0
0 TNWE /
. /
/ . TNWE/ /
. * 0 404+0
TNWE 0

8484 3 aTfL
/ P 0TNWE /
/ 1 . TNWE/ /
. *I WGW. /
.) 1 . =
1 > 1 /
. .
0TNWE/ . /
P . 0
.
0

I WGW 1 /
0 1 .
.
47’ 1 I WGW 0 /
1 47’
I WGW . 1 /

0
I WGW
I WGW 1 /
0

TMWE/ I WGW 1 /
/ /
0TMWE I WGW 1 /
.
. . .
0

> /5349 ? /534: k

80 .
37/ 1 0 .
1 ffi Ï /
0 . /
1 . / /
0
. /
1 /
/ 0

8474 7?3 3
a TfL 3867C

9585 85 8A4 6 4
УМЦ 4978SБ

90
* 075 +0 37/ .
. / . /
. .
0
0
ft MZL /
0

: 0 1 . /
TNWE/423: . 37/ /
0 TNWE. . /
4224 .
9ft33 3ft4 ft 0
0403 . TNWE/423: 0 /
*
+. /
* 0 405+0 0403 P
. 5[4]. /
1 . TNWE * .
+ 37/ 1 . /
0 CB) /
. CC) 0
.
9ft33 3ft4 * /
. * + >
> /
+0
1 /
. . /
. *
1 . . +0

8494 **a TfL 3867C**
P . /
1
0

/ /
/
0

= . . . .
0

[4] S I GH0*4239g+0TNWE 4237 Xki nt ci gr Vkvuxz0Vkzxdk§kj 29 53. 4239. lxus nzzv+11" " " 0ukij 0uxm1vo,g1j gzg14237/zki nt ci gr/xkvuxz1

59585 УМІТ 8А4

= TNXYE/423: TNXYE/423: 0
, 1 3 4 *3/ 4/ + ft 0

; 0 . /
1 . .
. TNXYE. . /
=
3+ * +>
4+ * /
1 1
+>
5+ 1 * 37 37 38 +>
6+ *TNXYE 1 /
* P +.

+0
320 TNXYE.
. * +
TNXYE/423: 37/ 1 *
. TNXYE +0

330 /
1 . 0)
.) .
37/ * + /
0
1 0
37/ 1 . P ; ; .5 ’ [5]0 /
. . .
) . .
37/ . . /
0) .
. .
. /
.) /
[6]0

9585.95 6 УМЦ 4978S 6

340 . TMWE
1 1 . . 37/ /
0) 1 /
. / /
TMWE 0 . 37
. . /
1 0

350 37/ 1 ; ft32
3ft4 ft * 0 0403+0

0 . 37 : 33 . /
4 ’ . . 0

[5] 0 0 /
0 . 4239048 0Y VP =0nzzv=11“ “ 0~qxyzgz0nu$0~glj x~q1v~hrci gzlqgze~1v~hruy$ozge~0nzs

[6] Pui nt kx. P0*4233+0 Rut vxuj ~i zout Fkt k zy ul I j ~i gzout =Gxos k. L kgrzn gt j Kuuj Gozo•kt ynov0 Mt I 0 L gt ~ynkq. WQ gi ncct . (P0[ukyys gt t *I j y0+. L gt j huuq ul znkI i ut us ci yul I j ~i gzout *Zur~s k6+*vv03: 5/ 4: 4+0 Ruxzn L umgt j 0j uo=3203238 1F; 9: /2/666/75666/8022224/] >Q gi ncct . WQ gxdk. S 0 (Z~po . WQ*4233+0 k Gxos k Vkj ~i ct mI ki z ul I j ~i gzout , 0 k I i ut us ci Nti~xt gr. 343*774+. 685/6: 60j uo=3203333 1p0368: / 24; 904233024652 0«>Fkr krj . G0 (Pk$ct . L 0*4229+0 k vxci k “ k vg– =ki ut us ci gt j yui ogr i ut ykw~kt i ky ul ct gj kw~gzk kj ~i gzout 0Fxuuqct my Mtyzoz~zout Txkyy0Vkzxdk$kj 2: 29. 42390

360 . 37/ 1
. TNWE
1 . .
TNWE 0) .
37/ *
.
.
+: .
. 0 . /
. . TNWE
.
0

9585 5 8A4 УМІТ 4978S

370 37/ 0
1 . TNWE/423: .
74.85 ’ . P 69.59 ’ 0

9585 5 6

380 . 37/
; 32 3ft4 ft 0
1 /
1 0
/
0 . 1
*3.8 ’ +0
* 0404+0 1 /
TNWE 0 1 .
* +
0

5995 / 0

= TNWE/423: 0

390 . .
33.7’ + 0405+0) . /
1 . .
) .
. [7]0

595 5

= TMWE/423: 0

[7] ffi Ï /
0 .
0

3: 0 . / TNWE
) = . 1 /
. .
[8]0 0 /
/
[9]. P /
. 0 . .
[:]. .
[;]0 / /
[32]0 .
0 . /
. [33]0
3; 0 /
. /
. .
[34]0 /
. /
. /
0

[8] S I GH0 *4238h+0 TNWE 4237 Vky~rzy *Zur~s k NW=Turoi dky gt j Txgi zoi ky lux W-i i kyyl~r Wnuury0 S I GH T~hroynot n0j uo=3203 9: 91; 9: ; 486489732/kt . v0 J om-xk NW 7040

[9] Nis kxyut . W0*4223+0 Q kzg/gt gr–yoy ul mxgj k xkzkt zout xkykgxi n=Nl vroi gzout y lux vxgi zoi k ot znk 43yz i kt z~x–0 Wnuur vy–i nurum- xk$dk" 0 Vkzxdk$lkj 2: 26. 4239. lxus nzzv=1lykgxi n0 vxuw~kyz0 us luv kt §dk" l: 5l5522kl: 4g8 7: j gk6hhl63j 568j i hi 13Gv w/uxomyozkAmyi nurgx(i hrA6: 4390

[:] J ot t . N0 *3; : ; +0 [ozn j xg" ot m J xus Wnuur0 Vk$dk" ul I j ~i gzout gr Vkykgxi n. 7; *4+. 339/3640 j uo=3205324 12256876527; 2243390 Kuzzl xkj yut . H0 J ot q. G0 (Kxgngs . R0 *3; ; 6+0 Kxgj k Vkzkt zout gt j Txuhrks F kng$oux0E s kxoi gt I j ~i gzout gr Vkykgxi n Nl~xt gr. 53*6+. 983/9: 60j uo=3205324 12224: 5342532269830

[;] Ngi uh. F0 (Pklmxkt . P0*4226+0 Vks kj ogr I j ~i gzout gt j Wz~j kt z E i ndk$ks kt z=E Vkmxkyyout /Hoyi ut zot ~oz– E t gr–yoy0 Vk$dk" ul I i ut us oi y gt j Wzgzoyzoi y. : 8*3+. 448/4660j uo=3203384 12256875265452 4599: 0 Q gt gi uxj g. Q 0*4234+0 k Guyz ul Kxgj k Vkzkt zout 0 Vk$dk" ul I i ut us oi y gt j Wzgzoyzoi y. ; 6*4+. 7; 8/8280j uo=3203384 1 VI WXe ge 223870

[32] E mkt . G0 Gnkt . U0 [orryut . Z0 (L ~mnky. N0*422; +0 U~grz– ul Vkykgxi n Hkyomt Q uj kxgzky I ki zy ul Kxgj k Vkzkt zout ut E i ndk$ks kt z=E Q kzg/E t gr–zoi . Q ~rzok$kr E t gr–yoy0 I j ~i gzout gr I §gr~gzout gt j Turoi – E t gr–yoy. 53*6+. 6: 2/6; ; 0j uo=3205324 1238459592; 57445;

[33] S I GH0 *4233+0 [nkt Wz~j kt zy Vkvkgz Kxgj ky ux E xk Xxgt ylkxxkj S ~z ul Wnuur=[ngz Huky oz Q kgt lux I j ~i gzout W-yzks yC Nl TNWE ot J ui ~y *Zur0 4233+0 S I GH T~hroynot m Tgxoy0 j uo=nzzv y=1lj «0j uo0 uxm1320 39: 917q; n584t 7•67/kt

[34] S I GH0*4235+0 TNWE 4234 Vky~rzy=[ngz Q gqky Wnuury W-i i kyyl~r *Zur~s k NZ+=Vkyu~xi ky. Turoi dky gt j Txgi zoi ky0 Nl TNWE 0 S I GH T~hroynot m Tgxoy0j uo=nzzv y=1lj «0j uo0uxm1320 39: 91; 9: ; 486423378/kt

420 /
1 .
. /
. 1 . /
.
0 . . /
. .
1 0

84 84 5

430 TMWE P /
1 .
. / /
. 040 3 ft 40 50
440 . TMWE . /
P 40
. * 60 3 +
1 0 TMWE /
P . 1 .
. /
/ 0

9585 ***УМЦ***

8	8; :	1 / .) 0 1 . . .) / . / 0 1 * +) . 0 / . . . . / . . 1 / 0 8 1 / . / .) * +0 / . 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 *gj nui + / 0 / 0 1 . . 0 0 .) / 0 . 1) 0 . . . 0 / . / 0 . 6 . 0 / * + 0 0

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

		0 1 . . . 0 4 / 0 1 / .) . 0
3g	557	1 3 / 0 >) / 0 1 . / 0 3 . / . 0 / 0
3h	448	1 3h / 0 .) / 1 0 1 / . . . 0 . 0 3h 1 / . 0 / . . . / 0 .
3i	3: ;	1 3 / . / 0 0

95 95 **УМЦ**

8	88;	1 . / . 0 0 1 / 0 / /) 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 **УМЦ**

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

5	6: 6	1 / . / 0 / 0 / . 0 1 . 0
4	632	1 . . . / . / 0 / . 0 / . . 0
3	557	1 . . / . 0 / 0)) . 0 1 3g . 1 / 0
3h	483	1 / . 0 / . / .

450 [illegible]

460 [illegible]

470 [illegible]

480 [illegible]

[illegible] 3 4

490 [illegible]

595 5 6 3
4

> TNXE/423: 0

4: 0 1 /
TNXE .
0
√ / . 1 /
*
6: : .: ; . P 6; 4.25 / P 6; 2.9: +0
1
45 . P 5; . /
ft 440 [35]0
√ / . /
. . . . . /
/ .
. . .
0 1 /
/
. 0
0

[35] . 52
*S I GH. 4238+0

√ / . . /
/ TNWE 0
1 .
1
0
4; 0 . /
* 6+ 37/ . /
. /
0 .
. 0
520 1 . . /
/ .
1 .
TNWE 0 0407 1 /
0 96.3’
37/ .
86.2’ P 95.8’ P / 0

5954A5 6
3 4
УМЦТ

> TNWE/423: 0
, . / . TNWE /
. . 3. 3 . 3h 3 . /
/ P 3 3h0 0407 3 1 .
3 . P 3 /
P 3 0 ffi 3Ї
3h 3 . P 3. /
P 3h 0

595 15 3 4
6

= TMWE/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 ’ TMWE 0 .
. / /
0 . /
. P /
1 0

9595 6

550 0403 . /
P 3 . 3h. 3i 0 1 . /
3 . .
. .
.) .
. . 0 .
. 3 . .
. .
1 0 /
. 0
1 .
. . .
. 3 3h[36]0 1 /
1 .
3 . . 0

[36] S I GH0 *4239g+0 TMWE 4237 Eyykyys kt z gt j Et gr–zoi gr J xgs k“ uxq=Wdkt i k. Vkgj ct m Q gznks gzoi . J ct gt i ogr Pozkxgi – gt j Gumghuxgzo$k Txuhrks Wir$ct m0Nl TMWE 0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo+nzzv=1lj «0j uo0 uxm13203 9: 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]0 37/ .
.
. TNWE . /
. . .
[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 /
TNWE * 0 0407+0

---

[37] TNWE/423: 0 . /
. 3 .
30 .) .
3 . 3h. 3i * +. 3 3h * / +0
. .
) . 3h 3 0

[38] S I GH0 *4239g+0 TNWE 4237 Eyykyys kt z gt j Et gr–zoi gr Jxgs k“ uxq=Wdkt i k. Vkgj ct m Qgznks gzoi . Jct gt i ogr Pozkxgi – gt j Gumghuxgzos\k Txuhrks Wir\$ct n0Nt TNWE 0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo+nzzv=1lj «0j uo0 uxm13203 9: 91; 9: ; 4864: 3: 42/kt

9595 5 6

5; 0 1 . 3 /
TMWE. . /
. .
0 1 /
. . [39]0

620 1 . 3.
.
. > .

[3:] 0

630 0408 . 1 /
) =58.2 ’
1 * 4+ 0
.
. . . . .
0

640 1 42.5 ’ /
30 /
. . 0 37.8 ’
.) . /
. .
/ /
* 0407 408+0

9597 5 6 4

650 0405. / /
P 3 3h * 3h+0
1 . / 3 .
.
0 /
.
* +0

[39] S I GH0 *4239g+0 TMWE 4237 Eyykyys kt z gt j Et gr–zoi gr J xgs k“ uxq=Wdkt i k. Vkgj ct m Q gznks gzoi. J ct gt i ogr Pozkxgi – gt j Gumghuxgzo$k Txuhrks Wir$ct m0M TMWE 0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo+nzzv=1lj «0j uo0 uxm13203 9: 91; 9: ; 4864: 3: 42/kt

[3:] S I GH0 *4239g+0 TMWE 4237 Eyykyys kt z gt j Et gr–zoi gr J xgs k“ uxq=Wdkt i k. Vkgj ct m Q gznks gzoi. J ct gt i ogr Pozkxgi – gt j Gumghuxgzo$k Txuhrks Wir$ct m0M TMWE 0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo+nzzv=1lj «0j uo0 uxm13203 9: 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

8494 5 2 3 3

680 .
.
. . /
0 . /
/ /
TNWE .
0 P
0 /
37/ 1 .
1 . TNWE 0

690 0409ft40
TNWE.
0

[3;] S I GH0 *4239g+0 TNWE 4237 Eyykyys kt z gt j Et gr–zoi gr Jxgs k“ uxq=Wdkt i k. Vkgj ct m Qgznks gzoi. Jct gt i ogr Pozkxgi – gt j Gumghuxgzos k Txuhrks Wir§ct m0Nd TNWE 0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo+nzzv=1lj «0j uo0 uxm13203 9: 91; 9: ; 4864: 3: 42/kt

[42] S I GH0 *4239g+0 TNWE 4237 Eyykyys kt z gt j Et gr–zoi gr Jxgs k“ uxq=Wdkt i k. Vkgj ct m Qgznks gzoi. Jct gt i ogr Pozkxgi – gt j Gumghuxgzos k Txuhrks Wir§ct m0Nd TNWE 0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo+nzzv=1lj «0j uo0 uxm13203 9: 91; 9: ; 4864: 3: 42/kt

6: 0 . . TNWE/423: . /
*672.3 +. *6: 5.8 +0
*55.7 +. /
*52.3 + * /
. 5: 62 +0
0

6; 0 . 6.: /
9 P *
+0
0

720 /
*3.9 +.
*4.: +0 . .
. 0 * /
+ 1 / /
0

595P5 6 3

> TNWE/423: 0

595S5 6 3

= TMWE/423: 0

595-5 6 4

3

= TNWE/423: 0

730 . 0409ft40) . . /

. /

0

0

740 . /

0 ffi

Ï[43] /

4243 [44]0 /

[43] = 2: 02; 04227

4: 88/ZM1 0Y VP =nzzvy=11•gqut 0kgj g0mu$0-g1rg“ yli gxj 14: 88/37

[44] /

4243 = 33 423: 0 495 1

0Y VP =nzzvy=11•gqut 0kgj g0mu$0-g1rg“ ylynu“ 1495/423: /’ H2’ FJ

. /
0 . /
. ffi
*VWXI Q / . / +. /
/ .
VWXI Q / /
Ï0 .
) . /
0
750 . TMWE/423: . /
/ . .
0 /
TMWE .
. . 0 .
/
ffi

Ï. 423: 0
[45]0 .) . /
/
= /
. / 0 .
. .
TMWE. . 0

95 595 6 3 4

760 . . . /
.
1 0 .
; ft32 3ft4 . 64 ’ 1 .
TMWE. . .
*5; ’ +0

[45] /
ffi /
Ï0 7 0 . 423: ft423; 0 Y VP =
nzzv=1lzkyzv uxzgr0mu$0-g1•§α–/j gt o/41

770 . 1 . . 4 * /
629 TMWE . 642 P 632 P /
+ . . 0
. / /
. 1
3.6 . . /
0
0
780 . . . /
TMWE . 0
. /
1 . /
. 0 0403 2
TMWE 1 . /
= 0 /
1 . . /
. * 629 ÷
3.4 * 5.4÷ 1 /
. *
629 4.: + * 0 403 3÷0
/ 0
/ 1 .
. 3.4 . 1 .
* 0 403 3÷0 .
. 1 * / > /
. . > ÷
. 1 . . . /
3.5 4 . /
/ . .
0 . . 37/ /
. 0
. / 1 . /
. . 0

595875 3 6

= TMYE/423: 0

595885 6 3 3
6 3 3 9
УМІТ

= TMYE/423: 0

790 TMYE/423: .
. 1 . . /
. . 0 .
. /
. / 1 .
. .
1 0

4050 50 *6* *4*

7: 0 . 1 . . /
1 TNWE / /
0 .
TNWE . /
1 TNWE/ .
.
1 0

7; 0 0 406 / /
TTNWE 1 /
0 .
1 . /
/ . . . 1 .
*697.5 6: : .6 +0 /
36 ’ . /
0 . .
. P 0 .
1
/ 1 .) . /
*67.4 ÷
*58.9 ÷ *49.; 4: .9
÷ / /
0

 59575 4

	= / 1 TMWE. / / / 1		= .) / / /		) = / / . / / 1	
					,	
	6: 2.7	3.: ;	73.5	4.37	42	2.23
	5; 3.9	4.55	49.;	3.:	;	2.23
	743.9	3.99	4: .9	4.33	8	2.23
	66; .2	4.7;	63.9	4.23	39	2.24
	73: .5	4.63	5; .2	4.78	34	2.23
S I G	6: : .6	2.5:	58.9	2.5	8	2.23
	689.9	3.; 4	67.8	4.28	3:	2.24
	6: 4.2	4.35	67.;	4.44	3;	2.24
	697.5	4.9	67.4	4.6:	36	2.23

820 0 / 1 . TMWE. = * 1 / / ÷ * / / + * * / 1 ÷0 . 1 1 / / 0 . 1 / . 1 . . 0 . 1 . / . . . / 0

830 . / . . ffi Ï . . * 0 0403 4) / 1 / . 0 / . 0

595895 .
6 4

= TMWE/423: 0

840 0403 4 1 /
. /
. P 0 /
TMWE/
. * /
+: / /
1 0 .
1 /
1 / . /
1 TMWE/ /
/ 0 .
/ 1 0
. P 0
/ .
. /) /
. 0

850 1 TMXE/ .
* 0403 4+. 1
. /
1 * . .
+ / . /
. 1 . 0
1 . /
. . 1 /
1 / /
0 1 .
/ . /
= .
. 0
860 0 4035 .) /
0 1
) /
* 0403 4+ . . .
0 . /
) .
0) / /
. * 0403 5+0
1 /
/ .
. 1
. . 0

5958: 5 . 6
УМЦ 4 4 /
0

= TMXE/423: 0

870 . /
/ . . 1 /
. / .
0 04036
47 ’ 1 / /
. 72 ’ P 47 ’ P 0 72 ’ /
1 . / .
4 4.7 . 47 ’ 1 .
/ * P 4.5.
/ P 4.3+0 47 ’ 1 . /
/ 4 .
/ 4.8 . 1 /
. / . 8
. 1 . / /
0

5958?5 6 3 3
4 3 9 / 0

= TNXE/423: 0

46
/ 0

880 1 TMWE / /
. * 04037+. .
1
. 1 . /
1 . 0 /
/ 4
. . 0 /
1 . / . . .
4 . 1
0 1 / /
4 . 1
0 1 / /
. 0

5958A5 6 3 3
4 9 /
0

= TMWE/423: 0

890 1 / /
.
. . C = 0
. 1 .
. . /
0
8: 0 /
0 . /
1 / /
. .
ffi Ï0
8; 0 **5** P 1 /
. /
0 /
. 0 1 TNWE P
1 . . . .
/ .
. 1
. /
0 . /
) .
/ TNWE 1 0
040Ø TNWE 0

595A5 *УМЦ*

	5		
		5 **3**	A 47’ 1 1 / . TMWE. / 1
		. A	A 47’ 1 1 / 1
			A 5 TMWE . /

920 . 47’ 1
1 /
037/ 1 .
.
0 1
/ /
0 .
1 . 0

930 ffi Ï . 1 /
/
. TMWE 0 .
ffi Ï 1 . /
P ffi Ï0 .
. . 1 /
.
1 0 . 5 /
TMWE. 0
. /
1
. 1 . TMWE 0
940 TMWE/4228 TMWE/422; 1 /
0 . . /
. .
47 ’ 1 0 /
TMWE/422; 1
0
1
P * +. * +
* +0 57 ’ 1 . . . /
. . . /
[47]0
950 46.8 ’ 1 /
. 39.: ’ P 45.: ’ P / 0
1
33.: ’ . P 34 ’ / P 34.: ’ 0 /
36.8 ’ 1 . /
* 0408+0

595I

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

[47] TMWE 422; Vky~rzy=S §kxi us ct mWii ogr Fgi qmxu~t j =I w~oz– ct Pkgxt ct mS vvuxz~t ozdky gt j S ~zi us ky *Zur~s k NM4gt j Engct yz znk S j j y=Hoygj §gt zgnkj Wz~j kt zy“ nu W-i i kkj ct Wnuuu0

960 * 0408+:
1 .
* +0 /
1
/
/ 0
970 1
. .
1 /
0 /
. 1 /
* . .
+0 .
1 /
[48]0

0
[49]0 0

95:5 6 3
3 3 4 4
6

980 P /
/ 0 /
1 . .)
/
1 0 /
.
. .
. 1 0
) .) /
. >
) .
. . .
. 0 .

[48] TMWE 422; Vky~rzy=S §kxi us ct mWii cgr Fgi qmxu~t j =I w~cz– ct Pkgxt ct mS vvuxz~t ozdky gt j S ~zi us ky *Zur~s k NW4gt j Engct yzznk S j j y=Hoygj §gt zgnkj Wz~j kt zy“ nu W-i i kkj ct Wnuur0

[49] L ydkn. G0'X0 (Yxw~curg. Q 0 *4228+0 k k ki zy ul nkt kxgro•kj yi nuur i nuci k ut gi ndk$ks kt z gt j yzxgzo i gzout =I §oj kt i k lxus Gnctk)y §u~i nkx vxumxgs 0Nu~xt gr ul T~hroi I i ut us ci y. ; 2*: /; +: 3699/37250 j uo=320323 81p0pv~hki u0422270302240Wj kxyzx s . Q 0 (Y~yozgru. V0*4232+0Wnuur Gnuci k gt j Wkmxknzout = I §oj kt i k lxus gt Ej s oyout Vkluxs 0Wgt j ct g$ogt Nu~xt gr ul I i ut us ci y. 334*3+: 77/980j uo=320333 1p03689/ ; 6640422; 0237; 60‹0[ors y. N0H0*4232+0Wnuur Gus vuyozout gt j Gut zk«z~gr I ki zy ut Wz~j kt z S ~zi us ky0 Xkgi nkxy Gurknk Vki uxj . 334*6+: 322: /32590

1

1 490

990 TNWE/423: 7; ; :[4:] 1 . /

. 0

. . .

0 0409

. TNWE 423: * +.

. . 0

1 . 0

595P5 6 3

/ 0

/ УМЦ 4978S0

	1			
. . * 5222 +	; 6:	37.: ;	3: .8;	3.59
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 /
TNWE 0) .
37/ 1 . .
0 1 /
.
) . 1
0
TNWE = /
0
1 /
. /
. .
. /
. 0
9; 0 0408 8 1 /
0 /
. .
. 52 ’ . .
. . .
1 0 /
0 .
/
322 ’ . .
) 0

595815 ***6***

/ ***0***

= TNWE/423: 0

: 20 0409

/ 1 . /

[4;] 0 .

) .

P 1

/

0

.

/ 1 0

. / /

1 0

[4;] . / /

.

0 .

.) 1

. . .

0

5958P5

4 6 3

= TMWE/423: 0

: 30 . /
0 .
.
0

: 50 *52 ’
1 + /
. /
* * . + +:
0
. * 0 405
. TMWE + /
/
. [52]0

[52] YRIWGS 0*4237+0I j ~i gzout luxEnr4222/4237=Eindk$ks kt zy gt j Gngnrkt nky0Vkzxdk$kj 34 42. 4239

. /
0 7 8 /
. /
.
. . .
. 0

494 a Tf L J
TNWE 1 /
0 / . . TNWE.
. 0 /
. .
0 /
0 .
. TNWE. /
0 .
. /
=
√ . . * 5222 +
√ 1 * 5222 37 222 +
√ * 37 222 322 222 +
√ * 322 222 3 222 222 +
√ * 3 222 222 +
. . TNWE /
) ffi Ï ffi Ï .
) . . * . /
+ * . +
* . +

: 50 1 .
. 0
1 6; ; .6.
1 . *69; .; +0 /
1 . 1
P 685.9 678.; 0 1 .
. .
0 1 /
. 642.8 * 0403: +0
P 4.7 0
. . /
1 . 0

0403; /
/ 1 . 0
. . .
/ 1 .
. . 0 /
. 0
1 / .
. .
0 . 1
1 5 *
1 P 6; 6.3. /
P 62: .3+0

5958S5 ***6***
3

= TMWE/423: 0

595 8–5
4 6 3 3
3

= TNWE/423: 0

: 60 =
1 . . /
0 . 1 /
72; .; . 1 /
. /
*686.8+. 1 . . /
/ *662.3+0 1
3.7ft4 1 . .
0 04042
0 04043
/
1 0
1 . . 0
/ 1 0

595975 ***6***

= TMWE/423: 0

59598

4 ***6*** ***3***

3

= TMWE/423: 0

: 70 . / /
1 0 /
1 . /
0 . / 1 34.9 ’
. 35 ’ P . 3; .8 ’ P /
* 0 4 0 4 4 +0 1 . /
.
* / /2.3 2.3+.
TMXE . / .
* /
1 2.2+ .
. * 0 4 0 4 5 +0

595995 3 4
6 3

5959: 5 6
3 4

= TMXE/423: 0

: 80 1 . . 0 . /
4 57’. P 66’. / P
57 ’ * 0 4046+0 1 /
. .
1 . . . /
1 TMYE =
1 1
/
3.7 * 0404 7+0

595D?5 3 4
6

= TMYE/423: 0

595DA5 6
3 4

= TMYE/423: 0

: 90

0

ffi Ï 423: 0[53] /

.

0

. 0

/

0 [54].

1 /

. 1 /

/ 0

: : 0 ffi Ï . /

. .

1

.) * +.

550 /

. /

0 .

1 /

. 0

95 5A5 6 УМЦТ

: ; 0 . 1

TMYE/423: . 37/

. 0

1 . /

---

[53] . /

= 380260423:

589 1 0Y VP =

nzzvy=1ls ut 0mu§0~glyzuxgmk1gvv1s kj ogl mxus gj yqk/uhmu§uxkt t –gl423: 1271271Tux–gj uq •gxgn~§gt t –g j u vkxynumu qrgy~0vj l

[54] S I GH I j ~i gzout [uxqct mTgvkxy0*423: +0Ei gj ks ci xkyordkt i k=[ngz yi nuury gt j i u~t zxdky j u zu nkrv j oygj §gt zgmkj yz~j kt zy y~i i kkj ct TMYE 0Tgxoy=S I GH T~hroyct mHS M4nzzvy=1lj uo0uxm132039: 91k446; 2gi /kt 0

[55] ffi Ï

0 *

. . + . /

.

0

* + .
0
: 9 ’ 0 TMWE /
1 . /
1 .
0)
37/ 1 /
1 . 0

E

; 20 1
. / /
. /
37/ /
. .

1 0

E

; 30 TMWE
. / /
/ TMWE/423: 0

Emkt . G0 Gnkt . U0 [ozyut . Z0 (L ~mnky. N0*422; +0 U~gro– ul Vkykgxi n Hkyomt Q uj kxgzky I ki zy ul Kxgj k Vkzkt zout ut E i ndk$ks kt z=E Q kzg/E t gr–zoi . Q ~rzork$kr E t gr–yoy0 I j ~i gzout gr *J ékv–k.syx kxn Uyvsmff F xkvff»s»*/ 53*6+. 6: 2/6; ; 0j uo=3205324123845959 2; 57445;

F kr krj . G0 (Pk$ct . L 0*4229+0 *o «•smo ô o «kff >omyxyw smkxn »ynskvmyx »o––exno» ypsxkno––k.o. on–mk.syx* 0 F xuuqct my N0 lyzoz~zout Txkyy0 Vkzxdk$kj 2: 29. 4239

J ct t . N0*3; : ; +0 [ozn j xg“ ct m J xus W nuur0 *W ésoô yp J n–mk.syxkv W ó»ok•mm* . 7; *4+. 339/3640 j uo=3205324122568765 27; 224339

K uzzlxkj yut . H0 J ct q. G0 (K xgngs . R 0*3; ; 6+0 K xgj k Vkzkt zout gt j Txuhrks F kng$oux0 *F w o•smkx J n–mk.syxkv W ó»ok•mm O y–•xkv.* 53*6+. 983/9: 60j uo=3205324122 24: 5342532269 83

L ydkn. G0 X0 (Y xw~ourg. Q 0*4228+0 k k ki zy ul mkt kxgro•kj yi nuur i nuci k ut gi ndk$ks kt z gt j yzxgzo i gzout =I §oj kt i k lxus Gnork y §u~i nkx vxumxgs 0 *O y–•xkvypU–l vsmJ myxyw sm».* ; 2*: /; +. 3699/37250j uo=3203238 1p0pv ~hki u0422703302 24

N gi uh. F0 (Pklmxkt . P0 *4226+0 Vks kj ogr I j ~i gzout gt j W ~j kt z E i ndk$ks kt z= E Vkmxkyyout /H oyi ut zot ~oz– E t gr–yoy0 *W ésoô yp J myxyw sm» kxn Y.k..s».sm».* : 8*3+. 448/4660 j uo=3203384122568752654524599:

N ss kxyut . W0*4223+0 Q kzg/gt gr–yoy ul mxgj k xkzkt zout xkykgxi n=N l vroi gzout y lux vxgi zoi k ct znk 43yz i kt z~x–0 *Ymm yyv «»ffm yyqff •oésoô* 0 Vkzxdk$kj 2: 26. 4239. lxus nzzv=1lykgxi n0vxuw~kyz0 us 1 uvkt §dk“ 1: 5l5522kl: 4g87: j gk6hhl63j 568j i hi 13Gvw/uxomyozkAmyi nurgx(i hrA6: 439

Pui nt kx P0*4233+0 R ut vxuj ~i zout F kt k zy ul I j ~i gzout =Gxos k. L kgrzn gt j K uuj Gozo•kt ynov0 N l I 0 L gt ~ynkq. W0 Q gi nct . (P0 [ukyys gt t *I j y0+. *M kxnl yyu yp .r.o J myxyw sm» yp J n–mk.syx +‘ yv–w o 7,* *vv03: 5/4: 4+0 R uxzn L urrgt j 0j uo=3203238 1F; 9: /2/666/75666/80 22224/]

Q gi nct . W0 Q gxdk. S 0 (Z~po . W0*4233+0 *o H•swo W ón–mxq J om.ypJ n–mk.syx-1 o J myxyw sm O y–•xkv/ 454*774+. 685/6: 60j uo=3203333 1p0368: /24; 904233024652 0«

Q gt gi uxj g. Q 0*4234+0 *o Hy».. yp L •kno W ó.ox.syx1 W ésoô yp J myxyw sm» kxn Y.k..s».sm».* ; 6*4+. 7; 8/8280j uo=3203384 1VI W Xege 22387

S I GH0*4233+0 [nkt W ~j kt zy Vkvkgz K xgj ky ux E xk Xxgt ylkxxkj S ~z ul W nuur=[ngz H uky oz Q kgt lux I j ~i gzout W yzks yC N *UNYF sx Kym»* *Zur04233+0 S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzvy=1l j «0j uo0uxm1320 39: 917q; n584t 7•67/kt

S I GH0*4235+0 T N E 4234 Vky~rzy=[ngz Q gqky W nuury W i i kyyl~r*Zur~s k N L+=Vkyu~xi ky. Turoi cky gt j Txgi zoi ky0 N l T N E 0 S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzvy=1l j «0j uo0uxm1320 39: 91; 9: ; 486423378/kt

S I GH0*4238+0 T N E 4237 Vky~rzy *Zur~s k M=I «i kmkt i k gt j I w~oz– ct I j ~i gzout 0 N l T N E 0 S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzvy=1l j «0j uo0uxm1320 39: 91; 9: ; 4864886; 2/kt

S I GH0*4238h+0 *UNYF 5348 W ó»–v.».+‘ yv–w o N Y>Uyvsmso» kxn U•kmsmo» py• Y–mmo»»p–vYmm yyv»* 0 S I GH T~hroynct n0j uo=3203 9: 91; 9: ; 486489732/kt

S I GH0 *4239g+0 T N E 4237 E yykyys kt z gt j E t gr–zoi gr J xgs k“ uxq= W dkt i k. Vkgj ct m Q gznks gzoi . J ct gt i ogr P ozkxgi – gt j Gurrghuxgzo$k Txuhrks W ur$ct n0 N l T N E 0 S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzvy=1l j «0j uo0uxm1320 39: 91; 9: ; 4864: 3: 42/kt

S I GH0*4239g+0 *UNYF 5348 [omxsmkv Wó«y•.*0Vkzxdk$kj 29 53. 4239. lxus nzzv=11“ “ “ 0ukij 0uxm1 voyglj gzgl4237/zki nt oi gr/xkv uxz1

S I GH I j ~i gzout [uxqct m Tgv kxy0 *423: +0 E i gj ks oi xkyordkt i k=[ngz yi nuury gt j i u~t zxdky j u zu nkrv j oygj §gt zgmkj yz~j kt zy y~i i kkj ct TNWE 0 Tgxoy=S I GH T~hroyct m HS M+nzzv y=1lj uo0 uxm132039: 91k446; 2gi /kt 0
Wj kxyzx s . Q 0 (Y ~yozgru. V0 *4232+0 Wnuur Gnuoi k gt j Wkmxkngzout = I §oj kt i k lxus gt Ej s oyyout Vkluxs 0 *Ymkxnsxkéskx O)—•xkv yp J myxywsm».* 334*3+. 77/980 j uo=3203333 1p03689/ ; 6640422; 0237; 60«

Y R I WGS 0*4237+0 *J n–mk.syx py• Fw 533305348>Fmsoéowox.».kxn Hr kwoxqo»*0Vkzxdk$kj 34 42. 4239

[ors y. N0H0*4232+0 Wnuur Gus vuyozout gt j Gut zk«z~gr I ki zyut Wz~j kt z S ~zi us ky0 *[okmo•» Hywoqo Wómy•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
Ï. 1
0

1 . **2**

. .

. .

/ 0

83 0

72A) **5**

. .

0

. .

0

.

1

0

* **9:** ÷

9 .

0 /

0

Розділ 3

7? 5

p UNYF 0534; /
1
/ 480
2 1 /
/ / 0
D
+ , / / 0

1
2 0
1

30 P . .
. 0 .
/) . .

0 1 /
0

40 . /
0 .
. . /
42 . .
0 . 42 /
0 /
.
ffi Ï ffi Ï0
. .
.
0

50 P . . .
/
. . . /
0

60 . /
. . 0
.
0 .
. . . . . /
. .
0
. * . > /
. + 0

70 423: 0 TMWE 0 .
*4222[3]. 4232[4]+ . /

[5]0
.) /
. /
[6]0

---

[3] S I GH0*4222+0Pozkxgi – Wqjorry lux znk [uxrj ul Xus uxxu“ 0J Y VXL I V VI WY PXWlxus TMWE 42220

[4] S I GH0*4232+0TMWE 422; Vky~rzy=Pkgxt ot mzu Pkgxt / Zur~s k MWM

[5] K~znxdk. NWX0 ([om krj . E 0*4222+0I t ngmks kt z gt j s uzo$gzout ot xkgj ot m0L gt j huuq ul Vkgj ot m Vkykgxi n. 625/6440>K~znxdk. NWX0 E 0[om krj gt j [0_u~0*4234+0Mlyzx~i zout gr Gut zk«zy lux I t ngmks kt z gt j E i ndk$ks kt z0L gt j huuq ul Vkykgxi n ut WZ~j kt z I t ngmks kt z.Wxot mkx Wdkt i k. 823/8560

[6] S I GH gt j Wzgzoyzci y Ggt gj g0*4222+0Pozkxgi – ot znk ot luxs gzout gmk. J ot gr Vkvuxz ul znk Mlzkxt gzout gr E j ~rz Pozkxgi – W-x$k-0

80 . TNXE/423: 0 . 1 / * . / . . +0 * /) +0 / . . . 1 . / . / 0 1 / . / 0 TNXE/423: . 1 . . / 5030

9474 7?3 5

: 5855

90 P 1 / . 0 TNXE . . 1 / . . 0 TNXE/422; . 3: ’ / 1 1 0 . 1 . . . 0 . 1 . . . 1 3.7 0 / 1 / / 0 . 1 . . 1 . . 0

9474 a Tf L 3867C 5

J

TMXE/423:

37/ 0 1

0 1 /

.

. . .)

0

. . /

1 . 6/ /

ffi Ï. ffi /

Ï. ffi Ï. ffi Ï =

√ . 1/ >

√ P >

√ >

√ . P >

√ . 0

/5.7 5.70 2

. /

30 . 4.

1 . /

/

0 . /3. 1 .

* +

* +

0 . 4.

. .

/4. 0

. /

.

. 20

. TMXE/423: . /

* . . . . .

+. 1 0 1 /

. 0

.

. /

/ . 0

. 1 /

0

: 0 1 /
. * 0 50З+0 /
. 37/ 0 050З
1 095’ /
. . >65’ P
. P >78’ P /
. *
+>: 6’ 1 . /
P 0 .
1 *82’ + .
* +0

5: 5З5 8A4 6 4

= TNWE/423: 0

; 0 . 1
2.4: . . 0 /
1 . /
[7]0 1 *84.9’ + . /
. 59.5’ P .
. . . /
0

[7] . /
2.2 1
.) * 0 050З+

320 1 .
. . . /
* . / ÷ 0 0504
1 /
0 . 1
0 72’ 1
0 .
. /
. [8]0 .
/ .
0 .
/
. 0

5: 595 ***6***

= TNWE/423: 0

[8] W ozn. G0*3; ; 8+0Ho kxkt i ky ct Ej ~rzy) Vkgj ct mTxgi zci ky gt j Pozkxgi – Txu i dkt i dky0Vkgj ct mVkykgxi n U~gxzkxr–. Zur053. t u04. 3; 8/43; 0

330 .
)
0
340 . 1
. . .
0 0 /
/
.
. . 0
. . . /
0 .

* 0506+ 1 *5: ’ + .
>44 ’ .
. 3: ’ P
. 0

5: 5 5 ***6***

= TMWE/423: 0

350 1 . /
. /
/ * . . +
* 0 506+0 TMWE. 1
. 0 1 /
. .
P . * 0507+0

5: 5?5 6 4

= TMWE/423: 0

5: 5A5 6

= TMWE/423: 0

94/484 5

360 1 .
0 . .
.) . [9]0
Wgt u$ci n[:]) * + . /
. = /
. . .
.
0
370 0508 1
. 0 /
. *46 ’ +:
52 82 *47 ’ + 3ft4 *43 ’ +0
380 * + .
.) 0
2.78.) 0

5: 5/15 6

= TNWE/423: 0

[9] Fgqkx P0 ([om krj . E 0*3; ; ; +0Hos kt yout y ul i noj xkt)y s uzo$gzout lux xkgj ct mgt j znkox xkrgzout y zu xkgj ct mgi zo$oz– gt j xkgj ct mgi ndk$ks kt z0Vkgj ct mVkykgxi n U~gxzkxr–. 56*6+: 674/699>Gdkvork“ yqo N0kz O0I 0Wgt u$ci n0*3; ; 4+0Txkj ci zct mKxu“ zn ct Vkgj ct mEhoroz– lxus Gnoj xkt)y I «vuy~xk zu Txct z0Nu~xt gr ul I «vkxos kt zgr Gnoj Ty–i nurum- $ur076. 96/: ; 0

[:] Wgt u$ci n. O0I 0*3; : 8+0Q gzznk“ I ki zy ct Vkgj ct m=Wus k Gut ykw~kt i ky ul Mlj o$oj ~gr Ho kx/ kt i ky ct znk E i w~oyozout ul Pozkxgi –0Vkgj ct mVkykgxi n U~gxzkxr–. 582/6270

: 5855 6

390 1 .
. . . /
0 1
=ffi 1 Ï. ffi
1/ Ï. ffi Ï. ffi /
Ï. ffi .
Ï. ffi Ï0 0509
1 0
3: 0 1 =
. /5.7 5.70 2
.
30 . 3. /
1 . /

. 0 . P 3.
1 . *
+
0 .

. /
. 20
/203.
. 1
.
0)
* /2.54+.
. 1 . .
.
0

5: 5P5 6

= TMWE/423: 0

9484 3 3
5

3; 0 37/ 1 . / .
. .
. /
0TMWE/ . /
. /
1 . 0 P
. 1 0
. . . . /
/
0

420 TMWE/423: . * 0 503+
1 0
37/ . .

[5] Fgqkx P0 H0Wnkx kz O0Q gi qrkx0*3; ; 9+0L us k gt j J gs α– Nl ~kt i ky ut Q uzo§gzout y lux Vkgj / ct m0I j ~i gzout gr Ty–i nurum0yz. §ur054. 8; /: 4>Org~j g. W0*422; +0 k Vurk ul Tgxkt zy ct E j urky/ i kt zy) Vkgj ct mQ uzo§gzout gt j E i zo§α–0I j ~i gzout gr Ty–i nurum- Vk§dk“ . §ur043. 547/5850

. . . /
0 1 58
0 /
/
1 *
52 +0
430 *
+ 050 0
*w3+ P . 47 ’ 1 /
. . *w4+ P .
72 ’ 1 . .
*w5+ P 47 ’ 1 0 /
TMWE
. /
TMWE 0
TMWE /
97 . 4.7
0

5: 5S5 6 УМЦ 4

= TMWE/423: 0

440 TNWE/423: . . /
0 *
2.76+. *
2.26+0 TNWE 0
050)
0 . /
56 . /
3 0

5: 5-5 УМЦ 8А4

= TNWE/423: 0

450 .
TNWE 0 .
= 422; 076 ’ 96 ’ [32]0 .
0 /
.
0
0 .
[33]0)
0 /
. ffi Ï
ffi Ï 0 .
. . /

[34]0

Wv ozn [omkrs [35]. .

. .

.) 0

. .

0

460

0

. . .

* 05032+0

5: 5875

8A4

= TMWE/423: 0

[32] S I GH0*4232+0UNYF 533= Wó»–v.»>Qok•xsxq.y. Qok•x 0‘ yv–wo NNN

[33] V~hrk. H0R0 Qgxzct. G0P0 (Fkxkt hg~s . WOE0*4228+0Kkt j kx Hk$kruvs kt z0L gt j huuq ul i nocj vy–i nurum+=Wui ogr. ks uzout gr. gt j vkxyut groz– j k$kruvs kt z. Zur05. : 7: /; 540

[34] Wv ozn. Q0[0gt j N0[omkrs 0*422; +0Fu–y gt j Pozkxgi –=Gus vrk«oz– gt j Q~rzovroi oz–0L gt j / huuq ul Ej urkyi kt z Pozkxgi – Vkykgxi n. 582/593>V~hrk. H0R0 Qgxzct. G0P0 (Fkxkt hg~s . WOE0 *4228+0Kkt j kx Hk$kruvs kt z0L gt j huuq ul i nocj vy–i nurum+=Wui ogr. ks uzout gr. gt j vkxyut groz– j k$kruvs kt z. Zur05. : 7: /; 540

[35] Wv ozn. Q0[0kz N0[omkrs 0*4224+0ffVkgj ct mj ut)z J o« t u Gnk$–yI=Pozkxgi – ct znk Po$ky ul _u~t mQkt >Wv ozn. Q0[0kz N0[omkrs 0*4228+0Kuct m“ ozn znk J ru“ =L u“ zu I t i u~xgnk Fu–y *gt j Koxry+ct znkox Pozkxgi – Pkgxt ct n0

470)
1 .
0 /
1
5; . 3 . /
55 .
3 0 /
. /
1 /
0
480 1 .
. . 0

2.4 2.5 0 /
.) . 1 0 /
. .
* 0503 3+0 1 /
0

8: 5 5: 5885 6 3

= TMWE/423: 0

490 TMWE/422; . 94’ 1 /
/ .
0 1
/ 78’ /
0

1 /
. 0 32 /
* . . . .
+ 1
42 ’ [36]0

4: 0 1 . /
.) /
* 0503 4+0 1 /
* 47 ’) I WGW.
. 39 ’ . 1 /
/ * 47 ’) /
I WGW0 0

4; 0 / 1
/ TNWE 0
TNWE . 1 / /
. /
0

5: 5895 . 4 6 4

= TNWE/423: 0

[36] S I GH0*4232+0UNYF 533= Wo»–x»>Qok•xsxq .y. Qok•x 0‘ yv–w o NNN

520 . 1 .

* 0 50 35+0 .

. /

. * 050 36+0

5: 58: 5 УМІТ 3 6

= TNXE/423: 0

5: 58? 5 3 8A4

= TNXE/423: 0

530 / . / /

1 0 1 /
/ /
. 2 3: . 2 P .
1 . / .
. . . 3: P /
1 / * 1
/ . +0 /
1 /) =
* 8 +P
1 . / .
> *8ft34
+P 1 . /
. / >
* 34 +P 1 .
. . /
0 38 ’ 37/
. 67 ’ P 5; ’ P 0 05037 /
1 0
. / 0

5: 58A5 8A4

= TMXE/423: 0

540

* 05038+0

5: 58I 5

= TNWE/423: 0

7?3

550 . * . 1
+. 0
560 422; 059 ’ . /
0 . 37/
1 * +
0 . . * + /
; 2 ’ 1 . [37]0
. . . 0
. . 42 ’ .
0 . . . . . /
. . . .
47 ’
[38]0
570 1 . TNWE . /
. . . . . .
. /

[37] S I GH0*4232+0TNWE 422; Vky~rzy=Pkgxt ct mzu Pkgxt / Zur~s k NWM
[38] S I GH0*4232+0TNWE 422; Vky~rzy=Pkgxt ct mzu Pkgxt / Zur~s k NWM

. * 0 50 39+0 .
. . /
. * 0 4+0

: 58P5 4
УМЦ

= TMXE/423: 0

580
TMXE 0 .)
. 0 . 1 .
. . /
329 . .
0 . 1 /
. .
4 0 .

[39]0
590 1 /
0 . 1 * + /
. 0 1
. TMXE . .
. * 05 3: +0

[39] S I GH0*4232+0TMXE 422; Vky~rzy=Pkgxt ct mzu Pkgxt / Zur~s k MXM

: 58S5 3:

= TNWE/423: 0

5: 0 1 0 /
37/ .) .
. . . .
0* 0503; +0

3:

: 58–5

= TNWE/423: 0

5; 0 . .
1 0 . TNWE /
. 0 /
. /
58 ' * +084 ' 1 .
79 ' P . 75 ' P . 74 ' P *
+ . 0 /
1 *84 ' +. *68 ' +. *63 ' +
* P 59 ' +0
58 ' TNWE . 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
TNWE 1
58 . 3 0

S I GH gt j Wgzoyzci y Ggt gj g0 *4222+0 Pozkxgi – ct znk ct luxs gzout gmk. J ct gr Vkvuxz ul znk Mzkxt gzout gr Ej ~rz Pozkxgi – W-x$k–0
Fgqkx. P0 ([om krj . E0 *3; ; ; +0 Hos kt yout y ul i nrj xkt)y s uzo$gzout lux xkgj ct m gt j znkox xkrgzout y zu xkgj ct mgi zo$oz– gt j xkgj ct mgi ndk$ks kt z0 Vkgj ct m Vkykgxi n U~gxzkxr–. 56*6+. 674/ 6990
Fgqkx. P0 H0 Wnkx kz O0 Q gi qrkx0*3; ; 9+0 L us kgt j J gs oz– Mt ~kt i kyut Q uzo$gzout y lux Vkgj ct n0 I j ~i gzout gr Ty–i nurumoyz. §ur054. 8; /: 40
Gdkvork" yqo N0 kz O0 I 0 Wgt u$ci n0*3; ; 4+0 Txkj ci zct m Kxu" zn ct Vkgj ct m Ehoroz– lxus Gnrj xkt)y I «vuy~xk zu Txct z0 Nu~xt gr ul I «vkxos kt zgr Gnrj Ty–i nurum+ §ur076. 96/: ; 0
K~znxdk. N0 X0 ([om krj . E0 *4222+0 I t ngmks kt z gt j s uzo$gzout ct xkgj ct n0 L gt j huuq ul Vkgj ct m Vkykgxi n. 625/6440
K~znxdk. N0 X0 E0 [om krj gt j [0 _u~0 *4234+0 Mtyzx~i zout gr Gut zk«zy lux I t ngmks kt z gt j E i ndk$ks kt z0 L gt j huuq ul Vkykgxi n ut Wz~j kt z I t ngmks kt z. W-xct nkx Wdkt i k. 823/8560
Org~j g. W0 *422; +0 k Vurk ul Tgxkt zy ct Ej urkyi kt zy) Vkgj ct m Q uzo$gzout gt j E i zo$oz–0 I j ~i gzout gr Ty–i nurum+ Vk$dk" . §ur043. 547/5850
S I GH0*4222+0 Pozkxgi – Wqorry lux znk [uxrj ul Xus uxxu" 0 J Y VXL I V VI WY PXWlxus TMWE 42220
S I GH0*4232+0 TMWE 422; Vky~rzy=Pkgxt ct mzu Pkgxt / Zur~s k MWM
V~hrk. H0 R0 Q gxzct . G0 P0 (F kxkt hg~s . W0 E0 0*4228+0 K kt j kx Hk$kruvs kt z0 L gt j huuq ul i nrj vy–i nurum+=Wui ogr. ks uzout gr. gt j vkxyut groz– j k$kruvs kt z. Zur05. : 7: /; 540
Ws ozn. G0*3; ; 8+0 Ho kxkt i ky ct Ej ~rzy) Vkgj ct m Txgi zci ky gt j Pozkxgi – Txu i dkt i dky0 Vkgj ct m Vkykgxi n U~gxzkxr–. Zur053. t u04. 3; 8/43; 0
Ws ozn. Q0 [0gt j N0 [omkrs 0*422; +0 Fu–y gt j Pozkxgi –=Gus vrk«oz– gt j Q~rzovroioz–0 L gt j huuq ul Ej urkyi kt z Pozkxgi – Vkykgxi n. 582/5930
Ws ozn. Q0 [0kz N0 [omkrs 0*4224+0 ffVkgj ct mj ut)z J o« t u Gnk$–yI=Pozkxgi – ct znk Po$ky ul _u~t m Q kt 0
Ws ozn. Q0 [0kz N0 [omkrs 0*4228+0 K uct m" ozn znk J ru" =L u" zu I t i u~xgmk F u–y *gt j Koxry+ct znkox Pozkxgi – Pkgxt ct n0
Wzgt u$ci n. O0 I 0*3; : 8+0 Q gzznk" I ki zyct Vkgj ct m=Wus k Gut ykw~kt i ky ul Mtj o$oj ~gr Ho kxkt i ky ct znk E i w~oyozout ul Pozkxgi –0 Vkgj ct m Vkykgxi n U~gxzkxr–. 582/6270

9B29’ 1

. TNWE 0

. 0

. .

0

1 .

.

.

0

TNWE 1

.

.

B? . **82?**

0

1

*; 3’ +

.

/

*: 2’ +

*72’ +0 **:**

76 1

.

.

0

/ .

/

1

0

.

0

1 /

. 1 /

0

Розділ 4

2

5

7?

/ 2 0
/ /
0
*1 * / 0*
/ / 2
/ 0 1 0
/
1
2 0
/ 51

30 37/ /
1
*
.
+0 /
P .)
. / . 1
0
40 . . /
. 1 = 37/ /
.
. TNWE/423: 0
TNWE . * . /
+ .
ffi Ï0 /
P . . =
*ffi Ï+. .
*ffi Ï+. . [3]>
P .
0

[3] Wkt . E 0*3; ; ; +0Hk$kruvs kt zgy lxkkj us 0S «luxj Yt o$kxyœ– Txkyy0Vkzxdk$kj 29 53. 4239. lxus nzzvy=1 huuqy0nuumk0x1huuqy1ghu~z1Hk$kruvs kt zegyeJ xkkj us 0nzs rGj AR Uy97TI g83: G(xkj œekyi A–

50 TNWE/423: *) + 37/ 0 . /
1 .) 0 1 / . . . .
1 * 0 *H 0 ЯH0 TNWE/423: 1 . . 6030
50 37/ . 1 . . . . 1 0 / . . . / 1 . . . / 0 1 37/ . . P * . /) . . . /) . / +0 .) / .) . . 37/ . 0
70 . 37/ * 0 +. . . 0 . / . 0) . 1 . / * 6041+0

: 474 a Tf L 3867C

7?3 J

TMWE/423: 37/

.) 1 /

. .) /

. * 0 + /

. 0

TMWE/423: 1 .

. .

0

0 TMWE/423: 1

2 32. 2 /

. 32 P 0 /

TMWE/42370 TMWE/4237[4].

1 . .

2 6.

ffi 1/ Ï * . +> . . /

7 8. P ffi /

1/ Ï>9 : P ffi 1/ Ï. ; 32 P

ffi 1/ Ï0

. TMWE/423: . /

1 0 /

.

0 /

) . /

[5]0

[4] S I GH0*4239+0TMWE 4237 Vky~rzy*Zur~s kNWM=Wz~j kt zy)[km/Fkct m0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzv=11 j «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 486495: 78/kt

[5] Kcos gt . V0 L ~khtkx I 0 Xcgt . P0 Tgxq. R 0 S)F–xt k. N0 Wno . Q 0 000Pgt mqt ki nz. L 0*422: +0 Gxuyy/Rgzcut gr Ej urkyi kt z Q ~rzcj os kt yout gr Pdk Wgzcylgi zout Vkvuxzy=E t gr–ykyul Q kgt Wuxky gt j Vkyvut yk Wz–rk Ho kxkt i ky0Nu~xt gr ul _u~zn gt j Ej urkyi kt i k. 59*4+. 364/3760j uo=3203 2291 y32; 86/229/; 394/:

: 484

5 **J**

TNWE/423:

0 /

. .

. . 1 . /

0

TNWE . 1 /

. /

1

0) P .

= . /

.

[6]>

. . /

) . . /

0 /

.

1 [7]0 .

. .

0 /

. /

* +0

.

0

. TNWE/423:

* . /

. + /

. / 0 .

. /

. . 1

0 /

. 1 .

3.3 ’ . 4.9 ’ P

. . 4.; ’ P *0*

/ 0

[6] I j “ gxj y. E 0*3; 75+0 k xkrgzout ynov hkz“ kkt znk p~j nkj j kyoxghoroz– ul g zxgoz gt j znk vxuhghoroz– zngz znk zxgoz “ orr hk kt j uxykj 0Nl~xt gr ul Evvrokj Ty–i nurum+. 59*4+. ; 2/; 50j uo=3203259 1n227: 295

[7] §gt L ks kxz. H0 Tuuxzot ngz. _0 (§gt j k Zqp§kx. J 0*4229+0I s uzout gt j i ~rz~xk=E s kzg/gt gr–yoy0Gunt ozout (I s uzout . 43*7+. ; 35/; 650j uo=3203 2: 21248; ; ; 5292355; 4; 5

: 4/4 7?3 5

80 1
0
37/ C P = /
: . 2 320 0603
0 37/
1 . . : 4’ 0
33’ 1 . /
. 9’ P . 0

5?5 85 8A4 6

= TMWE/423: 0

90) 1 /
.
0 . /
P [8]0
0 /
0 . /
. .
P .
0
: 0 TNWE/423: 1
. *ffi Ï.
ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï+0 . .
=ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï ffi Ï. /
P ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï ffi Ï0 0604
1 . .
*ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï ffi Ï+0
; 0 6 ’ 1 . /
. . 0
49 ’) 0 /
. 1 . .
. . .
. .
0
320 1
. TNWE.
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] Kcns gt . V0 (L ~kht kx. W0*4225+0E xk$dk“ ul rdk ygzoylgi zout xkykgxi n “ ozn i nocj xkt gt j gj urkyi kt zy0 3: *4+: 3; 4/4270j uo=3203743 1yi v w03: 0403; 4043: 7:

[9] .
/3 1
.) 0

5?5 95 ***8A4*** ***6***

= TMWE/423: 0

5?5 5 6

= TNWE/423: 0

340) .
1) .
.) 0
. /
0 1 .
. . .
. .
1 0
350 1)
. 1
0 . 37/ /
. .
. TNWE 0 /
.
= 1 . . /
. . /
0
= 1 .
. .
* 0606+*
. P /
+0

: W-rj u. W(L ~kht kx I 0*4228+0MI «zxks kr– L omn Pdk Wgzoylgi zout H~xct mEj urkyi kt i k Ej §gt zgmku~yC Wii ogr Mj ci gzuxy Vkykgxi n. 9: *4+. 39; /4250j uo=3203229 1y33427/227/: 42: /4

5?5?5 6 3

3

= TNWE/423: 0

360 TNWE/423: .

. .

0 /

. . P

2.3 S I G . 32 ’ 0

1 . /

. .

. 1 0

370 . 1

; 0 1 . /

.

* 060/+0

; 7 0

. /

=2 P . 3 P

* /2.: +0

5?5A5 6

= TNXE/423: 0

380 TNXE/423: 1

=H Я/ H

20 Я H /

Я0 0608 0

. 1 * 92 ’ + /

0

0 2 /

30

2.23. P 2.: : .

0

5?5I5 8A4

= TNXE/423: 0

390 1 . /
. /
* 601+0
. 1
0 . . /
1 . 0
1)
= 1 . [32]. /
37/ 1 .
* 0609+0

5?5P5 .
/ 6 0

= TMXE/423: 0

[32] . /
/2.7 1
.) 0

: 484 5

3: 0 . 37/ 1 .
0 1
. . 0
. . . 0
3; 0 TMWE/423: 1 0
1
* . . . ÷ /
* .
÷0
420 1 . 423: 0 TMWE. /
. /
0 . 9; ’ 1 . P .
: 5 ’ P
. 9: ’ P 0

?5S5 8A4 6

= TMWE/423: 0

430) /
1 0 1
. . /
[33]

* 060; ÷0

[33] .
/3
1 .) 0

?5-5 6

440 37/ / = .
. . 0 37/
. . /
0 1 /
. . . .
ft = /
0 /

1 . 0

: 4944 2 3
3 5

?5 5 85 . 3 3 6
4

450 . TNWE/4237 TNWE/423: .
) 37/

0 .
= .
. [34]0

[34] Hkgzut . E0*422: +0Mi us k. L kgrzn. gt j [kn/Fkot mgxu~t j znk [uxrj =I §oj kt i k l xus znk Kgrr~v [uxrj Tum0N1~xt gr ul I i ut us oi Tkxyvki zo§ky. 44*4+. 75/940j uo=3203479 1pkv0140407 5
L kmrö kn. N0J0 Pg–gxj . V0 (Vgi ny. N0H0*423: +0 [uxrj L gvvot kyy Vkvuxz0Vkzxdk§kj 26 32. 423: . lxus nzzv=11“ uxrj ngvvot kyy0kvuxz1

. . 1 TNWE

. .

*

1

> 2.4+[35]0

. 37/

. 0

460)

. /

0

.) / .

/ TNWE 0

1

32/ 2.6 .

0 1

/ 2.8

. . . . .)

0

1 .

0

470 . =

47’ 1 /

* I WGW+

2 32 2.5 . 47’ .

/ * I WGW+ * 0 6032+ *

. P

+0

1 0 1 .

/ * I WGW

47 ’ 97 ’ P I WGW+

1 . I WGW0

[34] S I GH0 *4239+0 TNWE 4237 Vky~rzy *Zur~s k NWW+= W+~j kt zy) [km/Fkct n0 S I GH T~hroynct m. Tgxoy0 j uo+nzzv=1lj «0j uc0uxm13203 9: 91; 9: ; 486495: 78/kt

5?5875 6

4

480 1)
/ * 06033+* /
. P /
+0 1 .
/ . 2.3 .
0

5?5885 6 / 6 0

4

= TNWE/423: 0

490 1 / /

. 1 / 0 /

. . . . . /

1

/ = 1 /

/ .

1 / 0

. * +. . . . . .

0

4: 0 1 /

* 0603 4+0 1

/

0

= TNWE/423: 0

5? 5895 6

4

= TNWE/423: 0

?5 595 . 3 4

6

4; 0 . TNWE.

37 . /

. .

0 1 /

. / . /

37/ .

. . /

0

520 0603 5 1

. . /

. =

0 322 ’ 0 * /

+ P .

. * +P . /

1 . . /

* 1 +0

0603 5 . 37/ 1
. . /
/ 0

0 /
1 /
TNWE 0

5?58: 5 ***8A4***
/ ***0***

= TNWE/423: 0

: 4 4 **E 3**
5

530 1

/ TNWE 0

?5?585 ***8A4***

540) 1
0 . 1 /
.
. . /
. [37]0

[37] Hdkt kx I 0 S oyno W0 (P~i gy. V0*4225+0 Tkxyut groz–. G~rz~xk. gt j W-hpki zo§k [krr/Fkct m=I s uzout gr gt j Gunt ozo§k I §gr~gzout y ul Pdk0 E t t ~gr Vk§dk“ ul Ty–i nurum+. 76*3+. 625/6470 j uo=3203 3681 gt t ~xk§0 vy–i n0760 3238230 3672780
Tgxq. R 0 Tkzkxyut . G0 (V~i n. [0*422; +0S xdkt zgzout y zu ngvvct kyy gt j rdk ygzoylgi zout ct z“ kt z–/yk§kt t gzout y0 k Nu~xt gr ul Tuyozo§k Ty–i nurum+. 6*6+. 495/49; 0j uo=3203 2: 213965; 982; 24; 558; 20

. . /
. ffi Ï P .) /
0 . /
. . . .
) . . . .
. [38]0 /
0
. . . 1/ .
P . . 0
550 . . /
) 0 1 /
1 . . .
. 0 1
. . . /
1 * 0 6 0 3 6 + 0
9.
. : 0

Txui zux. G0 E rk« Pct rk–. T0 (Q grzh–. N0*422; +0_u~zn rdk ygzoylgi zout s kgy~xky=g xk§dk“ 0 k Nu~xt gr ul Tuyozo§k Ty–i nurum+. 6*4+. 34: /3660j uo=320 32: 213965; 982: 24872: 380

[38] S oyno W0*4232+0G~rz~xk gt j [km/Fkct m+Gut i kvz~grgt j Q kznuj ururmi gr Myy~ky0M I 0Hdkt kx N0L kmro“ km. (H0Ognt ks gt *I j y0+. Mlzkxt gzout gr j o kxkt i ky ct “ km/hkct m0S «luxj Y t o§kxyoz– Txkyy0Vkzxdk§kj 26 32. 423:

?58?5 8A4 6

6 8P

= TNWE/423: 0

?5?5 6 4

560 ; 32 1 . /
. /
0 * 0
6037+099.9 ’ 37/ . /
. : 5.3 ’ P . 9; .3 ’ P
0 1 .
/
. . 1
. 0
9; .3 ’ 1 . 0 /
*9; .6 ’ +.
0 1
. 0

[39] 1 2 320
1 . .
0

? 5 8A5 8A4 6

6 3

= TMTE/423: 0

3: 1 . .
0

: 4 4 5 -

570 1
P 0 . 1 /
.
)
* 0 6038ft603: + *
. P +0
.) 1 /
. . TNWE/423: .
0

5?58I5 6
УМІГ

= TNWE/423: 0

5?58P5 ***6***
УМІТ

= TMYE/423: 0

580 1
) . /
* 060B: +0) 0 = /
) 0 /
.) 1 /
. 0
0

5?5BS5 6

УМЦТ

= TNWE/423: 0

: 4A4 5

590 P . 1

.) /

. /

[3;] 0 .

1 . .

. . .

[42] 0

[3;] Gxui qkzz. P0 N0 (Fkgr. W0 N0 *4232+0 Ej urkyi kt zy) S i i ~vgzout gr gt j I j ~i gzout gr Eyvoxgzout y gt j I «vki zgzout y= Pct qy zu L omn Wnuur Ei zo$ozdky gt j Ej ~rz I j ~i gzout gr Ezzgct s kt z0 Hk$kruvs kt zgr Ty–i nurum- 68*3+. 47: /4870

[42] R ~xs o N0*4226+0Wii ogro•gzout gt j ykrl/j k$kruvs kt z0Gngt t krct m ykrki zout . gj p-yzs kt z. gt j xk ki zout 0 L gt j huuq ul gj urkyi kt zvy–i nurum- *4t j kj 0+0V0Pkxt kx. P0Wlkct hkxm*I j y0+. Nlnt [ork–(Wit y. L uhuqkt . R N0vv0: 7/346

580 1 . /
. . . /
. [43]0 . 1 /
/ .
1 . . .
. [44]0 . 1 /
. .
. /
[45]0)
0
[46]0
5; 0 37/ 37/ .
. .
0 /
1 [47]

[43] S I GH0*4235+0TMWE 4234 Vky~rzy=Vkgj – zu Pkgxt *Zur~s k MWM=Wz~j kt zy) I t ngmks kt z. Hxo§k gt j Wkd/ Fkrdkly0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo+nzzv=1lj «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 486423392/kt

[44] Gxui qkzz. P0 N0 (Fkgr. W0 N0 *4232+0 Ej urkyi kt zy) S i i ~vgzout gr gt j I j ~i gzout gr Eyvoxgzout y gt j I «vki zgzout y= Pct qy zu L omn Wnuur Ei zo§ozdky gt j Ej ~rz I j ~i gzout gr Ezzgct s kt z0 Hk§kruvs kt zgr Ty–i nurum+ 68*3+. 47: /4870

[45] Q uxngt . W0P0*4227+0Q uxngt . W0*4227+. S t znk I j nk ul Gus s ozs kt z=I j ~i gzout gr Ezzgct s kt z gt j Vgi k ct znk Y t ozkj Wzgzky. Wz~j dky ct Wui ogr Mlkw~gnoz–0Wzgt luxj Y t o§kxyoz– Txkyy. Wzgt luxj . GE0

[46] Guxxkg. P0 H)I xxci u. J0 (Tumno M0*4233+0Wnuur gt j rdk lux zkkt gnkxy0I «vki zgzout y gt j nuvky ct Mzgr– gt j Fxg•o0Mlzkxt gzout gr Nu~xt gr ul Hk§kruvs kt zgr gt j I j ~i gzout gr Ty–i nurum+=NR J E H0 Vk§oyzg j k Tyci urumg. Zur0 3 14. 655/6640 nzzv=1lct lgj 0k~1Vk§oyzgNR J E H14233 lt 31 §ur~s kt 41NR J E He232445e655/6640vj l

[47] Q uxngt . W0 P0 *3; ; : +0 Ej urkyi kt z kj ~i gzout gr k«vki zgzout y= Vgzout gro•kj . lgt zg/ yo•kj . ux huznC Vgzout groz– gt j Wui dkz–. Zur0 3214. 353/3840 nzzv=1lj «0j uo0 uxm13203399 13265685; : 232224223

0

0 . /

1 . = 1 /

* . 1 +>

> > /

.) > .) /

> .

. 0

. 37/ 1 /

. [48]0

620 TMWE/423: 1 . /

0 422; 0 /

1 .

) TMWE/422; 0 66 ' 1 /

. *

.

*MWGI H 7E 8++0 86 ' 1 .

* . /

+ * +. 53 ' P /

* +0

; 2.3 ' * 0603; +0

[48] F~i ns gt t . G0g0*4224+0Mlzkxv kxyut gr ct ~kt i ky gt j kj ~i gzout gr gyvoxgzout y ct 34 i u~t zxdky= k os vuxzgt i k ul ct yzoz~zout gr i ut zk«z0Wii ourum+ ul I j ~i gzout . Zur09714. ; ; /3440 nzzv=1lj «0j uo0uxm13204529152; 24: 90

Q gzkp~. T0 (gr0 k0*4229+0Hkzkxs ct gzout ul i urrknk k«vki zgzout y ct S I GH i u~t zxdky= k xurk ul ct j o$oj ~gr gt j yzx~i z~xgr lgi zuxy0Wii ourunoi q gyuvoy 1 G•ki n Wii ourunoi gr Vk$dk“ . Zur06518. 3343/336: 0

Wk“ krr. [0 (gr0 k0*4225+0E y “ k gmk=E xk$dk“ ul znk [oyi ut yct Put moz~j ct gr Wz~j –. 3; 79/ 42230Vkykgxi n ct Wii ogr Wxxgzo i gzout gt j Q uhoroz–. Zur042. 5/3330 nzzv=1lj «0j uo0 uxm13203238 1Wz498/7846*25+42223/;

5?58–5 6 3

= TNWE/423: 0

630 . . . . 0 / / . [49]0 P / 0 34.6’ . . 6.; ’ [4:]0 / / 0 1 . . . . 0 0

S I GH0*4234+0Kxgj k I «vki zgzout y=L u“ Q gxqy gt j I j ~i gzout Turci dky Wigv k Wz~j kt zy) E s hozout y0Tgxoy= S I GH T~hroyn ct m0

[49] S I GH0*4238+0S I GH *4238i +. I j ~i gzout gz g Krgt i k 4238=S I GH Mtj ci gzuxy. S I GH T~hroyn/ ct m Tgxoy. nzzv=1lj «0j uc0uxm13203 9: 9 1kgm/4238/kt 0Tgxoy=S I GH T~hroyn ct m0 nzzv=1l j «0j uc0uxm13203 9: 9 1kgm/4238/kt

[4:] S I GH0*4238+0S I GH *4238i +. I j ~i gzout gz g Krgt i k 4238=S I GH Mtj ci gzuxy. S I GH T~hroyn/ ct m Tgxoy. nzzv=1lj «0j uc0uxm13203 9: 9 1kgm/4238/kt 0Tgxoy=S I GH T~hroyn ct m0 nzzv=1l j «0j uc0uxm13203 9: 9 1kgm/4238/kt

?5158 5 6 4

640 1 . / 0 0 1 / 0 . . 0 1 . . [4;] 0 / . . 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 gzout gz g Krgt i k 423: =S I GH Mtj ci gzuxy0Tgxoy=S I GH T~hroynct m0

5?5975 6

4

= TMXE/423: 0

?5195

660 . .

* 06043+0 . .

* 36 +.

/ 0 .

. 0

/ . /

. . .

/ 0

=

. P / /

0

. [52]0

[52] S I GH0*4238+0S I GH *4238i +. I j ~i gzout gz g Krgt i k 4238=S I GH Mj ci gzuxy. S I GH T~hroyn/ ct m Tgxoy. nzzv=1lj «0j uc0uxm13203 9: 9 1kgm/4238/kt 0Tgxoy=S I GH T~hroynct m0 nzzv=1l j «0j uc0uxm13203 9: 9 1kgm/4238/kt

5?5985 8A4

= TNWE/423: 0

?5155 . 6 4

680 1

0 /

1 . . /

. .

0

690 1 .

. . . /

* 0 6014+0 .

0) 1 /

0

5?5995 6

= TMWE/423: 0

F~ins gtt. G0g0*4224+0Mzkxvkxyutgrotkjkjkjkj~igzoutgrgyvoxgzoutyot34iu~tzxdky=
kosvuxzgtikulotyzoz~zoutgriutzk«z0Wiiourum- ulIj~igzout.Zur09714.;;/3440
nzzv=1lj«0juo0uxm13204529152;24:9
Guxxkg. P0H)Ixxciu.J0(Tumno M0*4233+0Wnuurgtjrdklluxzkktgmkxy0I«vkizgzoutygtjnuvky
ot MzgrgtjFxg•o0MzkxtgzoutgrNu~xtgrulHk$kruvskt zgrgtjIj~igzoutgrTy–inurum+=NRJEH0
Vk$oyzgjkTyciurumg. Zur0314. 655/6640 nzzv=1lotlgj0k~1Vk$oyzgNRJEH14233lt31
§ur~skt41NRJEHe232445e655/6640vjl
Gxuiqkzz. P0N0(Fkgr. W0N0*4232+0Ejurkyikt zy)Siiv~vgzoutgrgtjIj~igzoutgrEyvoxgzoutygtj
I«vkizgzoutyPotqyzuLomnWnuurEizo$ozdkygtjEj~rzIj~igzoutgrEzzgotskt z0Hk$kruvskt zgr
Ty–inurum- 68*3+. 47: /4870
Hkgzut.E0*422: +0Mziusk.Lkgrzn.gtj[krr/Fkotmgxu~tjznk[uxrj =I§ojktiklxus znkKgrr~v
[uxrj Turr0Nu~xtgrulIiutusci Tkxyvkizo$ky. 44*4+. 75/940juo=32034791pkv0440407 5
Hdktkx.I0Soynow0(P~igy.V0*4225+0Tkxyutgroz–.G~rz~xk.gtjW-hpkizo$k[krr/Fkotm=Iszuzoutgr
gtjGumtoxo$kI§gr~gzoutyulPdk0Ettt~grVk$dk“ ulTy–inurum-. 76*3+. 625/6470juo=32033681
gtt~xk$0vy–in0760323823036 7278
Ij“ gxjy.E0*3; 75+0 kxkrgzoutynov hkz“ kktznkp~jmkj jkyoxghoroz– ulgzxgozgtjznkvxuhghoroz–
zngzznkzxgoz“ orrhkktjuxykj0Nu~xtgrulEvvrdkjTy–inurum-. 59*4+.; 2/; 50juo=32032591n227: 295
Kosgt.V0(L~khtkx.W0*4225+0E xk$dk“ ulrdkygzoylgizoutxkykgxin“ ozn inorjxktgtj
gjurkyikt zy03: *4+. 3; 4/4270juo=32037431yivw03: 0403; 4043: 7:
Kosgt.V0L~khtkx.I0Xogt.P0Tgxq.R0S)F–xtk.N0Wno.Q0 000Pgtnqtkinz.L0*422: +0
Gxuyy/Rgzoutgr Ejurkyikt zQ~rzjosktyoutgrPdkWgzoylgizoutVkvuxzy=Ettgr–ykyulQkgtWuxky
gtjVkyvutykWz–rkHokxktiky0Nu~xtgrul_u~zngtjEjurkyikt ik. 59*4+. 364/3760juo=32032291
y32; 86/229/; 394/:
Lkrro“ krr.N0J0Pg–gxj.V0(Wginy.N0H0*423: +0[uxrj Lgvvotkyy Vkvuxz0Vkzxdk$kj 26 32. 423: .
lxus nzzv=1l“ uxrj ngvvotkyy0kvuxz1
Qgzkp~.T0(gr0k0*4229+0Hkzkxsotgzoutulirrknkk«vkizgzoutyot SIGHiu~tzxdky= kxurk
ulotjo$j~grgtjyzx~iz~xgrlgizuxy0Wiiourunoiq gyuvoy1G•kin Wiiourunoigr Vk$dk“. Zur06518.
3343/336: 0
Quxngt. W0P0 *3; ;: +0 Ejurkyikt z kj~igzoutgr k«vkizgzoutyV gzoutgro•kj. lgtzgyo•kj.
ux huznC Vgzoutgroz– gtj Wiidkz–. Zur0 3214. 353/3840 nzzv=1lj«0juo0
uxm13203399132656 85;: 232224223
Quxngt. W0P0*4227+0Quxngt. W0*4227+. Stznk Ijnkulgus s oxs kt z=Ij~igzoutgrEzzgots kt z
gtjVgikotznkYtozkj Wgzky. Wz~jdkyot Wiiogr Mlkw~groz–0Wgtluxj Ytoskxyoz– Txkyy. Wgtluxj.
GE0
R~xs o N0*4226+0Wiiogro•gzout gtj ykrl/jk$kruvskt z0Gngttkrotm ykrkizout. gjp~yzskt z. gtj
xk kizout0Lgtj huuq ulgjurkyikt zvy–inurum- *4tj kj0+0V0Pkxtkx. P0Wzkothkxm*Ijy0+. Nunt
[ork–(Wit y. Luhuqkt. RN0
SIGH0*4234+0Kxgjk I«vkizgzoutyLu“ Qgxqygtj Ij~igzout Turcidky WngvkWz~jktzy)Eshozout y0
Tgxoy=SIGH T~hroynotm0
SIGH0*4235+0TMWE 4234Vky~rzy=Vkgj –zuPkgxt *Zur~sk NMM=Wz~jktzy)Itngmks kt z. Hxo$kgtj
Wkrl/Fkrdkly0SIGH T~hroynotm.Tgxoy0juo=nzzv=1lj«0juo0uxm13203 9: 91; 9:; 486423392/kt
SIGH0*4238+0SIGH *4238i+. Ij~igzout gzgKrgtik4238=SIGH Mlj cigzuxy. SIGH T~hroynotm.
Tgxoy. nzzv=1lj«0juo0uxm13203 9: 91kgm/4238/kt 0Tgxoy=SIGH T~hroynotm0 nzzv=1lj«0juo0

uxm13203 9: 91kgm/4238/kt

S I GH0*4239+0TMWE 4237 Vky~rzy*Zur~s k NWM=Wz~j kt zy) [km/Fkct m0S I GH T~hroynct m Tgxoy0 j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 486495: 78/kt

S I GH0*423: +0I j ~i gzout gz g Krgt i k 423: =S I GH Mlj ci gzuxy0Tgxoy=S I GH T~hroynct m0

S oyno W0*4232+0G~rz~xk gt j [km/Fkct m=Gut i kvz~gr gt j Q kznuj urumci gr Mly~ky0Ml I 0Hdkt kx N0 L kmo" km. (H0Ognt ks gt *I j y0+. MlZkxt gzout gr j o kxkt i kyct " km/hkct m0S «luxj Y t o§kxyoz– Txkyy0 Vkzxdk§kj 26 32. 423:

Tgxq. R 0 Tkzkxyut . G0 (V~i n. [0*422; +0S xdkt zgzout y zu ngvvct kyy gt j rdk ygzoylgi zout ct z" kt z–/ yk§kt t gzout y0 k Nu~xt gr ul Tuyozo§k Ty–i nurum+. 6*6+. 495/49; 0j uo=3203 2: 213965; 982; 24; 558; 2 Txui zux G0 E rk« Pct rk–. T0 (Q grzh–. N0*422; +0 _u~zn rdk ygzoylgi zout s kgy~xky=g xk§dk" 0 k Nu~xt gr ul Tuyozo§k Ty–i nurum+. 6*4+. 34: /3660j uo=3203 2: 213965; 982: 24872: 38

Wkt . E 0*3; ; ; +0Hk§kruvs kt zgyl xkkj us 0S «luxj Y t o§kxyoz–Txkyy0Vkzxdk§kj 2953.4239.lxus nzzv=1l huuqy0muumk0x1huuqy1ghu~z1Hk§kruvs kt ze gye J xkkj us 0nzs rGj AR Uy97TI g83: G(xkj oxe kyi A– Wk" km. [0 (gr0 k0*4225+0 E y " k gmk=E xk§dk" ul znk [oyi ut yct Put noz~j ct gr Wz~j –. 3; 79/ 42230 Vkykgxi n ct Wui ogr Wxgzo i gzout gt j Q uhoroz–. Zur0 42. 5/3330 nzzv=1lj «0j uo0 uxm13203 2381W2498/7846*25+42223/;

W-rj u. W0 (L ~kht kx I 0 *4228+0 Mj I «zxks kr– L omn Pdk Wgzoylgi zout H~xct m E j urkyi kt i k E j §gt zgmku~yCWui ogr Mlj ci gzuxy Vkykgxi n. 9: *4+. 39; /4250j uo=3203 2291y33427/227/: 42: /4

§gt L ks kxz. H0 Tuuxzct mg. _0 (§gt j k Zqo§kx J0*4229+0I s uzout gt j i ~rz~xk=E s kzg/gt gr–yoy0 Gumt ozout (I s uzout . 43*7+. ; 35/; 650j uo=3203 2: 21248; ; ; 5292355; 4; 5

: 4’ 1 .

.

: ; ’ *

+

.

1 .

.

. .

0

1

/

. 1 .

/

0

: 2’ 1 .

. .

0

) 1

.

.

TWE 423: .

0

86’ 1

* . +

* 1

. +

. 0

Розділ

2

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

?474 2 2 3

30 .
1 /
0
. /
. .)
0 . .
/ TMWE0
40 * 1 /
) . /
+ * 1
1 > 1 > /
. > /
1 1 >
1 1 +0 .
. . /
. /
/ 0

7030 30

50 . . . /
. /
0 . .
. /
0 422: 0 4236 0

: ’ [3]0

60 4236 0 36.3’ /
. 4237 0 /
6.9’ 0 /
. .
0 YRI WGS /
. /
0 . . 4252 0 .
5’ . /
7’. P 6’
8’ 0

[3] S I GH0*4239+0Mj ci gzux F3 L u“ Q~i n cy Wkt z Tkx W~j kt zCM I j ~i gzout gz g Krgt i k 4239=S I GH Mj ci gzuxy0S I GH T~hryncr m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm13209: 9lkgm4238/38/kt

[illegible]

[illegible]

[illegible]

* 8 37 + 47 222 0
1 8 37 * /
3/ 32/ + 48 869 [6]0
90 .
0 P /
. 0

6 УМЦГ

: 0 . TMWE . 1 /
. .
. 0 *
. 42 222 + /
. 0
9: 39; 8 37 . .
. 37 965
8 37 0 1
: ; .
.
42 222 0
; 0 .
1 TMWE [7]0 46 .
1 72 222 .
) TMWE 0 /
.
) 72 222
* 0 7 03+0 .
1 0
320 . . 1 /
72 222 .) /
0 .
1 . /
TMWE 0

---

[5] TTT *T~xi ngydt mTu“ kx Tgxoz–+ P .
0

[6] I j ~i gzout gzg Krgt i k=S I GH Mj oi gzuxy. 423: I j ozout *S I GH. 423: +(TMWE y–yzks /rk$krj gzg i umki zout ot 423; 0

[7] Fgqkx H0 Kukyrdt m F0 (PkXkt j xk. K0 *4224+0 Wii ouki ut us oi Wgz~y. Wnuur U~groz–. gt j Rgzout gr I i ut us oi Hk$kruvs kt z=E Gxuyy Rgzout gr E t gr–yoy ul znk ffL k–t ks gt Pu«rk– I ki zI ut Q gznks gzoi y gt j Wdkt i k E i ndk$ks kt z0Gus vgxgzo$k I j ~i gzout Vk$dk“ . 68*5+: 4; 3/5340j uo=320 32: 8156337; 0
S I GH0 *4234+0 Huky Q ut k– F~– Wxut m Tkxluxs gt i k ot TMWE C Mt TMWE ot J ui ~y *Zur0 4234+0 S I GH T~hroynot m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm1320 39: 917q; s l•i 6««/kt

5A585 6 I 8A

[8]

>I j ~i gzout gz g Krgt i k=S I GH Mj ci gzuxy. 423: I j ozout *S I GH. 423: +(TNWE y–yzks /rk$kr j gzg i umki zout ct 423; 0

330 .

0 . 0

[8] . TNWE/423: 0, TTT *T~xi ngyct mTu“ kx Tgxoz–+P . / 0

A58595

340 1 P . . /
1 1 .
0 . . 1
. . . 1
. . . . . /
1 [9]0 1 .
. / .
0 . P
[:]0

350 1 [;]0
.
. . . /
0 /
* 7ft; + 37/

32’ . .
* 32ft33 +. P 38’ 0

---

[9] Ernoyut /Nut ky. P0 (L oxz. N0*4226+0 Gus vgxct mznk Xkgi nct mI ki zo$kt kyy ul vgxz/zos k gt j l~rr/zos k i rct ci gr t ~xyk lgi ~rz-0 R ~xyct mI j ~i gzout Tkxyv ki zo$ky. 47*7+0 Vkzxdk$kj lxus nzzvy=1lpu~xt gry0r“ “ 0 us 1 t kvut rct k1J ~rrzk«z1422612; 2221Gus vgxct nrc znke Xkgi nct nrc I ki zo$kt kyye ule TE VXe XN0 I 0340gyv«0
L gt ~ynkq. I 0 (Vo$qct . W0*4228+0 Gngvzkx 3: Xkgi nkx U~groz-0 N1 L gt j huuq ul znk I i ut us ci y ul I j ~i gzout *vv03273/329: +0I ryk$dkx0j uo=3203238 1y3796/28; 4*28+2423: /8
L gt ~ynkq. I 0 Tcuvo~t oq. Q 0 ([dkj kxnurj . W0*4236+0 k Zgr~k ul W$ gxzkx Xkgi nkxy=N1zkxt gzout gr I §j kt i k ut Xkgi nkx Gunt ozo$k Wqorry gt j W~j kt z Tkxluxs gt i k0 R gzout gr F ~xkg~ ul I i ut us ci Vkykgxi n. Ggs hxj nk. Q E 0j uo=3205 5: 81“ 42949
Pui qnkkj . Q 0 Ous kt gt . E 0 Pui qnkkj . Q 0 (Ous kt gt . E 0*3; : : +0W nuur k ki zyut yz~j kt z gi ndk$ks kt z ct R omkxog gt j W g•ogt j 0Vkzxdk$kj 29 38. 423: . lxus nzzvy=1lki ut vgv kxy0dkv ki 0uxm1vgv kx1“ hq“ hx“ vyl930 nzs
Q kz•rkx N0 ([ukyys gt t . P0*4234+0 k os vgi z ul zkgi nkx y~hpki z qt u“ rkj nk ut yz~j kt z gi ndk$ks kt z= I §j kt i k lxus “ ozrnct /zkgi nkx “ ozrnct /yz~j kt z §gxogzout 0N1~xt gr ul Hk$kruvs kt z I i ut us ci y. ; ; *4+. 6: 8/ 6; 80j uo=3203238 1p0j k$ki u0423402802 24
Tgrgxj –. K0 (V~s hkxnkx V0*422: +0Xkgi nkx I ki zo$kt kyy ct J oxyz Kxgj k= k N1 vuxzgt i k ul Fgi qnxu~t j U~gro i gzout y. Ezzoz~j ky. gt j N1yzx~i zout gr Txgi zo i ky lux W~j kt z Pkgxt ct n0 I j ~i gzout gr I §gr~gzout gt j Turci – E t gr–yoy. 52*4+. 333/3620j uo=3205324 1238459592: 5398: 2
[:] Fgxhkx Q 0 (Qu~xynkj . Q 0*4229+0 L u“ znk “ uxrj)y hkyz/vkxluxs ct m yi nuury i us k u~z ut zuv0 Q i Oct yk–(Gu0Vkzxdk$kj 33 46. 4239. lxus
nzzv=1ls i qct yk–ut yui dkz-0 us lnu“ /znk/“ uxrj y/hkyz/vkxluxs ct m/yi nuury/i us k/u~z/ut /zuv1
[;] S I GH0*4239+0 N1j ci gzux F3 L u“ Q ~i n oy W kt z Tkx W~j kt z C N1 I j ~i gzout gz g Krgt i k 4239=S I GH N1j ci gzuxy0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzv=1j «0j uo0uxm132039: 91kgm/4238/38/kt

360 /
. TTX.
6: 23 0
1) . /
. . 0 /
1
1 07040

5A595 ***6***
6 / ***0***[32]

>I j ~i gzout gz g Krgt i k=S I GH Mj ci gzuxy. 423: I j ozout *S I GH. 423: +(TMWE y–yzks /rk$kr j gzg i umki zout ct 423; *1*

[32] . TMWE/423: 0
, TTT *T~xi ngyct mTu“ kx Tgxoz–+P .
0

370 0703 1
. /
0 = 1 /
42 222 .
. /
1 0

380 1
. . . * +. . .
) 0
/
37/ 374 ’ 439 ’
. /
P 374 ’ 478 ’ 0 . /
. .
82 ’ 0 .
. .
7ft;
37/ 0 . /
. .
77 ’ [33] 0
322 ’
[34] 0

6 6 3
6 6

390 1 / 0
1 . 1 .
> 1 1 .
. /
. . 0
1 1 1
. . 0 TNWE/423: .
1 1
. 1
.
. . . /
[35]0

[33] TNWE y–yzks /rk$krj gzg i umki zout ct 423; 0
[34] TNWE y–yzks /rk$krj gzg i umki zout ct 423; 0
[35] S I GH0*423: +0I ki zo$k Xkgi nkx Turoi cky=Mlyomnzy lxus TNWE 0Nl TNWE 0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo= nzzvy=1lj «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 486523825/kt

3: 0 . . ffXkt t kyykk WXE VÏ .
/
. .
. /
[36]0 Gnkzz–[37] /
1
0 .
[38]0 . /
ffXkt t kyykk WXE VÏ /
0 .
. 1 TMWE [39]0
1 .

. . [3:] 0

3; 0 TMWE/423: /
1 ; ft32 3 0
1 1
0 /
1 1 0 /
. 1 48 1
0 . . * +.) /
62 1 . . . .
P 42 0 * +
43 1 [3;] 0

[36] H–t gxyqo WÏ L –s gt . NÏ (Wngt •kt hgi n. H0*4235+0I «vkxos kt zgr I §oj kt i k ut znk I ki z ul Gnoj nuuj Nl§kyzs kt zy ut Tuyzyki ut j gx– E zzgot s kt z gt j Hkmxkk Gus vrkzout 0Nu~xt gr ul Turoi – E t gr–yoy gt j Q gt / gmks kt z. 54*6+. 8; 4/9390j uo=3203224 1vgs 043937

[37] Gnkzz–. V0 J xdkj s gt . NÏ L omkx. R 0 Wgk•. I 0 Wngt •kt hgi n. H0 (_gmgt . H0*4232+0L u“ Huky_u~x Oot / j kxngxzkt Grgyyxuus E ki z _u~x I gxt ot myCI §oj kt i k J xus Txupki z WXE V0 R gzout gr F ~xkg~ ul I i ut us oi Vkykgxi n. Ggs hxoj nk. Q E 0j uo=3205 5: 81“ 385: 3

[38] [Ys gt t . P0 ([kyz. Q 0*4228+0Grgyy/yo•k k ki zy ot yi nuur y–yzks y gxu~t j znk “ uxrj =I §oj kt i k l xus hkz“ kkt /mxgj k §gxogzout ot XMQ WÏ I ~xuv kgt I i ut us oi Vk§ok“ . 72*5+. 8; 7/9580j uo=3203238 1p0k~xuki ux/ k§04226030227

[39] S I GH0*423: +0I ki zo§k Xkgi n kx Turoi oky=Nlyomnzy l xus TMWE 0Nl TMWE 0S I GH T~hroynot m Tgx/ oy0j uo=nzzv y=1lj «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 486523825/kt

[3:] J xkj xoqyyut . T0 i qkxz. F0 (S uyzkxhkkq. L 0*4234+0 Put m/Xkxs I ki zy ul Grgyy Wo•k , 0 k U~gxzkxr– Nu~xt gr ul I i ut us oi y. 34: *3+. 46; /4: 70j uo=3203 2; 5 1wpk1wpy26:

[3;] .
TMWE 0
0

420 1 . /
35 1 [42]> . .
P 52. . . . .
. . P 320 1
. 1
34 1 [43]0 . 1
1 /

[44]0 . .
6 1 . P 3; * 07(5+0

5A5 5 6 6
/ – 87 8
0
6 6

> TMWE/423: 0

[42] VWXVEXNSI. TMWE 0
423: 0
.
. 0

[43] VWXVEXNSI.
TMWE 0

[44] 1 0

430 1 1 / . 1 / 0) 1 1 . * . . / * +: / * +: . / +: 1 . / 1 1 0 1 . . / 1 0 . . 1 . 1 * / . . . . +* 0706+0 . 1 . 1 1 P 0

440 1 / . . . . / 0 / . 0 . * 1 +: 0

450 TMXE/423: . 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 /
. TNWE
TNWE.
/ /
0

1 0

7030550

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

490 TNWE/423: .
. . /
/
. . 0

[45] Q~xcmru. J0 (Vus t . Q0*4233+0 Wnuur ct lxgyzx~iz~xk gt j xkyu~xi ky j u s gzzkx=gt gr–yoy ul znk ct / i cj kt i k ul yi nuur xkyu~xi ky ut znk vkxluxs gt i k ul Pgzct Es kxci gt yz~j kt zy0 Wnuur I ki zo$kt kyy gt j Wnuur Nsl vxu$ks kt z. 44*3+. 4; /720j uo=3203 2: 212; 46567504232076575: 0
[cms y. N0 (Wis kx. Q0/E0*4223+0 Jgs cr–. Grgyyxuus . gt j Wnuur I ki zy ut Gncj xkt y I j ~i gzcut gr S ~z/ i us ky ct Pgzct Es kxci g0 Wnuur I ki zo$kt kyy gt j Wnuur Nsl vxu$ks kt z. 34*6+. 62; /6670 j uo=3203 2981 ykyc03406062; 05667

4: 0 .

* . .) . /
\+ * 0706+0 62
, /
* . . . 1
. . +0
. . /
.
*
42 ’ +0

5A5 5

3
•

> TNXE/423: 0

4; 0 .
. /
* + 0
* 92 ’ + . /
.) .
.
* 0 7 0 7 +0 * 92 ’ +: /
. 1 /
. 1
/ * 0 7 0 7 +0

5A5A5

3 ***4***
3 ***4***

> TMWE/423: 0

520

1

. = *92ft: 2 ’ +

1

.

0 /

. .

*84 ’ . /

. +* 0708+0

5A5T5 ***4***

6

3 ***4***

4

•

> TNWE/423: 0

? 484

A9958 5

530 1

1 1 .

.

1 0

/

0 .

. . .

.)

. 0

540 . TNWE/423: .
1 . /
37/ 1 * ; 32 3
ft +0) .
1 P 43 1 . 1 /
34.3 1 0 47’ 1
. 1
1 : .; . 47’ P /
36.9 * 0705+0

550 1 . /
0 0
. .
. . /
. . 0
/
. /) . [46]0
.
0

560 . TNWE. 1
1 1 0
= 1
1 1 0

A5955

570 0 .
/
. TNWE 0

580 /

. * 0709+0
/5.7 * . /
+ 5.7 *
+0 S I G
=
2.970

[46] S I GH0*423: +0I ki zo$k Xkgi nkx Turci cky=Mlyomnzy lxus TNWE 0M TNWE 0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo= nzzvy=1lj «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 486523825/kt

590 1 -
) . 1 .
) . 0 /
1 .
.) . 1 0 /
. 37/ 1 . 8
32[47]) /
0 /
)) .)
0 . ; /
32) 0
5: 0
. .
* 070 + /
1) .
. . . . . /
. [48]0

5A5P5 ***/*** ***0***

[47] . 5)
1 . 6) .
0

[48] . 5)
1 . 0

5A5S5 ***6***
. ***/*** ***0***

?4Ф4 **2**

5; 0 . /
.) /
/ . 0
620 . / /
1 . .
0 070 *w3+
/ 1 P . 47 ’
1 . . /
*w4+P . 72 ’ 1 .
. *w5+P . 47 ’ 1
0
/
/ 1 0 /
s ct / w3 w5 / s g«. /
0 .
. .
. .
* 07032 07033+0

5A5-5

4

6 ***3***

> TMYE/423: 0

5A5875 ***4***

> TMWE/423: 0

5A5885

4

> TMXE/423: 0

630 / /

* 07034 07035+0 . .

. / /

. P /

0 .

0

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

5A5895 ***4***

> P 0
> TMWE/423: 0

5A58: 5

4 ***6***

> TMWE/423: 0

650 / 1 . /
.) 1
. 0
1 34 1 /
1 * 07036+0 /
.
/ .
* *s ct P w3+P 47’ 1 .
/ +0

660 1 1 /
. 0 1
1 .
.
* 07037 07038+0 /

1 : . /
1 1 360
1 /
1 1 /
. / 1
1 * 0703 9 P 0703: +0
670 / TNWE /
0 .
1 /
[49]0

5A58?5 ***6***
6 ***4***
6

> TNWE/423: 0

[49] S I GH0 *423: +0 I ki zo$k Xkgi nkx Turci dky= Myomnzy lxus TNWE 0 M TNWE 0 S I GH T~hroyndt m Tgxoy0 j uo+nzzvy=1lj «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 486523825/kt

5A58A5 ***6***

6

> P 0

> TMYE/423: 0

5A58I5 ***6***
6 ***4*** ***6***

> TMWE/423: 0

5A58P5 ***6***

6

> P 0

> TMYE/423: 0

5A58S5 ***6***
6 ***4*** ***6***

> TMWE/423: 0

680 /
. : 5’ 1
.
1 . 1 /
0 1
. .
. /
0 . TMWE
1 1 0
. /
0

: 4Ø4 2 3

5

6: 0 .

1 . . .

.)

[4:] 0 . .

)

. .

. . 0

6; 0 . 1

. / 1 . .

. 0 .

. 0

1 1 = /

1 . 1

. . . /

. * /

TNØE 3 +0

. . . /

1) .

1 1 .

37/ 0

[4:] F~xzrkyy. K0*3; ; 8+0Huky s ut k– s gzzkxC=znk k ki z ul yi nuur xkyu~xi ky ut yz~j kt z gi ndc$ks kt z gt j gj ~rz y~i i kyy0Fxuuqct mv NØyzcz~zout Txkyy0Vkzxdc$kj 29 38. 423: 0
R gt t –ut pu. L 0*4229+0I j ~i gzout NØv~zy ct Y ngt j g0 k [uxrj Fgt q0j uo=32Ø37; 81; 9: /2/: 435/9278/: 0
R ci urkzzo G0 (Vghk. F0*4234+0 k k ki z ul yi nuur xkyu~xi ky ut zkyz yi uxky ct I t mgt j 0NØyzcz~zk lux I i u/ t us ci gt j Wii cgr Vkykgxi n0Vkzxdc$kj lxus " " " 0ykx0kyyk«0gi 0~q lv~hrci gzout yl" uxqct m/v gv kxy loykx14234/ 350vj l0
S I GH0*4235+0TNØE 4234 Vky~rzy=[ngz Q gqky Wnuury W-i i kyyl~r *Zur~s k NØL+=Vkyu~xi ky. Turci cky gt j Txgi zci ky0NØ TNØE 0S I GH T~hroyncct m Tgxcy0j uo=nzzv=1lj «0j uc0uxm13203 9: 91; 9: ; 486423378/kt
S I GH0*4238+0Pu" /Tkxluxs ct mWØ~j kt zy=[n– k– J grr Fkncct j gt j L u" Xu L krv ks W-i i kkj 0NØ TNØE 0S I GH T~hroyncct m Tgxcy0j uo=nzzv=1lj «0j uc0uxm13203 9: 91; 9: ; 486472468/kt
W-x–gj gxs g. H0*4234+0L u" i uxx~vzout j cs ct oynky znk k ki zc$kt kyy ul v~hrci yv kt j ct mut kj ~i gzout ct NØj ut kycg0F~rnkzct ul NØj ut kycgt I i ut us ci WØ~j dky. 6: *3+. : 7/3220j uo=32Ø32: 2122296; 3: 0423408766: 7
[ko _0 Gro ut . V0E 0 (Vuhkxzy. P0[0*4233+0Wnuur Vkyu~xi ky gt j znk E i gj ks ci E i ndc$ks kt z ul Gg/ t gj cgt WØ~j kt zy0E rhkxzg Nu~xt gr ul I j ~i gzout gr Vkykgxi n. 79*6+. 682/69: 0Vkzxdc$kj 29 38. 423: . lxus nzzv y=1lgpkx0pu~xt grnuyzct n0~i gmgx–0i g1ct j k«0vnv lgpkx1gxzci rk1§dc" 1; 6;

720 . . 0 . 1 / 1 . / 1 0 . > / 0 . . / / 0 . . . . 1 . / / . . [4;] 0 TNWE . / . . . / [52] 0 TNWE . . 0 / 0

[4;] Fxkyyu~«. T0 Oxgs gx•. J0 (Txuyz. G0*422; +0 Xkgi nkxy) Xxgct ct m Grgyy W•k gt j W~j kt zy) S ~zi us ky= Pkgxt ct mlxus Ej s ct oyzxgzo§k J uxki gyzct mQ oyzgqky0 k I i ut us ci Nu~xt gr. 33; *758+. 762/7830j uo=320333 1p03 68: /24; 90422: 0244690«
Fu~m-kt . E0 Kxkt kz. N0 (K~xngt j . Q 0*4239+0 Pg zgcmk j ky i rgyyky ct ~kt i k/z/kmk rg xk~yyozk yi urgoxk CM Pky t uzky j k r) MTT0 Mlyzoz~z j ky Turozow~ky T~hrow~ky. Tgxoy0 Vkzxdk§kj 34 23. 4239. lxus nzzvy=11" " " 0vv0k~1 " v/i ut zkt zl~vrugj y1423912; 1t 4: /t uzkyMTT/ykvz42390vj l
L kt x–. K0 J uxzt kx G0 (us vyut . G0*4232+0 Xgxmkzkj J ~t j ct mlux I j ~i gzout grr– Hoygj §gt zgmkj W~/ j kt zy0 I j ~i gzout gr I §gr~gzout gt j Turci – E t gr–yoy. 54*4+. 3: 5/4260j uo=320532412384595932592842
Pg§–. Z0*4234+0 I «vgt j ct mW~nuur Vkyu~xi ky gt j Mi xkgyct mXos k ut Xgyq=I ki zy ul g Turci – I «vkxos kt z ct Mxgkr ut W~j kt z E i gj ks ci E i ndk§ks kt z gt j F kng§oux0 R gzout gr F~xkg~ ul I i ut us ci Vkykgxi n. Ggs / hxoj nk. Q E 0j uo=32055: 81" 3: 58;
[52] S I GH0*4238+0 Pu" /Tkxluxs ct mW~j kt zy=[n– k– J grr F knct j gt j L u" Xu L krv ks W-i i kkj 0 M TNWE 0 S I GH T~hroyncct m Tgxoy0j uo=nzzv=11j «0j uo0uxm132039: 91; 9: ; 486472468/kt

Enroyut /Nut ky. P0 (L ocz. N0*4226+0Gus vgxct mznk Xkgi nct mI ki zo$kt kyy ul vgxz/zos k gt j l~rr/ zos k i rct ci gr t ~xyk lgi ~rz-0S —•»sxq J n—rkt.syx Uo•»«omséo». 47*7+0Vkzxdk$kj lxus nzzvy=11pu~xt gry0 r“ “ 0i us 1t kv ut rct k1J ~rrzk«z1422612; 2221Gus vgxct nrznke Xkgi nct nre I ki zo$kt kyye ule TE VXe XN0 I 0340gyv«

Fgqkx. H0 Kukyrct m F0 (PkXkt j xk. K0 *4224+0 Wii ouki ut us ci Wgz~y. Wnuur U~grrz-. gt j Rgzout gr I i ut us ci Hk$kruvs kt z=E Gxuyy Rgzout gr E t gr-yoy ul znk ffL k-t ks gt Pu«rk- I ki zI ut Q gznks gzci y gt j Wdkt i k Ei ndk$ks kt z0 Hyw«k•k.séo J n—rkt.syx Wésoô. 68*5+. 4; 3/5340 j uo=3203 2: 8156337;

Fgxhkx. Q 0 (Qu~xynkj . Q 0 *4229+0 Myô .r.o ô y•vn*» l o».0«o•py•w sxq »rmyyv» rmyw o y—.yx .y.«0 Q i Oct yk-(Gu0Vkzxdk$kj 33 46. 4239. lxus nzzv=11s i qct yk-ut yui dkz-0i us 1nu“ /znk/“ uxrj y/hkyz/ vkxluxs ct m/yi nuury/i us k/u~z/ut /zuv1

Fu~m-kt . E 0 Kxkt kz. N0 (K~xngt j . Q 0 *4239+0 Pg zgcnk j ky i rgyyky ct ~kt i k/z/knk rg xk~yyozk yi urgozk CN1 Qo» xy.o» no v*NUU1 N1yzcz~z j ky Turozow~ky T~hrow~ky. Tgxoy0Vkzxdk$kj 34 23. 4239. lxus nzzvy=11“ “ “ 0vv0k~1“ v/i ut zkt z1~vrugj y1423912; 1t 4: /t uzkyNTT/ykvz42390vj l

Fxkyyu~«. T0 Oxgs gx•. J 0 (Txuyz. G0*422; +0Xkgi nkxy)Xxgct ct m Grgyy W•k gt j Wz~j kt zy)S ~zi us ky= Pkgxt ct m lxus Ej s ct oyzxgzo$k J uxki gyzct m Q oyzgqky0 o J mxyw smO—•xkv. 33; *758+. 762/7830 j uo=3203 3331p0368: /24; 9042 2: 0244690«

F~xzrkyy. K0*3; ; 8+0Hukys ut k- s gzzkxC=.r.o o om.yp»rmyyv•o»y—•no» yx ».-.nox..krm soéow ox..kxn kn—v.»—rmo»»0Fxuuqct my N1yzcz~zout Txkyy0Vkzxdk$kj 29 38. 423:

Gnkzz-. V0 J xdkj s gt . N0 L ornkx. R 0 Wgk•. I 0 Wngt •kt hgi n. H0 (_gngt . H0*4232+0Myô I yo» c y—• Psxno•qk•.ox Hvk»»•yyw F om.c y—• J k•xsxq»DJ ésnoxno K•yw U•ytom.Y[F W0 R gzout gr F~xkg~ ul I i ut us ci Vkykgxi n. Ggs hxcj nk. Q E 0j uo=3205 5: 81“ 385: 3

H-t gxyqo W0 L -s gt . N0 (Wngt •kt hgi n. H0 *4235+0 I «vkxos kt zgr I §cj kt i k ut znk I ki z ul Gnocj nuuj N1$kyzs kt zy ut Tuyzyki ut j gx- Ezzgct s kt z gt j Hkmxkk Gus vrkzout 0O—•xkvyp Uyvsnff Fxkyff»s» kxn R kxkqow ox…54*6+. 8; 4/9390j uo=3203 2241vgs 043937

J xkj xoqyyut . T0 i qkxz. F0 (S uyzkxhkkq. L 0 *4234+0 Put m/Xkxs I ki zy ul Grgyy W•k , 0 o V-k•.o•yffO—•xkvypJ mxyw sm». 34: *3+. 46; /4: 70j uo=3203 2; 51wpk1wpy26:

L gt ~ynkq. I 0 (Vo$qct . W0*4228+0Gngvzkx 3: Xkgi nkx U~grrz-0N1 Mkxnl yyu yp.r.o J mxyw sm» yp J n—rkt.syx *vv03273/329: +0I ryk$dkx0j uo=3203 2381y3796/28; 4*28+2423: /8

L gt ~ynkq. I 0 Tcuvo~t oq. Q 0 ([dkj kxnurj . W0*4236+0 kZgr~k ul W gxzkx Xkgi nkxy=N1zkxt gzout gr I §cj kt i k ut Xkgi nkx Gumt ozo$k Wjcrry gt j Wz~j kt z Tkxluxs gt i k0 R gzout gr F~xkg~ ul I i ut us ci Vkykgxi n. Ggs hxcj nk. Q E 0j uo=3205 5: 81“ 42949

L kt x-. K0 J uxzt kx. G0 (us vyut . G0 *4232+0 Xgxmkzkj J ~t j ct m lux I j ~i gzout grr- Hoygj §gt zgmkj Wz~j kt zy0 J n—rkt.syxkv J ékv-k.syx kxn Uyvsnff Fxkyff»s». 54*4+. 3: 5/4260 j uo=3205 3241 2384595932592842

Pg$-. Z0 *4234+0 J Tkkxnsxq Ymyyv W•»y—•no» kxn N1rnok»sxq [swo yx [k»u>J om.». yp k Uyvsnff J Tkno•swox..sx N•kovyx Y.-.nox..F mknow smF rm soéow ox..kxn Gor késy•0R gzout gr F~xkg~ ul I i ut us ci Vkykgxi n. Ggs hxcj nk. Q E 0j uo=3205 5: 81“ 3: 58;

Pui qnkkj . Q 0 Ous kt gt . E 0 Pui qnkkj . Q 0 (Ous kt gt . E 0 *3; : : +0 Wnuur k ki zy ut yz~j kt z gi ndk$ks kt z ct Rcmkxog gt j W g•ogt j 0Vkzxdk$kj 29 38. 423: . lxus nzzvy=1lki ut vgv kxy0kv ki 0uxm1 vgv kx1" hq" hx" vy1930hzs

Q kz•rkx. N0 ([ukyys gt t . P0 *4234+0 k os vgi z ul zkgi nkx y~hpki z qt u" rkj mk ut yz~j kt z gi ndk$ks kt z=I §oj kt i k lxus " ozmct /zkgi nkx " ozmct /yz~j kt z §gxogzout 0 O—•xkv yp I oéow«w ox… *J mxyw smx*. ; ; *4+. 6: 8/6; 80j uo=3203238 1p0j k§ki u0423402802 24

Q ~xorru. J 0 (Vus t . Q 0*4233+0 Wnuur ct lxgyzx~i z~xk gt j xkyu~xi ky j u s gzzkx=gt gr–yoy ul znk ct i oj kt i k ul yi nuur xkyu~xi ky ut znk vkxluxs gt i k ul Pgzct E s kxci gt yz~j kt zy0*Ymyyv J omxéoxo»» kxn Ymyyv Nw «•yéow ox…*44*3+. 4; /720j uo=3203 2: 212; 46567504232076575:

R gt t –ut pu. L 0*4229+0 *J n–mk.syx Nx«—.».sx] qkxnk*0 k [uxrj F gt q0j uo=3203 7; 81; 9: /2/: 435/ 9278/:

R ci urkzzo G0 (Vghk. F0*4234+0 k k ki z ul yi nuur xkyu~xi ky ut zkyz yi uxky ct I t mrgt j 0Nlyzcz~zk lux I i ut us ci gt j Wii ogr Vkykgxi n0Vkzxdk$kj lxus
" " " 0oykx0kyyk«0gi 0~q1v~hroi gzout y1" uxqct m/v gv kxy1oykx14234/350vj l

S I GH0 *4234+0 Huky Q ut k– F~– Wzxut m Tkxluxs gt i k ct TNWE C Nl TNWE ct J ui ~y *Zur0 4234+0 S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm1320 39: 917q; s l•i 6««/kt

S I GH0*4235+0 TNWE 4234 Vky~rzy=[ngzQ gqkyWnuuryW-i i kyyl~r*Zur~s kNZL+=Vkyu~xi ky. Turoi cky gt j Txgi zoi ky0Nl TNWE 0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm1320 39: 91; 9: ; 486423378/kt

S I GH0*4238+0Pu" /Tkxluxs ct mWz~j kt zy=[n– k–J grr F knct j gt j L u" Xu L krv ks W-i i kkj 0 Nl *UNYF* 0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm1320 39: 91; 9: ; 486472468/kt

S I GH0 *4239+0 Nlj oi gzux F3 L u" Q ~i n oy W-kt z Tkx Wz~j kt zCNl *J n–mk.syx k..k L vkxno 534: > TJ HI Nxnsmk.y.•»*0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm1320 39: 91kgm/4238/38/kt

S I GH0*423: +0I ki zo$k Xkgi nkx Turoi cky=NlyomnzylxusTNWE 0Nl TNWE 0S I GH T~hroynct m Tgxoy0 j uo=nzzvy=1lj «0j uo0uxm1320 39: 91; 9: ; 486523825/kt

Tgrgxj –. K0 (V~s hkxmkx V0 *422: +0 Xkgi nkx I ki zo$kt kyy ct J oxyz Kxgj k= k Nl vuxzgt i k ul F gi qmxu~t j U~gro i gzout y. E zzcz~j ky. gt j Nlyzx~i zout gr Txgi zoi ky lux Wz~j kt z Pkgxt ct m0 *J n–mk.syx kv J ékv–k.syx kxn Uysmff F xkyff»s*». 52*4+. 333/3620j uo=3205324 1238459592: 5398: 2

W-x–gj gxs g. H0 *4234+0 L u" i uxx~vzout j os ct oynky znk k ki zo$kt kyy ul v~hroi yvkt j ct m ut kj ~i gzout ct Nlj ut kyog0*G–wo.sx yp Nxnyxo»skx J mxyw smY.…mso*». 6: *3+. : 7/3220j uo=3203 2: 212229 6; 3: 0423408766: 7

[ko _0 Gro ut . V0E 0 (Vuhkxzy. P0[0*4233+0 Wnuur Vkyu~xi ky gt j znk E i gj ks ci E i ndk$ks kt z ul Ggt gj ogt Wz~j kt zy0*F vl o•.k. O—•xkv yp J n–mk.syx kv Wo»ok•rm*. 79*6+. 682/69: 0 Vkzxdk$kj 29 38. 423: . lxus nzzvy=1lgpkx0pu~xt grmuyzct m0~i grmgx–0 i g1ct j k«0vnv1gpkx1gxzoi rk1§dk" 1; 6;

[ors y. N0 (Wus kx. Q 0'E 0 *4223+0 J gs or–. Grgyyxuus . gt j Wnuur I ki zy ut Gncoj xkt y I j ~i gzout gr S ~zi us ky ct Pgzct E s kxci g0*Ymyyv J omxéoxo»» kxn Ymyyv Nw «•yéow ox…*34*6+. 62; / 6670j uo=3203 2981ykyo0340606 2; 05667
[Ns gt t . P0 ([kyz. Q 0*4228+0 Grgyy/yo•k k ki zy ct yi nuur y–yzks y gxu~t j znk " uxrj =I §oj kt i k lxus hkz" kkt /mxgj k§gxogzout ct XNQ WWJ —•y«okx J mxyw smWoésoô . 72*5+. 8; 7/9580j uo=3203 2381p0 k~xuki uxk$04226030227

4237 0

79)

.

?2) 0

37/ 1

.

1

34 1 .

S I G 0

: 5 ’ 1

.

96 ’

0

92 ’

.

. : 2 ’ .

1

0

/

.

.

.

0

97 ’

.

*

.

)

.

+0

5

. 2 2 2

/ 4

2 5

4

Розділ 6

Е

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

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

[3] Gunkt . N0 (gr0 k0*422; +0 Wnuur Gros gzk=Vkykgxi n. Turci –. Txgi zci k. gt j Xkgi nkx I j ~i gzout 0 Xkgi nkx Gunknk Vki uxj . Zur033313. 3: 2/4350 26 32 423: v0
nzzv=11“ “ 0‘ 0ps\y0uxm1 rky1T~hrci gzout y1Wnuur/Gros gzk0vj l

[4] I i i rky. N0 (gr0 k0*3; ; 5+0 R kngzo\k I ki zy ul Xxgj ozout gr Q cj j rk Wnuury ut Wz~j kt zy) Q uzo\gzout 0 k I rks kt zgx– Wnuur Nu~xt gr. Zur0; 517. 775/7960 nzzv=11j «0 uo0uxm13203 2: 816839620
L unk. H0 Ws oz. I 0 (L gt yut . W0*3; ; 2+0 Wnuur k«vkxdkt i ky vxkj ci zot mi ngt nky ct ykrlkyzkks ul yo«zn/ gt j yk\kt zn/mxgj k yz~j kt zy0Nu~xt gr ul I j ~i gzout gr Ty–i nurum+. Zur0: 413. 339/3490 6 32 423: v0
nzzv=11vy–i t kzogvg0uxm1h~–13; ; 2/432; 3/223

[5] Ggzgrgt u. V0 (gr0 k0*4226+0 k Ns vuxzgt i k ul Fut j ct mzu Wnuur lux L kgrzn– Hk\kruvs kt z=J ct j ct my lxus znk Wii ogr Hk\kruvs kt z Vkykgxi n Kxu~v0Nu~xt gr ul Wnuur L kgrzn. Zur09619. 474/4830
nzzv=11j «0 uo0uxm13203 3331p03968/3783042260zh2: 4: 3«

[6] Kxg–yut . N0 (E r\gxk•. L 0*422: +0 Wnuur i ros gzk lgi zuxy xkrgzot mzu zkgi nkx h~xt u~z=E s kj ogzux s uj kr0 Xkgi nct mgt j Xkgi nkx I j ~i gzout . Zur04617. 356; /35850
nzzv=11j «0 uo0uxm13203 2381N0KE XI 0422902802270

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

A4 74

70 ffi Ï 1 /
. 0
TMWE . /
0 . /
. 8030
1 0
1 /
/
. 0 . 1 .
.
0 . /
1 . .
1 0

8030 30 ***8A4*** ***6***

80 .
70 /
) .
0 1
. . .
. . 0
90) . 1
. TMWE/423: 0
. *: 2.4’ + .

/

* 0803+0) 1

*3; .: ’ + . [8] 0

3

2

362C 5

2 - . 4 4A47/

TMWE/423: . /

. . 1

0

5

1 6/ .

* ffi /

Ï. ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï+

=

√ 1/ 0

√ 0

√ 0

√ 0

√ . 1 0

√ 1/ 0

1 3

. /

TMWE. 0

/5.7 5.70 2

.

30 . 3. . 1 .

/

0 . /2.7.

1 . * /

[7] Fg~s koyzkx V0 (Pkgx–. Q0 *3; ; 7+0 k t kkj zu hkrut m= Hkyoxk lux ct zkxvkxyut gr gzzgi ns kt zy gy g l~t j gs kt zgr n~s gt s uzo§gzout 0 Ty–i nurumoi gr F~mkzot . 339*5+. 6; 9/74; 0 j uo=nzzv=1lj «0j uo0 uxm13203825912255/4; 2; 0339050 6; 9
Q gyru“ . E0*3; 65+0E zmkux– ul n~s gt s uzo§gzout 0 Ty–i nurumoi gr Vk§dk“ . 72*6+. 592/5; 80j uo=32038259 1 n2276568

[8] .
/2.: /
1 .) * 0 0803+

+
*
+
0 . /4. /
1 . /
*
+
*
+
0 . /

. /
. 20

5I 5 85
8A4 6
6 3 3
•

6 3 3
•

> TNWE/423: 0

I 5855 6 4

: 0 1 /
: 2 ’ 0
0 . /
1 /
0 /
. 5.)
1 1
.
1 * 0 504+0
; 0 /
1 . / /
0 1 44.: ’ 0

I 5855 5 4
6

320 .
1 . 0
/ . /
1) 0 .
.
[9]0
) = .
P /
[:]0 . TMWE. 1 . /

1 . /
. .
0 = 1 . /

. .
. * 0804+0 /

[9] Fgzzoyzoi n. Z0 Wirus ut . H0 [gzyut . Q 0 (Wngvy. I 0*3; ; 9+0 Ggxct myi nuur i us s ~t ozdky0 I j ~i gzout gr Ty–i nurumoyz. 54*5+. 359/3730j uo=3203429 1y37548; : 7kv5425e3
Kuuj kt u“ . G0 *3; ; 5+0 Grgyyxuus Fkrut mot mgs ut m I gxr– Ej urkyi kt z Wz~j kt zy0 k Nu~xt gr ul I gxr– Ej urkyi kt i k. 35*3+. 43/650j uo=3203399124946538; 5235223224

[:] [kt z•kr. O0*3; ; : +0 Wii ogr xkrgzout ynovy gt j s uzo$gzout ct s oj j rk yi nuur= k xurk ul vgxkt zy. zkgi nkxy. gt j vkkxy0 Nu~xt gr ul I j ~i gzout gr Ty–i nurum-. ; 2*4+. 424/42; 0j uo=3203259 12244/28850; 2040424

. /
; 0 0804 *w3+
P . 47 ’ 1 .
> *w4+P . /
72 ’ 1 . .
*w5+P . 47 ’ 1 0
TMWE
0

* . / /
+0 0

5I 5 95

> TMWE/423: 0

; S mh~. N0*4225+0Frgi q E s kxci gt yz~j kt zy ct gt g ~kt z y~h~xh=g yz~j – ul gi gj ks ci j oykt ngnks kt z0P0 I xrhg~s E yyui ogzky. Q gn“ gn. R N0Vkzxck§kj 26 3; . 423:

330) . /
.
[32]0
) . /
[33]0 1)
[34] /
[35]0 . /
. /
[36]0
340 TNWE . . [37]
) [38]0 1 .
*
*w5 P s g«+ +.
. 1 .
* *s ct P w3+ +
* 0 805+0 0
1 :
32/ . 0

[32] N+$ut kt . N0*4228+0Wkt ykul Fkrut nct m Wii ogr Fut j y. gt j Wnuur J ~t i zout ct m0Nt L gt j huuq ul kj ~i gzout gr vy–i nurum+0 *vv0 877/896+0 Pg“ xkt i k I xrhg~s Eyyui ogzky T~hroynkxy. N+$ut kt . Ngt t g=Hkv gxzs kt z ul Ty–i nurum+. Y t o$kxyoz– ul Ggrduxt og. Puy E t mkrky. Puy E t mkrky. GE . Y W; 22; 70

[33] Ggzgrgt u. V0 S kyzkxrk. W0 J rks ct m G0 (L g“ qct y. N0*4226+0 k Nt vuxzgt i k ul Fut j ct mzu Wnuur lux L kgrzn– Hk$kruvs kt z=J ct j ct my lxus znk Wii ogr Hk$kruvs kt z Vkykgxi n Kxu~v0Nu~xt gr ul Wnuur L kgrzn. 96*9+. 474/4830j uo=3203333 1p03968/378304226 0zh2: 4: 30«
L g“ qct y. N0 ([koy. N0*3; : 7+0 k yui ogr j k$kruvs kt z s uj kr=E t ct zkmxgzkj gvvxugi n zu j krct w~kt i – vxk$kt zout 0 k Nu~xt gr ul Txos gx– Txk$kt zout . 8*4+. 95/; 90j uo=3203 2291FJ 23547654

[34] Pkk. Z0 (F~xqgs . H0*4225+0 Hxuvvct mS ~z ul L omn Wnuur= k Vurk ul Wnuur S xngt o•gzout gt j Wzx~i z~xk0E s kxci gt I j ~i gzout gr Vkykgxi n Nu~xt gr. 62*4+. 575/5; 50j uo=3205 3241 2224: 534262224575

[35] Wn~rkt hkxm N0 Fgi ns gt . N0 S)Q grrk–. T0 (Nunt yzut . P0*3; ; 6+0 L omn Wnuur I j ~i gzout gr W+i i kyy gt j W+hykw~kt z W+hyzgt i k Yyk=E Tgt kr E t gr–yoy J urru“ ct m E j urkyi kt zy ct zu _u~t m E j ~rznuuj 0 Nu~xt gr ul L kgrzn gt j Wii ogr F kng$oux. 57*3+. 670j uo=3204 5291 4359556

[36] Wiui nkz. N0 H gj j y. Q 0 L gs . H0 (Q ut zgm+k. V0*4228+0 Wnuur Gut t ki zkj t kyy N0gt Y t j kxks vngyo•kj Tgxgs kzkx ct E j urkyi kt z Q kt zgr L kgrzn=Vky~rzy ul g Gus s ~t oz– Txkj ci zout W+~j –0 Nu~xt gr ul Grct ci gr Gnoj (E j urkyi kt z Ty–i nurum+. 57*4+. 392/39; 0j uo=3203 4291y37596646pi i v5724e3

[37] 1
32/ 0 0

[38] S I GH0*4239+0 L u“ j u zkgi nkxy hki us k qt u“ rkj mkghrk gt j i ut j kt z ct i rgyyxuus s gt gmks kt zG= N0yomnzy lxus g vcruz yz~j –0 N0 Xkgi nct m ct J ui ~y0 S I GH T~hroynct m Tgxoy0 j uo=nzzv=1lj «0j uo0 uxm132039: 91: h8; 622k/kt >v0346

5155 ***4***

> TNWE/423: 0

I 5857 5 ***3*** ***6*** ***4***

350 ffi 1 1 . 1 /
/
Ï 39 0 /
.
3: 0 /
0 . /
/ 0
=

39 S r“ k~y. H0*3; ; 5+0F~rr–ct mgz yi nuur=[ngz “ k qt u“ gt j “ ngz “ k i gt j u0Q grj kt . Q E=Frgi q“ krr T~hroynct n0 v0;

3: S r“ k~y. H0*3; ; 5+0F~rr–ct mgz yi nuur=“ ngz“ k qt u“ gt j “ ngz“ k i gt j u0S «luxj =Frgi q“ krr T~hroynkxy0 Vkzxdk§kj 25 29. 423; . lxus nzzvy=l1“ “ “ 0“ ock–0 us lkt /~ylF~rr–ct m gz- Wnuur’ 5E - [ngz- [k- Ot u“ - g t j - [ngz- [k- Ggt - Hu/v/; 9: 28533; 4633

√ * . +>
√ * +>
√ * +>
√ 0

360 0
. . /
* ffi Ï+ 0 /
P .
. 0 P
* . +: ffi Ï /
0

370 TNWE/423: 1 . /
/ / . .
34 =
√ 1 0
√ 1 0
√ 1 0
√ 1 0
√ 1 0
√ 1 0

380 1 .
TNWE.
0 /5.7 5.70 /
2 * /
+:
30 . 3. .
1 . .
0 . 2.7. 1 /
. * +
0 . P 2.7. . 1 /
. P 3 P
0

390 =47.: ’ 1 . 34 /
* P 423: 0+
1 /
[3;] 0 . =
53.3 ’ 42.4 ’ * 0806+0

[3;] .
2.97 1
. 0

5I5?5 •

> TNWE/423: 0

3: 0 . /
0 /
)
. /
0
P 423: 0
ffi
* +Ï0
. ft [42]0

3; 0 >
P . . 0
0 . /
0
. . /
1 1 .
0 .
0

[42] . /
.
ffi
Ï. 423: 0 /
0 /
=
nzzv=1zkyzvuxzgr0mu§0~g11“ v/i ut zkt z1~vrugj y1423; l261423; e‘ ZMXeQH_ETS eGLEWX_RE/7e
FYPNRK0vj l0

3; :

420 37/ 1 . /

* 0 8 0 7 +. . /

* 0 8 0 8 +0 .

*9.8 ’ 1 / /

+. .

. 0

5I 5A5

> TNWE/423: 0

5I 5I 5 4

6

> TNWE/423: 0

43 1)
= TMWE
* . . / + 1 /
. * 0809.
+0 .
TMWE 36 .
/ P 34 0 /
. .
. 0

5I 5P5 6 3

> TMWE/423: 0

44 1 /
/
. [43]0 TMWE/423: 1
. 0 /
0
√ . 1 . 0
√ 1 . . P 0
√ . . P 0
√ . 1 0
√ . 1 . 0

[43] Fgrj x–. E0*4226+0 k os vgi z ul j ockiz gt j ct j ockiz h~rr–ct mut s kt zgr gt j vn–yci gr nkgrzn ul Mzgrogt –u~t myzkxy0E mmxkyyc$k Fkngs$cux 52*7+. 565/5770j uo=3203224 1gh042265
Fgrj x–. E0 (Jgxxct mzut . H0*3; ; ; +0Fxckl Vkvuxz=X–vkyul h~rr–ct mgs ut mMzgrogt yi nuuri nocj xkt 0Ni~xt gr ul Ej urkyi kt i k. 44*5+. 645/6480j uo=3203228 1pgj u03; ; ; 02456

45 = >
> > 0 : 2’ 1
* 080 +0

5I 5S5 6
3 •

> TMWE/423: 0

46 . .
/ TMWE 0

47 . /
. . .
0

8040 **2**

48 / 0 0
. /
.
0

49 . /
[44]0 * 080 += /
* . +>
* . . .

[44] Ggxxum: N0F0*3; 85+0E s uj kr ul yi nuur rkgxt ct n0Xkgi nkxy Gumkmk Vki uxj . 86*: +. . 945/9550 Wgs$ct . V0*4228+0I j ~i gzout gr vy–i nurum+= kux– gt j vxgi zci k *: zn kj 0 vv0499ft49; +0R kkj ngs L komnzy= E nr–t gt j Fgi ut 0

.)
+> * . /
+ * .
+0 /
.
1 0 . /
0 .
1
0 1 /
1 .)
0

5I5-5 ***3*** [45]

4: . 37 /
. 9837 [46]0
P : 6; :
* 37 +0 /
) 0 0 8032
[47]0

[45] Ggxxunr. N0F0*3; 85+0E s uj kr ul yi nuur rkgxt ct n0Xkgi nkxy Gunrknk Vki uxj . 86*: +. . 945/9550

[46] 3/6

*nzzvy=1ls ut 0mu$0~g1~g luy$ozg1•gngrt g/ykxkj t –g/uy$ozg1t g$i ngrt o/vxumxgs olt g$i ngrt o/vxumxgs o/j r–g/vui ngzqu$u–o/ynquro+: 7/; 32/33

*nzzvy=1ls ut 0mu$0~g1~g luy$ozg1•gngrt g/ykxkj t –g/uy$ozg1t g$i ngrt o/vxumxgs olzovuo/uyozt o/vxumxgs o/j r–g/4/33/qrgyo$+0

[47] 0

5I 5875 3 4
/ 8A 0

/ 8A 0•

> TNWE/423: 0

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

1 . . . 0

. /
. . . /
1 0 TNWE . /
1
. . /
. 1
0

52 . 1
. 0 . /
TNWE/423: 0 . 1

. * + . / . . / 0) . 1 53 [48]0 / . 1 . . . 32 / 55 0 53 / * + 1 7 0 . P 6 0 / P 7 0) . 0 . . . 0 / 1 . . / 5 7 0 54 . . 62 67 * ft . : 2 ÷ = 37/ *67 ÷ / 0 55 TNWE) . / * + . / 37/ 1 . / 0 = 1 . / * . ÷ / / . * 0 80 33 +0 / 1 . 6 . 1 . * / / +0 . / / 6 33 . 0 /

[48] . 62 67 * 1 +0 1 . . 97 . / 0

= 1 .
; 33 * /
/ +. .
0 . . 1 /
32.6 . 34.8
; .: / 0
56 . 1 . /
. . .
0 /
1 .) .
. . /
0 08034 /
/
1 . 0
. 1 /
0 . /
TMIE. .
0 . /
1 /
. =
/
: .: . / /
64.; 0

5I 5885 6 УМІ

Математика
Середнє балів PISA
650
600
550
500
450
400
350
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
Кількість годин на тиждень

Природничо-наукові дисципліни
Середнє балів PISA
650
600
550
500
450
400
350
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
Кількість годин на тиждень

> TMWE/423: 0

5I 5895 6
УМЦ 4 3

> TMWE/423: 0

57 / TMWE/ 423: 0 . / 4: . / 9 0 / 39 . / / P 3 0 0

58 . .) . . . / . 0) . . / 0 [49]

[49] S I GH0 *4238h-0 TMWE 4237 Vky~rzy *Zur~s k MW4=Turci dky gt j Txgi zci ky lux W-i i kyyl~r Wnuury0 S I GH T~hroynct n0j uo=32039: 91; 9: ; 486489732/kt

0 1 .
. .
. 1) 0
59 . /
1 . /

0 . .
. . 0 /
. 1 . /
. . 1
0
. 0
1 . 1 /
. /
.) 0 .
1 0
ffi Ï 8040

8040030 • *3* *4*
6 *3* *6*

5: 5: ’ 1 /
.
TMWE.63’ P .
84’ P 0 /
* 08035+0

5I 5 8: 5 6 3
3

3 3

УМІ •

> TMWE/423: 0

A4S4

J

. . /
. 1 /
0
5
1 . /
* =ffi Ï. ffi Ï.
ffi / Ï. ffi) Ï+=
√a 1 c
>
√a 1 c >
√a 1 c 1/ 0

. . .
1 * =ffi Ï. ffi Ï.
ffi Ï. ffi Ï+ . =
√ 1 >
√ 1
>
√ 1 0

I 5995 *4*

5; . /
TNWE 49’ 1 . /
P 43’ 0 /
1 0 . .
1
TNWE.
1 [4:] 0
62 1 /
TNWE/423: /
. P
. /
. .
* 08036+0 .
1 . . . 0

[4:] S I GH0*4238h+0TNWE 4237 Vky~rzy *Zur~s k MM=Turcicky gt j Txgi zci ky lux W-i i kyyl~r Wnuury0S I GH T~hroynct n0j uo=3203 9: 91; 9: ; 486489732/kt

5I5B?5 6 3

> TMWE/423: 0

I 5 9 5 5 ***3*** •

63 1 . /
P . /
0 / TMWE/423:
1
/ 1 . /
. 1
. . 1 1 /
. 1 0
64) / /
1 * 08037+. /
. .
0

5I 5 8A5 . ***3***
4 ***6***

> TMWE/423: 0

15955 6

65 1 .
. 0
1 =
. . . /
[4] 0

66 1 0 1 .
.
. 0
. 1 . /
0 /
1 .
. .
. . . [52] 0

---

[4] Fgqkx. Q 0 Wns ut . N (R ~nkt z. Q 0*4223+0 Xx~gt i – Vkj ~i zout =Okkvct mW~j kt zy ct Wnuur0 N§kt ork N-yzci k F ~mkzct 0 Vkzxck$kj 26 3; . 423: . lxus nzzv=11" " 0t i pxy0uxm1vj rky3 lupj v 13: : ; 690vj l
Q kki k. N (I i i rky. N*4232+0 Txuzki z. Txkv gxk. W-vv uxz. gt j I t ngmk= k Vurkyul Wnuur/Fgykj I «zxgi ~xxci ~rgx E i zc$czky ct W~j kt zy) Hk$kruvs kt z05: 6/5; 80j uo=3206 5461; 9: 2425: 96: 66/58
L gmluxy. H0 Zk$kg. N Mzgt o F0 Gnu. L 0 Ongzgv u~yn. W (W«k. P0*4224+0 Xx~gt i –. Kxgj k Tuct z E§kxgmk. gt j Wk«~gr E i zc$cz–=E Q kzg/E t gr–yoy ul Voyq Mj ci gzuxy lux _u~zn W-hyzgt i k Yyk0 Nu~xt gr ul Wnuur L kgrzn. 94*7+. 427/4330j uo=3203 3331p03968/3783042240h2876: 0«
L kt x–. O0 (L ~o•ct ng. H0*4229+0 Xx~gt i –)yI ki zut znk S t ykzul Hx~mY ykgs ut mY xhgt E j urkyi kt zy Trgi kj gz Voyq0 Nu~xt gr ul E j urkyi kt z L kgrzn. 62*6+. 57: 0k; /57: 0k390j uo=3203 2381 N E HS L I E PXL 04228030 35:
N§ut kt . N I yvct u•g. K0 (Ot dykt j . G0*4234+0 k Vurk ul Tkkx Vkrgzout ynovy ct W~j kt z E i gj ks ci gt j I «zxgi ~xxci ~rgx I t ngmks kt z0 M L gt j huuq ul Vkykgxi n ut W~j kt z I t ngmks kt z*vv05: 9/623+0 W xct mkx Y W Fuyzut . Q E 0j uo=3203 2291; 9: /3/6836/423: /9e3:
S i k lux W gt j gxj y ct I j ~i gzout 0*4223+0 Ml vxu$ct m E zzkt j gt i k gt j Fkng$cu~x ct Wki ut j gx– Wnuury0 Put j ut =S J WXI H0
[52] [cyut . Z0 Q gri urs . L 0 I j " gxj . W (Hg$cj yut . N*422: +0 fF ~t qct mu)=znk cs vgi z ul zx~gt i – ut v~vcy gt j zkgi nkxy0 Fxczyn I j ~i gzout gr Vkykgxi n Nu~xt gr. 56*3+. 3/390j uo=3203 2: 2123633; 429236; 43; 3

I 5995A5 6

67 . [53] [54].
1
1 0 1 /
.)
. 0
1 . 1 .) /
/ 0 1
.
1 . . 0

68 .
. /
1 =: 6 ’ .
1 .
0
1 *44.7 ’ + . /
*45.6 ’ +0 .
. .
* 32 ’ +0 .
1
. 1 0

I 5995I5 6

69 . 1 .
. 1
0 /
[55]0

6: * 08038+0 . 46 ’
1 .
1 . 1 0 /
34ft35 ’ .
1 . 1 . 1
/
0

---

[53] Gng~j n~x–. R0 L gs s kx N0 Oxks kx Q 0 Q ~xgrcj ngxgt . O0 (Vunkxy. J0*4228+0Q oyyct mct Ei zout =Xkgi nkx gt j L kgrzn [uxqkx Ehykt i k ct Hk$kruvct mGu~t zxdky0 Ni~xt gr ul I i ut us ci Tkxyv ki zo$ky. 42*3+: ; 3/3380 j uo=320347912: ; 75522899874827:

[54] Gruzlkrzkx G0 Pgj j . L 0 (Zonj ux N0*422; +0E xk Xkgi nkx Ehykt i ky [uxzn [uxx–ct mEhu~z ct znk Yt ozkj WzgzkyCI j ~i gzout J ct gt i k gt j Turci –. 6*4+: 337/36; 0j uo=320338 4 lkj lv0422; 0604 0337
Qg.] 0 ([ors y. N0*4226+0 Wnuur Hoyi ovrct gx– Gros gzk=Gngxgi zkxoyzci y gt j I ki zy ut I omnzn Kxgj k Ei ndk$ks kt z0E rhkxzg Ni~xt gr ul I j ~i gzout gr Vkykgxi n. 72*4+0Vkzxdk$kj 26 3; . 423: . lxus nzzv=1lnj r0ngt j rk0t kzl32737 1y–7«“ 6: 54

6; 1 .
* 8(5+0 /
. 1 .
0

A94
J
. .
. 1 . /
.
1 0
5
. 1 /
. *ffi Ï. ffi Ï. ffi /
Ï. ffi Ï+ /
=
√ 1 . 1 0
√ 0
√ 1 . 1 /
0
√ 1 0
√ 1 /
0

1
0 /5.7 5.7=
TMWE/4237. .
2 0
. 3. 1 . /
. *
. +> .
2. 1 . .
> . /3.
. 1 . . /
/
0

. /
1
=
√ 1 1 /
0
√ 1 1 0
√ 1 0

5I 5 8I 5

6 3 3 •

> TMWE/423: 0

72 1 . / * 0 8039+: . . 0 / 1 / 0) 1 . / / . . 0 = . . / . 1 . . / 0 TMWE 32 . P 33. / P 90 / 1 1 * P ; . / P 8 +0

73 1 / * 805+=96 ’ . 1 > 55 ’ . 1 > 4: ’ . / 1 * 0803: +0

5I 58P5 . 4

6

> TMXE/423: 0

5I 58S5 6

3 6 •

> TMXE/423: 0

I 5-95P5

74 ffi Ï * .
ffi Ï . +0
TMWE . 1
1
1
0 .
[56]0

75 TMWE .
. /
0

76 /
. . /
* 0 8Œ3; +0 .
. . 0
0 .
. 0
/ /
.) 0 . .
. /
=
34 0 /
/
0

[56] Quxci ut o K0 (F rgt mkx N0*4237+0W-vvuxzct mzkgi nkxy gt j yi nuuryzu vxus uzk vuyozo$kyz~j kt zhkng$cu~x ct I t mgt j gt j S t zgxcu *Ggt gj g+=Pkyyut y lux Pgzct E s kxci g0Ml S I GH I j ~i gzcut [uxqct mTgvkxy *Zur0 4237+0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo+nzzv=1lj «0j uc0uxm13203 9: 917py555ws xw•w/kt

5I 58–5

> TMWE/423: 0

A49 4

77 1 P / 0 /
P .) .
1 .
1 [57]0 . .
1 1 /
0 . /
. /
. . 1 0

[57] Hgxrot m/L gs s ut j . P0 F~xt y. H0 Ggs vhkrr. G0 Kuuj " ot . E 0 L gs s kxt kyy. O0 Pu". I 0/P0 000' kci nt kx O0 *4239+0I s vu" kxkj I j ~i gzuxy=L u" L omm/Tkxluxs ot mW¥yzks y Wigvk Xkgi not mU~grox– E xu~t j znk [uxrj 0 Nuyyk–/F gyy. Wgt J xgt i oyi u0Vkzxdk$kj 33 46. 4239

78 . .
1 . 0
) . /
. . .
[58] 0TNWE/423: /
0
TNWE/423: /
. .
1 0

79 [59]
/
0 . . 1
. .
1 .
0
.
1 1 0 /
TNWE/423: 1
1 . . . /
* 806+0 /
. 0 / =
. 1 .
. 1 /
. . 1 .
. 1
.
1 0

[58] S I GH0*422; +0Gxkgzot mI ki zo$k Xkgi not mgt j Pkgxt ot mI t §oxut s kt zy=J oxyz Vky~rzy lxus XE PNW0S I GH T~hroynot m Tgxoy0j uo+nzzv=1lj «0j uo0uxm1320389: 91; 9: ; 48628: 9: 2/kt

[59] E t j kxyut . P0*4226+0Mi xkgyot mzkgi nkx k ki zo$kt kyy0Y R I WGS =Mzkxt gzout gr Myzoz~zk lux I j ~i gzout gr Trgt t ot m. Tgxoy0Vkzxdk$kj 26 3; . 423:

Ordks k. I 0 Tg~ro G0 (Vk~yykx O0*422; +0 k T–zngmuxgy yz~j –=M§kyzongzot m k ki zy ul zkgi not mgt j rkgxt ot mot W oyy gt j Kkxs gt s gznks gzoi y i rgyyxuus y0 k v u“ kx ul §oj ku yz~j dky ot ot §kyzongzot mzkgi not m gt j rkgxt ot mot znk i rgyyxuus . 359/3820

Guk. V0 E ruoyo G0 L omnot y. W0 (Q gpux. P0*4236+0[ngz s gqky mxkgz zkgi not mCE lxgs k“ uxq lux v xul kyyout gr rkgxt ot mU~kyzout 3=(w~uz>[ngz s gqky mxkgz zkgi not mC(w~uz0Vkzxdk$kj 26 3; . 423: . lxus nzzv=1l“ “ “ 0 y~zzut zx~yz0 us 1“ v/i ut zkt zl~v rugj y142361321[ngz/Q gqky/Kxkgz/Xkgi not m/VI TS VX0vj l

I5 585 4 / 0

7: / . / 0) / * +. / [5:] 0

7; . / 0 . . / [5;] 0 ffi Ï * . . / . . / 1 + / 1 [62]0 TMWE/423: 1 . 0) * 806+ . 0

82 1 / =9; ’ 1 . 1 >98 ’ . 1 . / * P 1 . ffi Ï ffi Ï+>: : ’ 1 . 1 . . 1 . : ; ’ P 1 . * 08042+0

[5:] ffi Ï ffi Ï0

[5;] S I GH0*422; +0Gxkgzot mI ki zo$k Xkgi not mgt j Pkgxt ot mI t §oxut s kt zy=J oxyz Vky~rzy lxus XE PMW0S I GH T~hroynot m Tgxoy0j uo+nzzv=1lj «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 48628: 9: 2/kt

[62] 0

A4 4 **J**

TNWE/423: . 1

0

5

. 1

. /

.

=

√ 1 0

√ 1 . . /

0

√ 1 /

0

√ 1 . 0

6/

ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï ffi /

Ï0

* /

+0 /5.7 5.7=

TNWE/423: . .

2 0

. 3. 1 .

1

> . 2. .

1 /

. . /3. . . /

1

0

1 1

6/ * ffi /

Ï. ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï+

.

0

√ 1

1 0

√ 1 1 .

. 0

√ 1 1 0

√ 1 . 1 /

0

1 **3**

5 0 /

/5.7 5.70

TNWE/423: . . 2
0 . 3.
1 . .
1 1 .
. /
0 . 2. . 1
1 . 0 /
. /3. . . 1
1 . .
0
1 .
1 =
√ 1 /
0
√ 1 . 0
√ 1 . /
0
6/
ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï
ffi Ï0 /
5 /
0 /
/5.7 5.70
TNWE/423: . . 2
0 .
3. 1 . /
1 . . /
0 .
2. . 1 .
1 0
. /3. . 1
1 0
. 1
.
. 1 . . /
1 =
√ . 1 0
√ 1 0
√ 1 .
0
√ 1 0
6/
ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï. ffi /

Ї0 1
5 0 /
/5.7 5.70
TMWE/423: . . 2 /
0 . 3. /
1 . .
1 .
0 . 2. .
1 .
0 . /3. P . 1 /
. 0

5I 5975
6 3 •

> TMWE/423: 0

83 . . /
* 806+0 . 1 /
. . .
0 .
.
. . * 08043+0

5I 5985 ***3***

3

> TMWE/423: 0

84 . / . * 0 8 0 4 3 +0 1 0 . 1 . . . . 0 = 1 0 1 . / . [63]0 TMWE[64] . 1 1 / * / / +0

[63] Wg$ct . V0*4228+0I j ~i gzout gr vy–i nurum+= kux– gt j vxgi zoi k *: zn kj 0 vv0499ft49; +0R kkj ngs L komnzy= E nr–t gt j Fgi ut 0
E t j kxyut . P0O0*4223+0E zg«ut us – lux rkgxt ct m zkgi nct m gt j gyykyyct m+E xk$oyout ul Fruus)y Xg«ut us – ul I j ~i gzout gr S hpki zo$ky 0R k“ _uxq=Put ns gt 0

[64] S I GH0 *4238h+0 TMWE 4237 Vky~rzy *Zur~s k MW4=Turci cky gt j Txgi zoi ky lux W+i i kyyl~r Wnuury0 S I GH T~hroynct n0j uo=3203 9: 91; 9: ; 486489732/kt >vv085/870

85 TMWE /
. 1 . 1 /
. . . 1 /
* 08044+0 08044
TMWE 1
= . 1

. . 1
[65]0
0

5I 5995 6
6

> TMWE/423: 0

[65] . /
/2.5 1
. 0

86 1 /
/ 1 /
. . 1
/ .
1 /
* 08045+0 1
/ 0 /
/ 1 . 1
1
38 0

5I59: 5 УМЦГ 6
4 6

> TNWE/423: 0

I5:595 6 6

87 1 /
. . /
1 [66]0

[66] Orks . E 0 (Gut t krr. N0*4226+0Vkrgzout ynovy Q gzzkx=Pct qct mXkgi nkx W-vvuxz zu Wz~j kt zI t ngmks kt zgt j Ei ndk§ks kt z0Nu~xt gr ul Wnuur L kgrzn. 96*9+: 484/4950j uo=320333 1p03968/378304 2260zh2: 4: 50«

88 37/ 1 . 1 /
0 94’ 1
. 1 /
1 * P
1 . . 1
. 1 . +* 08046+0

65’ 1 0

5I 5?9?5 6
6 3

•

> TNWE/423: 0

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

8: . 1 . .
. . 1
. . .
[67]0

[67] Tox•kx. N(Wjct t kx. I 0*4239+0Txkj ci zuxy ul i ngt nky ct yz~j kt zy) s uzo§gzout gr xkyordkt i k u§kx znk yi nuur –kgx0Mzkxt gzout gr Nu~xt gr ul Fkng$ouxgr Hk$kruvs kt z. 63*3+. 37/4; 0j uo=320839912387247638864273 Vci gxj . R 0(Tknkzdkx. P0*4238+0Hxuvvct mu~zul nomn yi nuur= kxurkul vgxkt zgt j zkgi nkxykrl/j kzkxs ct gzout y~vvuxz. xki ovxui gr l xdkt j ynovy gt j gi gj ks ci s uzo§gzout 0Gut zks vuxgx–I j ~i gzout gr Ty–i nurum=. 66/67. 54/620j uo=320823811NGI HTW_GL 0423703402225

8; 37/ 1 . 1 /
. . /
* ; 2’ + . 1
* 08047+0
47’ 1 . 1
.
1 0

5I 5 9A5 6 . 6

6 3 •

> TMWE/423: 0

92 - . /
1 .
1 .
1 . 1 .
) 1 0 /
1 * . /
+ 0

93 1 * 92’ + .
1 . /
. . 0
. * 82’ + . 1 /
* 08048+0
. 0 1 /
1 .
1 / . 1 /
1 .
1 0

5I 5 9I 5 6
6 3 •

> TNWE/423: 0

94 . 1
1 /
=
1
: . / P 9 0
1 /
TNWE . .
1 1 /
1
* 08049+0

5I 5 9P5 6
6 / 3
0

> TNXE/423: 0

I 5 5 5 6

95 . 1 1
.
1 0 TNXE/4237 .
. . /
/ . 1
. / /
1 [68]0

96 . 1
1 . 1 0
0
.
.
. 1 0 /
. . . . 1 /
/ .

[68] S I GH0 *4238h-0 TNXE 4237 Vky~rzy *Zur~s k NX4=Turci cky gt j Txgi zci ky lux W-i i kyyl~r Wnuury0 S I GH T~hroynct n0j uc=320 39: 91; 9: ; 486489732/kt >v0: ;

. . /
0 1
.
. . . /
1 / 0
97 1 1
.)
1 1 0 . 1
. 1 /
*
/ 1 +[69]0 1
)
. 1 .
. [6:]0 /
. . 1 /
1 1
/ [6;] .
.
1 .
[72]0
1 . . /
[73]0

[69] Quyzglg. X0 (T r. N0*423: +0Wdkt i k zkgi nkxy) ygzoylgi zout =I §oj kt i k lxus znk TNWE 4237 zkgi nkx y~x$k–0 Nt S I GH I j ~i gzout [uxqct mTgvkxy0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm13203 9: 913ki j h6k5/kt

[6:] S I GH0*4239+0TNWE 4237 Vky~rzy*Zur~s k NWM=Wz~j kt zy) [km/Fkct n0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzv=1l j «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 486495: 78/kt >vv0344/34;

[6;] E t j kxs gt . P0 *4225+0 E i gj ks ci gt j Wii ogr Tkxi kvzout y gy Txkj ci zuxy ul Gngt mk ct Q oj j rk Wnuur Wz~j kt zy) Wkt yk ul Wnuur Fkrut mct m0 k Nu~xt gr ul I «vkxos kt zgr I j ~i gzout . 94*3+. 7/440 j uo=3203 2: 2122442; 9252; 822: 99

Fgzzoyzci n. Z0 Wirus ut . H0 [gzyut . Q 0 (Wngvy. I 0*3; ; 9+0 Ggxct m yi nuur i us s ~t ozdky0 I j ~i gzout gr Ty–i nurumoyz. 54*5+. 359/3730j uo=3203 4291y37548; : 7kv5425e3

Gno~. Q 0 Gnu“ . F0'_0 Q i Fxoj k. G0 (Q ur. W0*4238+0Wz~j kt zy) Wkt yk ul Fkrut mct mgz Wnuur ct 63 Gu~t zxdky0 Nu~xt gr ul Gxuyy/G~rz~xgr Ty–i nurum+. 69*4+. 397/3; 80j uo=3203 399122442443378392 53

Q g.] 0*4225+0 Wkt yk ul Fkrut mct mzu Wnuur=Ggt Wnuury Q gqk g Ho kxkt i kC k Nu~xt gr ul I j ~i gzout gr Vkykgxi n. ; 8*8+. 562/56; 0j uo=3203 2: 212244289252; 7; 8839

[72]E x~s . V0 (Zkrk•. Q 0*4234+0Nu vxu$ct mkgxt ct mkt $oxut s kt zy=yi nuur j oyi ovrct k gt j yz~j kt zgi ndk$ks kt z ct i us vgxgzo$k vkxyvki zo$k0Wgt luxj Y t o$kxyoz– Txkyy0Vkzxdk$kj 26 3; . 423:

Gno~. Q 0 Gnu“ . F0'_0 Q i Fxoj k. G0 (Q ur. W0*4238+0Wz~j kt zy) Wkt yk ul Fkrut mct mgz Wnuur ct 63 Gu~t zxdky0 Nu~xt gr ul Gxuyy/G~rz~xgr Ty–i nurum+. 69*4+. 397/3; 80j uo=3203 399122442443378392 53

S I GH0*4225+0Wz~j kt z I t mgmks kt z gz Wnuur=E Wkt yk ul Fkrut mct mgt j Tgxzci ovgzout =Vky~rzy lxus TNWE 42220S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 48623: ; 5: /kt

[73]Fgzzoyzci n. Z0 Wirus ut . H0 [gzyut . Q 0 (Wngvy. I 0*3; ; 9+0 Ggxct m yi nuur i us s ~t ozdky0 I j ~i gzout gr Ty–i nurumoyz. 54*5+. 359/3730j uo=3203 4291y37548; : 7kv5425e3

A4 4 E -

98 . . /
0)
.) P . . P
. 0 /
. /
. .) .
. 0

98 TMWE/423: 37/ .
. P .
. /
.
0 807 .
1) 0

A4 4 3
J
TMWE . * +
=
√ 1 /
0
√ 1 /
. 0
√ * /
. . +0
√ . /
. * . /
. .
) . .
. +0
3
. /
0 . /
ffi Ï .
322 . ff322 Ï 0

I5?585 6

9: ; 2 ’ 37/ 1 .
. .
* 0804: +0

9;
1 . . /
1 . / /
0 . /
. 0 /
1 . .
. . 1 .
ft 0
1 .

33 1 0

5I59S5 6
6 3 •

> TNXE/423: 0

I5?595

: 2 . /
62 ’ * 0804; +0 /
1 . .
. *
54 ’ . P 34.5 ’ +: *
P 46 ’ . P 39 ’ +0 1
.
* P 77 ’ . P 79 ’ +: /
.
* P 79 ’ . P 63 ’ +0

: 3)
/ 1 /
0 1 .
/
0 1 . /
. . /
1 . .
* 2.7 +0
: 4 /
/ .
. 0 /
. /
.
ft 0 . / . /
39 ’ . 0
. .
. .
.
. * 46 ’ +. /
* 32 ’ +0

5I 5Ф–5

•

> TMWE/423: 0

: 5 /
. . 1
.)
0 /
1 [74]0 .
/
1 .
. 1 .
[75])
[76]0

I5?5 5 6

: 6 . /
* .
+) 0) /
. . .
[77]0 =
C =
) . /
0
. .
.
. /
0

: 7 TMWE/4237 . . /
* . ffi Ï. ffi /
Ï+.
. . . .
[78]0

---

[74] E§§oygzo J0 Fkyhgy. F0 (K~–ut . R0*4232+0Tgxkt zgr ct §ur$ks kt z ct yi nuur=E rozkxgz~xk xk$dk“ 0Vk$~k j)I i ut us dk Turozow~k. 342*7+0
E§§oygzo J0 K~xngt j . Q0 K~–ut . R0 (Qg~xct . I0*4236+0Kkzzct mv gxkt zy ct §ur$kj =E krj k«vkxos kt z ct j kvxos$kj yi nuury0Vk$dk“ ul I i ut us ci Wz~j dky. : 3*3+0j uo=3203 2; 51xkyz~j lxj z249
L orr. R0I 0(Xg–rux. P0*4226+0Tgxkt zgr Wnuur Mturks kt zgt j Gnoj xkt)yEi gj ks ci Ei ndk$ks kt z=Txgns gzci y gt j Nyy~ky0G~xxkt z Hoxki zout y ct Ty–i nurumi gr Wdkt i k 35*6+0j uo=3203333 1p02; 85/943604226 0224; : 0«
Q i R kgr. N0V0*3; ; ; +0Tgxkt z Mturks kt zgy Wii ogr Ggvozgr=Ho kxkt zogr I ki zos$kt kyyut Wdkt i k Ei ndk$ks kt z. Xx~gt i – gt j Hxuvvct mS ~z0Wii ogr J uxi ky. 9: *3+. 339/3660
[75] Ej j o/Vgi i gn. E0 (Exos/I r–gynos$. V0*422: +0Tgxkt z ks vu“ kxs kt z gt j zkgi nkxvxulkyyout groys zkgi nkxy) vkxyvki zos$k0Y xhgt I j ~i gzout . 65*5+. 5; 6/6370
[76] Fg~i n. T0E0 (Kurj xct m I0F0*3; ; : +0Tgxkt zftzkgi nkx vgxzci ovgzout ct znk i ut zk«z ulyi nuur mu$kxt gt i k0 Tkghuj – Nui~xt gr ul I j ~i gzout . 95*3+. 37/570

: 8 .

0 /

. . .

[79]0 . /

. .

* .

.

. +[7;]0

.

. * 0 1

1 +. .

1 [7;]0

---

[77] Funkt yi nt kej kx. O0 *3; ; 9+0 Tgxkt zgr Nt\$ur$ks kt z ct Ej urkyi kt z Wnuurct m=E Txu«os gr Txui kyy " ozn Xxgt yi ut zk«z~gr Zgroj oz-0Nu~xt gr ul Q gxxogmk gt j znk J gs or-. 7; *5+. 93: 0j uo=3204529 1575; 78

Ggzygs hoy. W0*4223+0 I «vgt j ct mOt u" rkj mk ul Tgxkt zgr Nt\$ur$ks kt z ct Gnoj xkt)y Wki ut j gx- I j ~i gzout = Gut t ki zout y " ozn L omn Wnuur Wkt ouxy) E i gj ks oi W-i i kyy0 Wui ogr Ty-i nurum- ul I j ~i gzout . 7*4+. 36; /3990 j uo=3203 2451E=323669: 223734

J gt . [0 ([omogs y. G0 *4232+0 k k ki zy ul vgxkt zgr ct §ur$ks kt z ut yz~j kt zy) gi gj ks oi ykul k i gi -. kt ngmks kt zgt j ct zxct yoi s uzo$gzout 0I j ~i gzout grTy-i nurum-. 52*3+. 75/960j uo=3203 2: 2123665632; 25575524

Ogvrgt Xuxkt . R 0 (Wkmct kx. V0*4237+0 Grgyyxuus i ros gzk. vgxkt zgr kj ~i gzout gr ct §ur$ks kt z. gt j yz~j kt z yi nuur l~t i zout ct mct kgxr- gj urkyi kt i k=g rut moz~j ct gr yz~j -0 Wui ogr Ty-i nurum- ul I j ~i gzout . 3: *6+. : 33/ : 490j uo=3203 2291y3343: /237/; 538/:

Okozn. X0 Okozn. T0 U~oxq. O0 Wkxj ~zu. N0 Wgt zoru. W0 (Oomct my. W0*3; ; : +0 Put moz~j ct gr I ki zy ul Tgxkt z Nt\$ur$ks kt z ut L omn Wnuur Kxgj ky=Wos orgxozdky gt j Ho kxkt i ky E i xuyy Kkt j kx gt j I znt oi Kxu~vy0Nu~xt gr ul Wnuur Ty-i nurum-. 58*5+. 557/5850j uo=3203 2381W2244/6627*; : +2222: /;

Wi~s u". P0 (Pus g«. V0 *4224+0 Tgxkt zgr I i gi -= Txkj oi zux ul Tgxkt zct m Fkng$oux gt j Ej urkyi kt z S ~zi us ky0Tgxkt zct m 4*4+. 349/3720j uo=3203 4291W37549; 44TE V2424e25

[78] S I GH0*4239+0L u" j u zkgi nkxyhki us kqt u" rkj mkghrk gt j i ut j kt zct i rgyyxuus s gt gmks kt zG=Nt yomnzy lxus g vouz yz~j -0Nt Xkgi nct mct J ui ~y0S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm1320 39: 91: h8; 622k/ kt >v0384

[79] F gt kxpkk. E 0 F gt kxpo V0 H~ u. I 0 Krkt t kxyzkx. V0 (Onks gt o W0*4232+0 Tozlgnyul Tgxzoi ovgzux- Txumxgs y= I §oj kt i k lxus g Vgt j us o•kj I §gr~gzout ct I j ~i gzout ct Ntj og0 E s kxoi gt I i ut us oi Nu~xt gr=I i ut us oi Turoi -. 4*3+. 3/520j uo=3203 4791v ur0403 03

[7;] H~ u. I 0 H~vgy. T0 (Oxks kx. Q 0 *4237+0 Wnuur mu\$kxt gt i k. zkgi nkx ct i kt zo$ky. gt j v~vorftzkgi nkx xgzouy=I «vkxos kt zgr k§oj kt i k lxus Okt -gt vxos gx- yi nuury0 Nu~xt gr ul T~hroi I i ut us oi y. 345. ; 4/3320 j uo=3203 2381NNTY F I GS 0423603 3022:

[7;] Krk" " k. T0 (Q ~xgroj ngxgt . O0 *4238+0 Nt vxu§ct m I j ~i gzout S ~zi us ky ct Hk\$kruvct m Gu~t zxoky= I §oj kt i k. Ot u" rkj mk Kgvy. gt j Turoi - Nt vroi gzout y0L gt j huuq ul znk I i ut us oi y ul I j ~i gzout . 7. 875/9650 j uo=3203 2381F; 9: /2/666/8567; /9022232/7

Ej j o/Vgi i gn. E 0 (Ex§o§/I r–gynoS. V0*422: +0Tgxkt z ks vu“ kxs kt z gt j zkgi nkxvxulkyyout groys zkgi nkxy) vkxyvki zo§k0] •l kx J n–nk.syx. 65*5+. 5; 6/6370

Et j kxs gt . P0 *4225+0 Ei gj ks oi gt j Wii ogr Tkxi kvzout y gy Txkj oi zuxy ul Gngt nk ot Q oj j rk Winuur Wz~j kt zy) Wkt yk ul Winuur Fkrut nut n0 o O)–•xkvypJ Tkuo•swox.kvJ n–nk.syx. 94*3+. 7/440 j uo=3203 2: 2122442; 9252; 822: 99

Et j kxyut . P0 *4226+0 Nxn•ok»sxq .okrmo• o omséoxo»»0 Y R I WGS = Nlzkxt gzout gr Nlyzoz~zk lux I j ~i gzout gr Trgt t ot m. Tgxoy0Vkzxdk$kj 26 3; . 423:

Et j kxyut . P0 O0 *4223+0 F .kTjxywff py• vok•xsxq/ .okrmsxq/ kxn k»»o»»sxq>F •oés»syx yp Gwyyw*» [kTjxywffypJ n–nk.syxkvTl tomséo»0Rk“ _uxq=Put ns gt 0

Ex~s . V0 (Zkrk•. Q 0 *4234+0 Nw «•yésxq vok•xsxq oxés•yxwox.». >»mmyyv ns»ns«vsxo kxn ».–nox… krmsoéowox..sx mvw «k•k.séo «o•»«omséo0Wzgt luxj Y t o§kxyoz– Txkyy0Vkzxdk$kj 26 3; . 423:

E§§oygzo J0 Fkyhgy. F0 (K~–ut . R 0*4232+0Tgxkt zgr ot §ur$ks kt z ot yi nuur=E rozkxgz~xk xk§dk“ 0 Wóé–o n*J mvxyw so Uyvs.s.–o. 342*7+0

E§§oygzo J0 K~xngt j . Q 0 K~–ut . R 0 (Q g~xot . I 0 *4236+0 Kkzzot mv gxkt zy ot §ur$kj =E krj k«vkxos kt z ot j kvxo§kj yi nuury0Wóésoô ypJ mvxyw smY.–nso». : 3*3+0j uo=3203 2; 51xkyz~j 1xj z249

Fgqkx. Q 0 Wons ut . N0 (R ~nkt z. Q 0 *4223+0 Xx~gt i – Vkj ~i zout =Okkvot m Wz~j kt zy ot Winuur0 O-éoxsvo O-».smo G–vo.sx0Vkzxdk$kj 26 3; . 423: . lxus nzzv=11“ “ “ 0t i pxy0uxmlvj rky3 lupj v 13: : ; 690 vj l

Fgrj x–. E 0*4226+0 f[ngz ghu~z h~rr–ot m0) Et k«vkxos kt zgr krj yz~j – zu ~t j kxyzgt j yz~j kt zy) gzzoz~j kyzu“ gxj yh~rr–ot mgt j §oi zos oygzout ot Nlzgrogt s oj j rk yi nuury0G•s.s»r O)–•xkvypJ n–nk.syxkv U»ffm ywqff. 96*6+. 7: 5/7; : 0j uo=3203 56: 122292; ; 2645985; 3

Fgrj x–. E 0*4226+0 k os vgi z ul j ookki z gt j ot j ookki z h~rr–ot mut s kt zgr gt j vn–yoi gr nkgrzn ul Nlzgrogt –u~t myzkxy0Fqq•o»»séo Gor késy• 52*7+. 565/5770j uo=3203 2241gh042265

Fgrj x–. E 0 (J gxxot nzut . H0*3; ; ; +0Fxokl Vkvuxz=X–vky ul h~rr–ot mgs ut mNlzgrogt yi nuur i nooj xkt 0 O)–•xkvypFnyvo»noxno. 44*5+. 645/6480j uo=3203 2281pgj u03; ; ; 02456

Fgrj x–. E 0 (J gxxot nzut . H0*3; ; ; +0X–vky ul F~rr–ot mgs ut mNlzgrogt yi nuur i nooj xkt 0 O)–•xkvyp Fnyvo»noxno. 44. 645ft6480

Fgt kxpkk. E 0 (H~ u. I 0 *4228+0 Ej j xkyyot m Ehykt i k0 O)–•xkvypJ mvxyw smUo•»«omséo». 42*3+. 339/3540j uo=3203 479 12: ; 75522899874835;

Fgt kxpkk. E 0 Fgt kxpo V0 H~ u. I 0 Krkt t kxyzkx. V0 (Onks gt o W0*4232+0Tozlgrry ul Tgxzoi ovgzux– Txumxgs y=I §oj kt i k lxus g Vgt j us o•kj I §gr~gzout ot I j ~i gzout ot Nlj og0Fwo•snkx J mvxyw sm O)–•xkv>J mvxyw smUyvsmff. 4*3+. 3/520j uo=3203 479 1vur040303

Fgzzoyzoi n. Z0 Wirus ut . H0 [gzyut . Q 0 (Wngvy. I 0 *3; ; 9+0 Ggxot m yi nuur i us s ~t ozdky0 J n–nk.syxkvU»ffm ywqs»…54*5+. 359/3730j uo=3203 429 1y37548; : 7kv5425e3

Fg~i n. T0 E 0 (Kurj xot m I 0 F0 *3; ; : +0 Tgxkt zftzkgi nkx vgxzoi ovgzout ot znk i ut zk«z ul yi nuur mu§kxt gt i k0Uokl ynff O)–•xkvypJ n–nk.syx. 95*3+. 37/570

Fg~s koyzkx. V0 (Pkgx–. Q 0 *3; ; 7+0 k t kkj zu hkrut m=Hkyokk lux ct zkxv kxyut gr gzzgi ns kt zy gy g l~t j gs kt zgr n~s gt s uzo§gzout 0 *U»ffrm yywqsnkv G–wo.sx*. 339*5+. 6; 9/74; 0 j uo=nzzv=1lj «0j uo0 uxm1320 3259 12255/4; 2; 0 3390 506; 9

Fkxrct yqo W0 F~yyu. Q 0 Hct qkrs gt . X0 (Q gxzct k•. G0 *4238+0 Vkj ~i ct m vgxkt z/yi nuur ct luxs gzout ngvy gt j os vxu§ct m kj ~i gzout u~zi us ky=I §oj kt i k lxus nomn lxkw~kt i – zk«z s kyygnct mct Gnork0 Vkzxdk$kj 26 3: . 423: . lxus nzzv=1l“ “ “ 0vu§kxz–gi zout rgh0uxm1yozkylj klg~rzl rkylv~hroi gzout yl948e’ 42 Vkj ~i ct m/Tgxkt z/Wnuur/ct luxs gzout /ngvve FFHQ /Hki 42380vj l

Funkt yi nt kj kx. O0 *3; ; 9+0 Tgxkt zgr Nt1$ur§ks kt z ct Ej urkyi kt z Wnuurct m=E Txu«os gr Txui kyy “ ozn Xxgt yi ut zk«z~gr Zgroj oz–0O/–•*xkvypR k••skqo kxn .r.o Kkw syff*. 7; *5+. 93: 0j uo=3204 5291575; 78 Fu“ rky. W0 (Kct zoy. L 0*3; 98+0 Wnuurct mct i gvozgroyz E s kxoi g0 Fgyoi Fuuqy. R k“ _uxq0

Ggxxurr. N0 F0*3; 85+0 E s uj kr ul yi nuur rkgxt ct m0 *[okrm o•» Hywoqo Wórny•n*. 86*: +. . 945/9550

Ggzgrgt u. V0 (gr0 k0*4226+0 k Nt1 vuxzgt i kul Fut j ct mzu Wnuur luxL kgrzn–Hk$kruvs kt z=J ct j ct my lxus znk Wui ogr Hk$kruvs kt z Vkykgxi n Kxu~v0 O/–•*xkvypYrm yyvMokv.r./‘ yv1*9619. 474/4830 / nzzv=1lj «0j uo0uxm1320 3333 1p0 3968/3783 042260zh2: 4: 30«

Ggzgrgt u. V0 S kyzkxrk. W0 J rks ct m G0 (L g“ qct y. N0*4226+0 k Nt1 vuxzgt i kul Fut j ct mzu Wnuur lux L kgrzn– Hk$kruvs kt z=J ct j ct my lxus znk Wui ogr Hk$kruvs kt z Vkykgxi n Kxu~v0 O/–•*xkv yp Yrm yyvMokv.r.*. 96*9+. 474/4830j uo=3203 3331p0 3968/3783 042260zh2: 4: 30«

Ggzygs hoy. W0*4223+0 I «vgt j ct m Ot u“ rkj nk ul Tgxkt zgr Nt1$ur§ks kt z ct Gnoj xkt)y Wki ut j gx– I j ~i gzout = Gut t ki zout y “ ozn L omn Wnuur Wkt ouxy) E i gj ks oi W-i i kyy0 *Yynskv U»ffrm yywqff yp J n–nk.syx*. 7*4+. 36; /3990j uo=3203 2451E=3 23669: 223734

Gkxj gt /Nt1lgt zky. T0 (J ors kx. H0 *4237+0 Nt1luxs gzout . Ot u“ rkj nk gt j F kng§oux=I §gr~gzct m E rzkxt gzo§k Q kznuj y ul Hkro§kxct m Wnuur Nt1luxs gzout zu Tgxkt zy0 Nt1 *Uyusnff Wó»ok•nm a y•usxq Uk«o•1*[uxrj F gt q Kxu~v. [gynct nzut 0 Vkzxdk$kj 26 3: . 423: . lxus nzzv=1lki ut 0‘ uxrj hgt q0uxm0

Gng~j n~x–. R 0 L gs s kx. N0 Oxks kx. Q 0 Q ~xgroj ngxgt . O0 (Vunkxy. J 0*4228+0 Q oyyct mct E i zout = Xkgi nkx gt j L kgrzn [uxqkx E hykt i k ct Hk$kruvct m Gu~t zxdky0 O/–•*xkvypJ nyxywsmUo•»«on.séo»*. 42*3+. ; 3/3380j uo=3203 4791 2: ; ; 75522899874827:

Gno~. Q 0 Gnu“ . F0/_0 Q i Fxoj k. G0 (Q ur. W0*4238+0 Wz~j kt zy) Wkt yk ul F krut nct mgz Wnuur ct 63 Gu~t zxdky0 O/–•*xkvypH•y»»0H–v.…•kv U»ffrm yywqff*. 69*4+. 397/3; 80j uo=3203 399 1224 4244 337839253

Gruzlkrzkx. G0 Pgj j . L 0 (Zonj ux. N0*422; +0 E xk Xkgi nkx E hykt i ky [uxzn [uxx–ct m E hu~z ct znk Y t ozkj Wzgzky C*J n–nk.syx Ksxkxno kxn Uyusnff*. 6*4+. 337/36; 0j uo=3203 3841kj lv0422; 0604 0337

Guk. V0 E ruoyo G0 L omnct y. W0 (Q gpux. P0*4236+0 [ngz s gqky mxkgz zkgi nct mC E lxgs k“ uxq lux vxulkyyout gr rkgxt ct m U~kyzout 3=(w~uz>[ngz s gqky mxkgz zkgi nct mC(w~uz0 Vkzxdk$kj 26 3; . 423: . lxus nzzv=1l“ “ “ 0y~zzut zx~yz0 lus 1“ v/i ut zkt zl~vrugj yl 4236 1321[ngz/Q gqky/Kxkgz/ Xkgi nct m/VI TS VX0vj l

Gunkt . N0 (gr0 k0*422; +0 Wnuur Gros gzk=Vkykgxi n. Turoi –. Txgi zoi k. gt j Xkgi nkx I j ~i gzout 0 *[okrm o• Hywoqo Wórny•n/‘ yv1444 24*. 3: 2/4350 26 32 423: v0 nzzv=1l“ “ 0‘ 0qs§y0uxm1 rky1 T~hroi gzout yl Wnuur/Gros gzk0vj l

Hgxrct m/L gs s ut j . P0 F~xt y. H0 Ggs vhkrr. G0 Kuuj “ ct . E 0 L gs s kxt kyy. O0 Pu“ . I 0/P0 000 ‘ koi nt kx. O0*4239+0 *J w «yô o•on J n–nk.y.•»>Myô Msqr 0Uo•py•w sxq Yff».ow » Yr k«o [okrm sxq V–kvs.ff F•y–xn .r.o a y•vn0Nuyyk–/F gyy. Wgt J xgt i oyi u0 Vkzxdk$kj 33 46. 4239*

Ho•ut /Vuyy. V0*423: +0Tgxkt zy) Fkrdkly Ehu~z kox Gnoj xkt)y Ei gj ks oi Ehoroz–=Nd vroi gzout y lux I j ~i gzout gr Nd$kyzs kt zy0 Vkzxdk$kj 26 3; . 423: . lxus nzzv=11gi ~rz–0 noi gmuhuuzn0kj ~1xkhki i g0 j o•ut /xuyy1xkykgxi n1vgvkxy1vkxi kvzout y0vj l

H~ u. I 0 H~vgy. T0 (Oxks kx. Q 0*4237+0 Wnuur mu$kxt gt i k. zkgi nkx ot i kt zo$ky. gt j v~vorft zkgi nkx xgzouy=I «vkxos kt zgr k$oj kt i k lxus Okt –gt vxos gx– yi nuury0 *O–•xkvypU–l vsmJ mxyw sm*. 345. ; 4/3320j uo=3203238 1NNNTY FI GS 0422360330 22:

H~ u. I 0 L gt t g. V0 (V–gt . W0*4234+0 Nd i kt zo$ky [uxq=Kkzzot mXkgi nkxy zu Gus k zu Wnuur0 *F w o•smkx J mxyw sm Wóésoô* . 324*6+. 3463/349: 0j uo=3203479 1gkxO3240603463

I i i rky. N0 (gr0 k0*3; ; 5+0 R kmgzo$k I ki zy ul Xxgj ozout gr Q oj j rk Wnuury ut Wz~j kt zy) Q uzo$gzout 0 *o J vow ox. k•ff Ym yyvO–•xkv/ ' yv0*; 517. 775/7960 nzzv=11j «0j uo0uxm1320 32: 81683962

J gt . [0 ([omogs y. G0 *4232+0 k k ki zy ul vgxkt zgr ot urks kt z ut yz~j kt zy) gi gj ks oi ykrl k i gi –. kt mgmks kt z gt j ot zxot yoi s uzo$gzout 0 *J n–mk. syxkv U»ffm ywqff*. 52*3+. 75/960 j uo=3203 2: 2123665632; 25575524

Krk" " k. T0 (Q ~xgroj ngxgt . O0*4238+0 Nd vxu$ot mI j ~i gzout S ~zi us kyot Hk$kruvot mGu~t zxdky= I $oj kt i k. Ot u" rkj nk Kgvy. gt j Turoi – Nd vroi gzout y0 *Mkxnl yyu yp. r.o J mxyw sm ypJ n–mk. syx*. 7. 875/9650j uo=3203 2381F; 9: /2/666/8567; /9022232/7

Kuuj kt u" . G0 *3; ; 5+0 Grgyyxuus Fkrut mot mgs ut mI gxr– Ej urkyi kt z Wz~j kt zy0 *o O–•xkv yp J k•yff F nyvo»mox mo*. 35*3+. 43/650j uo=3203399124946538; 5235223224

Kxg–yut . N0 (E r$gxk•. L 0*422: +0 Wnuur i ros gzk lgi zuxy xkrgzot mzu zkgi nkx h~xt u~z=E s kj ogzux s uj kr0 *[okmsxq kxn [okmo• J n–mk. syx/ ' yv1* 4617. 356; /35850 nzzv=11j «0j uo0 uxm1320 32381N0XE XI 0422902802270

L gmluxy. H0 Zk$kg. N0 Mozgt o F0 Gnu. L 0 Ongzgv u~yn. W0 (Wg«k. P0*4224+0 Xx~gt i –. Kxgj k Tuot z E$kxgmk. gt j Wk«~gr E i zo$oz–=E Q kzg/E t gr–yoy ul Voyq Nd j oi gzuxy lux_u~zn W-hyzgt i k Yyk0 *O–•xkv yp Ym yyv Mokv.r*.. 94*7+. 427/4330j uo=3203333 1p03968/3783042240zh2876: 0«

L gzzdk. N0*422; +0 ' *s»sl vo vok•xsxq >k »ffx. r.o»s» yp yéo•* ; *33 w o.k0kxk yff»o» •ovk. sxq .y. kmsoéow ox. 1*. Vu~zrkj mk0 Vkzxdk$kj 26 3; . 423:

L gzzdk. N0 (_gzky. K0*t 0j 0+0 ' *s»sl vo vok•xsxq kxn .r.o »msoxmo ypr yô ô o vok•x* 0 Vu~zrkj mk. Put j ut 0 Vkzxdk$kj 2: 2; . 4239

L g" qot y. N0 ([koy. N0 *3; : 7+0 k yui ogr j k$kruvs kt z s uj kr= E t ot zkmxgzkj gvvxugi n zu j krot w~kt i – vxk$kt zout 0 *o O–•xkvypU•sw k•ff U•oéox. syx*. 8*4+. 95/; 90j uo=3203 2291FJ 23547654

L kt x–. O0 (L ~o•ot mg. H0 *4229+0 Xx~gt i –)y I ki z ut znk S t ykz ul Hx~m Yyk gs ut m Yxhgt Ej urkyi kt zy Trgi kj gz Voyq0 *O–•xkv yp F nyvo»mox. . Mokv.r*.. 62*6+. 57: 0k; /57: 0k390 j uo=3203 2381N0 NE HS L I E PXL 0422803305:

L orr. R 0I 0 (Xg–rux. P0*4226+0 Tgxkt zgr Wnuur Nd urks kt z gt j Gnoj xkt)y Ei gj ks oi Ei ndk$ks kt z= Txgms gzoi y gt j Nd y~ky0 *H–••ox. . . I s•omsyx» sx U»ffm ywqsmkv Ymsoxmo*. 35*6+0 j uo=3203333 1p02; 85/ 9436042260224; : 0«

L unk. H0 Wv oz. I 0 (L gt yut . W0*3; ; 2+0 Wnuur k«vkxdkt i ky vxkj oi zot mi ngt mky ot ykrlkyzkks ul yo«zn/ gt j yk$kt zn/mxgj k yz~j kt zy0 *O–•xkvypJ n–mk. syxkvU»ffm ywqff/ ' yv1*: 413. 339/3490 / 6 32 423: v0 nzzv=11vy–i t kz0gvg0uxm1h~–13; ; 2/432; 3/223

L uu$kx/Hks vyk–. O0 (Wgt j rkx. L 0*3; ; 9+0 [n– Hu Tgxkt zy Fki us k Nd urkj ot kox Gnoj xkt)y I j ~i gzout C*Wóésoô ypJ n–mk. syxkv Wó»ok•m*. 89*3+. 50j uo=3204529 1339283:

L uu$kx/Hks vyk–. O0 [grqkx N0 Wgt j rkx. L 0 [nkzykr. H0 Kxkkt . G0 [orqct y. E 0 (Gruyyut . O0 *4227+0[n– Hu Tgxkt zy Fki us k Murkj CVkykgxi n J ct j ct my gt j Ns I vroi gzout y0 o J vow ox. k•ff Ymyyv Q–•xkv. 328*4+. 327/3520j uo=3203 2: 816; ; 3; 6

Nkt ykt . F0 Wgt j u§gr/L kxt t j k•. E 0 Ot urr. W0 (Kut •grk•. I 0*4234+0 o J Tkvo•soxno ypS oô [okmno•»> Wó»–v.».p•yw [F QNY533; 1S I GH T~hroynct m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 486342; 74/kt

N+§ut kt . N0*4228+0 Wkt yk ul Fkrut nct m. Wii ogr Fut j y. gt j Winuur J ~t i zout ct m0 M Mkxnl yyu yp on–nk. syxkv«»ffm yywqff0*vv0877/896+0 Pg“ xkt i k I xrhg~s E yyui ogzky T~hroynkxy. N+§ut kt . Ngt t g= Hkvgxzs kt z ul Ty–i nurum+. Y t o$kxyoz– ul Ggrduxt og. Puy E t mkrky. Puy E t mkrky. GE . Y W; 22; 70

N+§ut kt . N0 I yvct u•g. K0 (Ot dykt j . G0 *4234+0 k Vurk ul Tkkx Vkrgzout ynovy ct W~j kt z E i gj ks ci gt j I «zxgi ~xxci ~rgx I t ngmks kt z0 M Mkxnl yyu yp Wó»ok•mm yx Y.–nox..J xqkqow ox..*vv0 5: 9/623+0 Wxct mkx Y W Fuyzut . Q E 0j uo=3203 2291; 9: /3/6836/423: /9e3:

Ogvrgt Xuxkt . R 0 (Wkmct kx V0*4237+0 Grgyyxuus i ros gzk. vgxkt zgr kj ~i gzout gr ct §ur$ks kt z. gt j yz~j kt z yi nuur l~t i zout ct mct kgxr– gj urkyi kt i k=g rut mcz~j ct gr yz~j –0 Yymskv U»ffm yywqff yp J n–nk. syx. 3: *6+. : 33/: 490j uo=3203 2291y3343: /237/; 538/:

Okozn. X0 Okozn. T0 U~oxq. O0 Wkxj ~zu. N0 Wgt zorru. W0 (Oorct my. W0*3; ; : +0 Put mcz~j ct gr I ki zy ul Tgxkt z Murks kt z ut L omn Winuur Kxgj ky=Wis orgxozky gt j Ho kxkt i ky E i xuyy Kkt j kx gt j I znt ci Kxu~vy0 Q–•xkvyp Ymyyv U»ffm yywqff. 58*5+. 557/5850j uo=3203 2381 W2244/6627*; : +2222: /;

Orks .E 0 (Gut t krr. N0*4226+0 Vkrgzout ynovyQ gzzkx=Pct qct mXkgi nkxW+vvuxzzu W~j kt zI t ngmks kt z gt j E i ndk$ks kt z0 Q–•xkv yp Ymyyv Mokv.r.. 96*9+. 484/4950 j uo=3203 3331p03968/3783042260 zh2: 4: 50«

Ordks k. I 0 Tg~ro G0 (Vk~yykx O0*422; +0 k T–zngmuxgy yz~j –=M$kyzongzct mk ki zy ul zkgi nct m gt j rkgxt ct m ct W0 oyy gt j Kkxs gt s gznks gzci y i rgyyxuus y0 o «yô o• yp ésnoy ».–nso» sx sxéo».sqk.sxq .okmsxq kxn vok•xsxq sx .r.o mk»»•yyw . 359/3820

Oxks kx Q 0 Fxgt t kt . G0 (Krkt t kxyzkx V0*4235+0 k i ngmkt mk ul kj ~i gzout gt j rkgxt ct mct znk j k$kruvct m“ uxrj 0 Ymsoxno +S oô c y•u/ S 1c 1. 562*8352+. 4; 9/5220j uo=3203 3481yi dkt i k03457572

Pkk. Z0 (F~xqgs . H0*4225+0 Hxuvvct mS ~zul L omn Winuur= k Vurk ul Winuur S xngt o•gzout gt j Wzx~i z~xk0 F w o•snkx J n–nk. syxkv Wó»ok•mm Q–•xkv. 62*4+. 575/5; 50j uo=3205 3241 2224: 534262224575

Q g.] 0*4225+0 Wkt yk ul Fkrut nct m zu Winuur=Ggt Winuury Q gqk g Ho kxkt i kC o Q–•xkv yp J n–nk. syxkv Wó»ok•mm. ; 8*8+. 562/56; 0j uo=3203 2: 212244289252; 7; 8839

Q g.] 0 ([ors y. N0*4226+0 Winuur Hoyi ovrct gx– Gros gzk=Gngxgi zkxoyzci y gt j I ki zy ut I omnzn Kxgj k E i ndk$ks kt z0 F vl o•.k. Q–•xkv yp J n–nk. syxkv Wó»ok•mm. 72*4+0 Vkzxdk$kj 26 3; . 423: . lxus nzzv=1lnj r0ngt j rk0t kzl 3273 71y–7«“ 6: 54

Q gyru“ . E 0 *3; 65+0 E znkux– ul n~s gt s uzo$gzout 0 U»ffm yywqsnkv Wó ésoô . 72*6+. 592/5; 80 j uo=3203 2591n2276568

Q i R kgr. N0 V0*3; ; ; +0 Tgxkt z Murks kt z gy Wii ogr Ggvozgr=Ho kxkt zogr I ki zo$kt kyy ut Wdkt i k E i ndk$ks kt z. Xx~gt i – gt j Hxuvvct mS ~z0 Ymsokv Ky•no». 9: *3+. 339/3660

Q kki k. N0 (I i i rky. N0*4232+0 Txuzki z. Txkvgxk. W+vvuxz. gt j I t ngmk= k Vurky ul Winuur/F gykj I «zxgi ~xxci ~rgx E i zo$ozdky ct W~j kt zy) Hk$kruvs kt z05: 6/5; 80j uo=3206 5461; 9: 2425: 96: 66/58

Quxoiut o K0 (F rgt mkx N0*4237+0 W-vvuxzot mzkgi nkxy gt j yi nuury zu vxus uzk vuyozo$k yz~j kt z hkng$ou~xot I t mgt j gt j S t zgxou*Ggt gj g+=Pkyyut y lux Pgzot E s kxoig0M TJ HI J n–nk.syx a y•usxq Uk«o•»*Zur04237+0S I GH T~hroynot m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm13203 9: 917py555ws xw•w/kt

Quyzglg. X0 (T r. N0*423: +0 Wdkt i k zkgi nkxy) ygzoylgi zout = I §oj kt i k lxus znk TNWE 4237 zkgi nkx y~x$k–0M S I GH J n–nk.syx a y•usxq Uk«o•»0S I GH T~hroynot m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0 uxm13203 9: 913ki j h6k5/kt

S I GH0*4225+0Y.–nox..J xqkqow ox..k..Ymyyv>F Yox»o ypGowyxqsxq kxn Uk•.sns«k.syx>Wó»–v.».p•yw UNYF 53330S I GH T~hroynot m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 48623: ; 5: /kt

S I GH0*422; +0H•ok.sxq J omséo [okmsxq kxn Qok•xsxq J xés•yxw ox.»>Ks•»..Wó»–v.».p•yw [F QNY0 S I GH T~hroynot m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 48628: 9: 2/kt

S I GH0*4236+0[F QNY 5346 Wó»–v.»>Fx Nt.o•xk.syxkv Uo•»«omséo yx [okmsxq kxn Qok•xsxq0S I GH T~hroynot m Tgxoy0j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 4863; 8483/kt

S I GH0*4238h+0UNYF 5348 Wó»–v.».+' yv–w o NN>Uyvsnso»kxn U•kmsno»py• Y–nmo»»p–v Ymyyv»1S I GH T~hroynot n0j uo=3203 9: 91; 9: ; 486489732/kt

S I GH0*4239+0L u" j u zkgi nkxy hki us kqt u" rkj mkghrk gt j i ut j kt zot i rgyyxuus s gt gmks kt zG= Mlyomnzy lxus g vouz yz~j –0M Xkgi not mot J ui ~y0 S I GH T~hroynot m Tgxoy0 j uo=nzzv=1lj «0j uo0 uxm13203 9: 91: h8; 622k/kt

S I GH0*4239+0 UNYF 5348 Wó»–v.».+' yv–w o NNN>Y.–nox.».* a ow0Gosxq0 S I GH T~hroynot m Tgxoy0 j uo=nzzv=1lj «0j uo0uxm13203 9: 91; 9: ; 486495: 78/kt

S i k lux Wzgt j gxj y ot I j ~i gzout 0*4223+0 Nw«•yésxq F..oxnkxno kxn Gor késy–• sx Yomyxnk•ff Ymyyv»0Put j ut =S J WXI H0

S mh~. N0*4225+0Gvkmu F w o•smkx ».–nox.».sx kx k –ox..»–l–•l >k ».–nffypkmknow smns»oxqkqow ox.0 P0I xrhg~s E yyui ogzky. Q gn" gn. R N0Vkzxdk$kj 26 3; . 423:

S r" k~y. H0*3; ; 5+0G–wffsxq k..»myyv >ô r k..ô o uxyô kxn ô r k..ô o nkx ny0S «luxj =Frgi q" krr T~hroynkxy0Vkzxdk$kj 25 29. 423; . lxus nzzvy=1l" " " 0" ork–0 us 1kt /~y1F~rr–ot 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..»myyv>a r k..ô o uxyô kxn ô r k..ô o nkx ny0Q grj kt . Q E =Frgi q" krr T~hroynot n0

Tox•kx N0 (Wjot t kx I 0 *4239+0 Txkj oi zuxy ul i ngt nky ot yz~j kt zy) s uzo$gzout gr xkyordkt i k u$kx znk yi nuur –kgx0 Nt.o•xk.syxkv Oy–•xkv yp Gor késy•kv I oéoy«w ox./. 74*3+. 37/4; 0 j uo=3203399123872476388642 73

Voi gxj . R0 (Tkmkzdkx P0*4238+0 Hxuvvot mu~z ul nomn yi nuur= k xurk ul vgxkt z gt j zkgi nkx ykrl/j kzkxs ot gzout y~vvuxz. xki ovxui gr lxdkt j ynovy gt j gi gj ks oi s uzo$gzout 0 Hyx.ow«y•k•ff J n–nk.syxkv U»ffmyyqff. 66/67. 54/620j uo=3203238 1NGI HTW_GL 0423703402 25

Win~rkt hkxm N0 F gi ns gt . N0 S)Q grnk–. T0 (Nint yzut . P0*3; ; 6+0L omn Winuur I j ~i gzout gr W-i i kyy gt j W-hykw~kt z W-hyzgt i k Yyk=E Tgt kr E t gr–yoy J umu" ot mE j urkyi kt zy ot zu _u~t mE j ~rznuuj 0 Oy–•xkvypMokv.r. kxn Yynskv Gor késy•. 57*3+. 670j uo=3204529 14359556

Wknot kx V0 *4228+0 Tgxkt zy) I j ~i gzout gr Murks kt z=E Hk$kruvs kt zgr I i urum- Tkxyvki zo$k0 Uk•ox.sxq. 8*3+. 3/6: 0j uo=3203429 1y37549; 44vgx2823e3

Wnui nkz. M0 Hgj j y. Q 0 L gs . H0 (Q ut zgm-k. V0 *4228+0 Wnuur Gut t ki zkj t kyy Nyl gt Y t j kxks vngyo•kj Tgxgs kzkx ct E j urkyi kt z Q kt zgr L kgrzn=Vky~rzy ul g Gus s ~t cz– Txkj ci zout Wz~j –0 O)—•xkv yp Hnsxsmkv Hr svn) Fnyvo»nox… U»ffrm yywqff. 57*4+. 392/39; 0 j uo=3203 4291 y37596646pi i v5724e3

Wn~s u“ . P0 (Pus g«. V0*4224+0Tgxkt zgr I i gi –=Txkj ci zuxul Tgxkt zct mF kng§cuxgt j E j urkyi kt z S ~zi us ky0Uk•ox.sxq. 4*4+. 349/3720j uo=3203 4291W37549; 44TE V2424e25

Wyg§ct . V0*4228+0J n–nk.syxkv «»ffrm yywqff> oy•ff kxn «•knsvno +; .r. on1/ ««15: : T5: =, 0 R kkj ngs L kommzy=E rr–t gt j F gi ut 0

Y R I WGS 0*4227+0L –snovsxo» py• Nxtmv–»syx>J x»—•sxq F rmo»» .y. J n–nk.syx py• F vr0Tgxoy=Y R I WGS 0 nzzv=11~t kyj ui 0~t kyi u0uxm1os gmky12236122362413624 46k0vj l
Y R I WGS 0*422; +0 Uyvsmff L –snovsxo» yx Nxtmv–»syx sx J n–nk.syx0 Tgxoy=Y R I WGS 0 nzzv=11~t kyj ui 0~t kyi u0uxm1os gmky12239122399: 1399: 6; k0vj l

[gx•kk. E0 Pk Ku . J0 Q gt j ut . K0 Wi~i nkz. G0 Pkygmk. K0 Fxkyyut . T0 0 0 0 us gy. R0 *4228+0 Qk «vkno o…vo • vo no» «k•ox.». nkx» v*mvvo1 Vkzxdk$kj 26 3; . 423: . lxus nzzv=11“ “ “ 0 rgj ui ~s kt zgzout lxgt i goyk0x1xgvv uxzy/v ~hrci y1286222: 821ct j k«0ynzs r

[kt z•kr. O0*3; ; : +0 Wui ogr xkrgzout ynovy gt j s uzo§gzout ct s oj j rk yi nuur= k xurk ul vgxkt zy. zkgi nkxy. gt j vkkxy0 O)—•xkv yp J n–nk.syxkv U»ffrm yywqff. ; 2*4+. 424/42; 0 j uo=3203 25912244/ 28850; 2040424

[oryut . Z0 Q gri urs . L 0 I j “ gxj . W0 (Hg§oj yut . N0 *422: +0 fF~t qct m u)= znk os vgi z ul zx~gt i – ut v~vory gt j zkgi nkxy0 G•s.s»r J n–nk.syxkv Wo»ok•nm O)—•xkv. 56*3+. 3/390 j uo=3203 2: 2123633; 429236; 43; 3

1

*C6) +

0

8?2C) 1

.

0

.

0

: C) 1

TNWE

.: 6) ft

. A8) ft

.

72? .

0

* +

=

76 4

7A) 1

.

. 1 .

1 .

0 B:)

1 .

1 0

B6)

1 .

1

D6) 37/

1 .

0

1 0

BD) 1

.

0

.

B?) 1

? A)

1

1 . **8B)** ft

0

Розділ 7

aTfL 867C

UNYF0534; /
480 2 0
/ 1
/ 0 0
1 /
2 /
0 1
/ 2 0

1

30 .
. 0
/
. . 0
. .
0 . /
. 4242 0ffi 37/
. / /
37 ’ Ï[3]0 /
TNWE/423: .) 1
/
. 1 / 0

B474 a TfL 3867C

P5858585 6

40 423: 0 TNWE.
1 0 TNWE
: 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].
TNWE/423: . . : 9 ’ 0
.
1 . .
* +.
* + 0

---

[3] ffl j ~i gzout gt j Xxgct ct m4242I *I X 4242+P
. P /
I X 42320Y VP =nzzvy=1lk~x/rk«0k~xuvg0k~1rkngr/i ut zkt z1I R 1X] X1G-xoAPI KNWWY Q =kl2238

[4] 37/ . /
TNWE/423: . 1 /
. 0 0

70 1 .
0
TNWE. . 1 .
. * +. 7 ’ .
0 77: 4 1 *; 5 ’ +
. 637 *9 ’ +P 0
) 0

80 1 . /
).
37 0 TNWE . .
. 37/
. / 0

90 TNWE

0 .
8?2D) .
r 9A) **3** **r 8A2**) 0
.
44 ’ . P 45.; ’ . /
P 43 ’ 0

: 0 .
. TNWE 0 /
37/ 1
=68.6’ 5
TNWE 0 . .
76 ’ 1 0

; 0 TNWE .
. 1 0
. . .
.
/ * +0 52 ’ 1
.
. .
. .
. 0
1 .
. . .
0 .
. . 0
6’ 37/ 1

---

[5] 1 0

.

. .

. 0

320 .

. TMWE 37/

. . .

. * .

. . +. .

. . 0

330 5

TMWE 59.; ’ 1 0

37/ .

) . .

>) .

. .

0

.

) . .

.

0 37/ 1 .

. .

0 *7 ’ +

. .

.

. .

0

340 / 65.8 ’ 1

5 TMWE 0 37/

.

.

0 1

0 1 * 36 ’ +

.

. .

0

6 ’ 1

. .

. .

0

350 1 TMWE /423:

1 * .

+

0

45 . P 5; .

/ P 44 0 1

. .

32 ’ 0

360 TMWE/423:

*

. +:

. .

TMWE. [6]

* 32 +0 1

. *

. .

. +

. 1 0

0

. .

. . .

.

. . 0 .

. 1

. . . .

0 .

. .

0

370 1 .

[7]0

* 9

TMWE +0 /

0

380 TMWE . 1

/ 0 1

/ /

. /

0 1 /

---

[6] TMWE /

0 0

[7] TMWE 52 0

/

TMWE 0 0=S I GH0*4238+0TMWE 4237 Vky~rzy*Zur~s k M=I «i kmkt i k gt j I w~œ– œ I j ~i gzœut 0T086ft870M TMWE 0S I GH T~hroynœ m Tgxœy0j uœ=nzzvy=1lj «0j uœ0 uxm13203 9: 91; 9: ; 4864886; 2/kt

. 0 1
. .
. /
. 0 1
. . 1
. . 4/
0 .
/ 0

390 ffi Ï 1 . .
/ .
. 34 ’ 0
.
. TNWE 0 .
1

) . 0

P5855

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

440 37/ 1 .
0 . . .
. P 0 TNWE
.
1 0 0
450 1
* .
. +0 1
* 42 + .
.
0 .
. / 1
0 .
/ .
0
/ . .
1 0
.
. 0
460 . TNWE/423: . 1
.

* . +0
. : 2 ’ 1 .
. 1
1 0
1 . .
. . 1
0 . 1
. 1 .
. .
0 .
1
0
470 1
1 0 1
. 1 .
. .
0 1 .
1 0
1
1 .
6 * / 1 +0
. 1

[illegible]

[illegible] 0 480 [illegible] 1 [illegible] TMWE 32 [illegible] 0 [illegible] * [illegible] 1 + 1 0

P585 5

490 [illegible] TMWE [illegible] 0 TMWE [illegible] 0 4: 0 423: 0 1 49 222 8 37 [illegible] 1 * +0 [illegible] TMWE 0 4; 0 1 [illegible] 1 72 222 0 [illegible] 1 0 [illegible]) 1 = [illegible] 0 520 TMWE 0) [illegible] 0 [illegible] 0 530 [illegible] / [illegible] 1 0 [illegible] 1 0 [illegible] / [illegible]

. .
= .
.
. .
0
540 . TMXE. 1 =
. 1
1 0 423: 0 1
34 1 *
+0 0 .
. . 1
1 . 1 0
1 .
0 . .
1 . .
. 1
0

B484 aTfL

550 TMXE/423:)

.
0
560 . . =
√
1 . /
. >
√
.
1 >
√
0
570 =
0 TMXE .
. ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï
ffi Ï ffi Ï0
/ .
/ . . .
.
0

580 [illegible]

TNWE. [illegible] 7ft9 [illegible]

/ . TNWE [illegible]

P5955 [illegible] *6* [illegible] *3* [illegible] *4*

590 [illegible] TNWE. P [illegible]

4242 [illegible] 37/ [illegible]

37 ’ 0

5: 0 [illegible]

TNWE [illegible]

5; 0 [illegible] TNWE/423: [illegible] **2** [illegible] **3** [illegible]

√ [illegible] TNWE [illegible]

√ .

.

0 .

TNWE .

) >

√

1 >

•

√ . .

/

. .

>

√ .

.

/ 1 TNWE >

√ 1

. . >

√ .

.

>

√ 1 .

/ >

√ 1 .

>

√ 1 *

. . +.

. 1

0

620 1

•

√ /

.

. 1

.

√

1

* . . +>

√ /

.

. . . *

> . .

> . > > . +>

√

> √ .
.
. 0
•
√
.
1 >
√ /
.
. >
√ 1
0
630
•
√ .
>
√ . .
.
)
>
√
1 . >
√ 1 .
1 .
) .
>
•
√
)
>
√ .
>
√ .
1 0
640 **3**
•
√ *
> . . .
. +>
√ 1 /

1 .
. .
. . >
√
∗ . . .
+. /
>
•
√ / .
/
/ >
√
/ >
√ / .
>
√ /
/ 0

650 . TNYE/423: . .
. /
1 0
37/)
. / > .
. > . 0
.
0

/ 0
P
. 1 .
. 0
660 . /
.
. =
•
√ .
1
. .
∗
.
.
/ +>
√ .
1 /

* . .
1
. /
1 +>
√ . 1
. .
*
.
. . 1
+>
•
√ .
1 / >
√ .
1
/ >
√
1 / .
>
√
. >
√ 1
/ 0

P5995

670 . TMWE
. 1
0 .
1 .
1 0 .
TMWE.

.
1 0
.
TMWE 0
.
TMWE. .
ffi Ï. ffi Ï. ffi
Ï. ffi Ï 0 .
1 .
.
. 0

680 .
1 . 0
. C
) 1 =
C
. .
TNWE C .
C
690 1
.
. 0)
1 TNWE. .
1
. . 0 1
C 37/
C
1 0
6: 0 0
. .
.P . .
0
.
0 423: 0
.
.
1 0 .

0
6; 0 .
TNWE .
1 0
0 1
P 0 . .

. 1 0

.
. /
. 0
720 37/ .
. 1
0) . .
1 .
. . P .

. 0 . . 1 0 / . . 0 730 . / 0 . 1 . . . . 1 0 1 0 740 . . . 1 . 1 . 1 . . . 0 TNWE) . . . . 0 . .) 0 1 1 0 750 TNWE . 0 . 1 0 TNWE . 1 * . . +0 TNWE/423: . / . 0

P595 5

760 . 0 P .

. 0) .
. .
.
0
. . .
0
. . +
. . .
> +
.
. >
+ 0
.
0
770 . .
. . 0
.
. /
0 .
0
. 1
0
780 TNWE
. 0
. .
.
1 0 . .
) .
.
. . 0
.
0 .
.
0
790 TNWE .)
.
. .
TNWE.
0 =
√
ffi Ï=
.

[illegible]

[illegible]

7: 0 [illegible] 1 [illegible] TMWE 0 [illegible] 0 [illegible] 1 [illegible] 0

B494

7; 0 [illegible] TMWE/423: [illegible] 37/ [illegible] 1 [illegible] 1 [illegible] * [illegible] / [illegible] + [illegible] 0

820 [illegible] TMWE/423: [illegible] / [illegible] 1 0 [illegible] 1 [illegible]

.
. 1 .
0
. .
.
0
830 TNXE .
. .
0 .
TNXE
. .
0 .) 0

a TfL 2 3

7?3 E

a TfL 3867C

a TfL 5 J

TNWE. 423: 0

: 2 1 . . /

37 1

1 . .

1

* . / + /

. 37/ /

1 . . .

. 0 . TNWE .

. 37).

* . + .) /

.

0

TNWE .

4238 0 ffi Ï

.

. *H* *1* *0*

1 *1*

/ * / *0*

/ / *Я*0

ffi Ï

TNWE P . /

/ . TNWE .

. . .

* . . + .

. 1 ffi .

. . /

. Ï0

---

[3] ffi Ï0Y VP =

nzzvy=11“ “ 0qs ~0mu$0-glyzuxgmklgvv ls kj ogl xkluxs y1~qxgct yqg/ynqurg/i us vxkyykj 0vj l 0

a TfL J

TNXTE * . / +. /
TNXTE. ffiTNXTE
Ï[4]. . [5]0
. . .
. [6].
1 . TNXTE 423: 0
37/ /
. . . /
. . P . . . /
0 . .
. !

J

.
P . 1
TNXTE/423: 0 . .
/ . TNXTE
0 =
ffi / Ï P .
.
ffi / Ï P . 1
TNXTE/423: 0
. .
.) . TNXTE . .
. 1 .
. . .
TNXTE 0

[4] nzzv=1lvoyg0zkyzvuxzgr0mu§0~g1v~hroqgzyoo1
[5] nzzv=1lzkyz/voyg0zkyzvuxzgr0mu§0~g1xkmoyzkx
[6] P / * +.
TNXTE 0 TNXTE P . /
ffi Ï . 1 . .
P . /
ffi Ï. ffi
Ï ffi Ï0
1 . TNXTE 0

P .

TNWE

. . P . .

0

TNWE

. P 0 .

.) =

. TNWE.

P . 37/

TNWE/423: 0

. .

. .

.

1 .

0

a Tf L J

TNWE

) * +0

. . 0

. TNWE/423: .

0

J

=

3+ /

. 1

TNWE/423: >

4+ /

. 1

TNWE/423: >

5+ / /

. 1

TNWE/423: >

3ft5 0 /

* = TNWE/423: . .

TNWE +

. * +0 /

. 1

TNWE/423: 0 .

1 .

TNWE/423: . .

1

0

= / . .

. . P

.) 0 .

. 3ft5.

. .

[7] . 1

.

/ 0 .

37/ 1 . . .

.

. .

0

[4] . 423: 0 / /

. /

* ; +0 . TNWE

* P /

+0

74 -

7

б п

.agS P Y TfPe L [O S Tf R] WOo/

. . 0

. 0

0

. /

. 0

0 . 0

. 0

0

. . =ffi .

. . . .

0 / . .

. Ï0

? ^E **e : 99d 6?**

. ffi Ï0

4/ C

8 TMXE

0

E ? e : 99d 6?

. .
. . 0
ft / : 1
T / / / /
/ 1
T / /
1
T / !
T p / /
1 1

0
T 1e lg
T 1e lg
T 1e lg
T
1
T / 1

[9] /
. /
1 0

2 + 0 ,			2 a Tf L 3867C + 0 ,			
		.a 3Л«НК./. 2)			.a 3Л«НК./. 2)	.a 3Л«НК./. 867C 42)
e : 99d 6?	4222		**a e 6ABd 6:**	4222	79.78[:]	
	4225			4225	78.5:[;]	
	4228			4228	77.8[32]	
	422;	52.44[33]		422;		6; .7
	4234			4234		
	4237			4237		
	423:			423: [34]		

[:] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1voyg1j gzg1558: : 4550vj l

[;] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1kj ~i gzout 1yi nuur1vxumxgs s kluxot zkxt gzout gryz~j kt zgyykyys kt zvoyg1573: : 7920vj l

[32] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1voyg1j gzg1642473: 40vj l

[33] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1voyg1voygvxuj ~i zy1722589930vj l

[34] TNWE 0

3 3

P / . TMXE/423: . /
/ P 0

0 /
. . 0

* 4/ +0 / /
.
0 /
.
0
. / / .
= /
. / 0 .) . /
/ *ffi /
Ï. ffi Ï. ffi Ï+:
/ P *ffi Ï. ffi
Ï+0 / . . /
. /
0

TMXE 37/ /
* +:
P * + * /
. . / / +0
4233 0[35] . .
. /
. . . .
. .
. . . /
. . . 0

[35] 1 . 4233 0 /
= 1
45 4233 0 35; 4 1 0Y VP =nzzvy=11•gqut 0xgj g0mu$0
~glrg“ ylsgct 135; 4/4233/’ H2’ FJ

TMWE/423:

/

0 /

. *6; .7’ + /

0

. /

* . ÷ /

. /

* . ÷0

/ TMWE/423:

0

37/ 0 .

. 0 /

. .

0 . / . /

. / =

/ / *1*

. . .

0 /

/ / . /

=

/ /

/ *1*

. .)

. . 0

. /

. . 37/

0 ffi Ï P .

0 . . = /

. .

.

0 . 37/

=

. . /

0

. . . /

.

.

0 .

0 /

. 0

=

ft 037 * 033ft34+> 076: * 0448++ 1 1/ 1 1 18
1> 1 1 1 / 1 > /534; 1589 1,>
ft 067* 043++ 1 1/ 1 1 1: 1> 1
1 1 / 1 > /5348153; 1,>
ft 032 * 097++ 1 1 > 1 9 1 0
1 1 1 > /53471597 1,>
ft 05* 0384++ 1 1 > 1 : 1 0
1 1 1 > /533: 15; ; 1,?
ft 08 * 0: 9++ 1 1/ 1 1 > 1
= 1 1 1 1 > H Я/534: 1653 1,0

.
) .
/
. . . 0

8

б п
.aQW o/

G /
ffi Ï

. . . /
0
P 0
. . .
0

ffi Ï
0 /
.
. 39 0
0

0 . /
. .
.
0

. 0

. . 0

C

. 0

. 87 0

. .

. . 0

. 0

C

. . . .

0

. .

0

. 39 . .

.) 9 P

0 . /

. ffi Ï0

. .

. 0 .

. 0

. .

77990

. !

/ Н Я/ 0

/ 0

1

/ 1

9E **e 6BBd 69**

* .

+0

* . +0

.

0

. C

. . . /

1

*a a a

P 0*3+0 /
=ffi Ï *4+0c
ft / 0a
= *4+0c
ft / 0a .
P ffi Ï *4+0c

* . +
ffi Ï0
. . 0
ft /
1
ft / 1
1 * 1

0
ft / / 0
ft / 0a /
0c
ft / 0
ft / 0a
/) ffi Ï0c
ft / / 0a =
ffi Ï . 0
=ffi Ï P 0c
ft / 0a 0c
ft / 1 0a
. ffi Ï 0c
=
0
ft / 0
ft / 0a 0c
ft / /
0a ffi Ï0c
ft / 0a 0c
ft / / /
0a P .)
0c
ft / 0a 0c
ft / 0a
. . 0c
ft / 1 * 1a 0c

2 + *0* ,			**2** **a TfL 3867C** + *0* ,			
		.a 3Л«ЕК./. **2**)			**.a 3Л«ЕК./.** **2**)	**.a 3Л«ЕК./.** **867C 42**)
e 6BBd 69	4222	66.4: [36]	**e 777d 68**	4222		
	4225			4225	55.47[37]	
	4228			4228	55.: [38]	
	422;			422;	58.74[39]	68.7
	4234			4234		
	4237			4237	55.64[3:]	
	423:			423:		

3 **3**

P / . TMWE/423: . / / P 0 / . / .) 0 / 0 . . 0 / . 0

[36] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzgl558: : 4550vjl
[37] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzglvoyg4225zkint ci grxkvuxz0hzs
[38] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzgl642473: 40vjl
[39] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzglvoyg422; zkint ci grxkvuxz0hzs
[3:] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzgl4237/zkint ci gr/xkvuxzl

TMWE 37/ /
. /
. . .)
. .
0
4233 0 /
. /
. . .
. . . .
/
. . . . /
0
TMWE/423:
/
0 . 68.7 ’ /
0
.
. /
.
0
/ . /
0 ffi Ï ffi Ï
.
. 0
. TMWE/423: . /
. / =
/ / *0*
* *1*
. /
. 0 /
/ / .
=
/ *1*

. 0
. . .
. . .
.
) 0 /

. * ÷ /
. 0

=

ft 0695 * 03; 2++ 1 1/ 1 1 18 1> 1 1 1 / 1 > /534; 1589 1,>

ft 0359 * 06: ++ 1 1/ 1 1 1: 1> 1 1 1 / 1 > /5348153; 1,>

ft 0344 * 0: 2+> 0485 * 039: ft39; +> 0499 * 03: 7ft3: 8+> 04: 3 * 03: ; ft3; 2+> 0 547 * 0445ft446+> 0576 * 0465++ 1 1/ 1 1/ 1 1/ 1 1 > 1 ; 1 1 1 0 > 0 H Я/534915: 5 1,>

ft 063 * 045ft46+* 1 1/ 1 1/ 1 1/ 1 1 0 0 > 1 = 1 1 1 > 0 H Я/534: 1 5: 5 1,>

ft 0; * 08+> 0; 6 * 04; ft52++ 1 1/ 1 1 + , > 43 1 > 0 /534; 1533 1,0

9

б п

.aL Y L [OL , gS P Oi NS Pf f o/

30

0 . .

ffi Ï .

0 . .

0

/ a

a

0 . C .

00 C 0 .

. C

. 0

.

C

. 0 . = . .
) 0 0
= . 0 .
. P 0

1 *0* *1* *0*
1

. *
. . 0 . P .
00 . C
.
C

.
=ffi . . . ÏC

1 *1* *1*
1 /
1 *1*

. 0

/ / *1*

. C

. C

. 0

/ *1*
/ / *1*

j /
. 0 0

/ / *1* *0*
? *1*

A ! . .

. 0 . .
. . . /
0 / .
. 0* +0
. C . 0*
0+ 0 A
. =ffi P Ï0
0 .
/ * . .
. +: / . .
00
.) 0
0 . 0

. /
A

A . . C* + /
0 C

.
. 0

1 /
1

80 G

- 0

=) . . /
0 . /
. . 0

- 0

4 • 0
0

• 0 ffi Ï /
. 0 . . . 0 /
0

• 0 /
0

• 0
0 P . /
0

*1 4 p * H 0*
Я 1 5 1

: E e 87Ad 6:

0
ffi Ï. P ffiÏ0

ffi Ï ffiÏ . . . . .
.) 0

E **: e 87Ad 6:**

2 **ґ** **4**

4

		2			**2**	
		+ *0* ,			**a TfL 3867C** + *0* ,	
		.a 3Л«НК./. **2**)			**.a 3Л«НК./.** **2**)	**.a 3Л«НК./.** **867C 42**)
e 87Ad 6:	4222	58.83[3;]	**e 886d 67**	4222	68.25[3]	
	4225			4225	64.99[42]	
	4228			4228	64.4[43]	
	422;			422;		48.6
	4234			4234	5: .75[44]	
	4237			4237		
	423:			423:		

3 **3**

P / . TMWE/423: . / /
P 0 / .
TMWE/423: . / .
/ 0 / /
/ . .
P 0 /
* . .
. +0
0 /
. /
0 / .
) . . .
. 0 /
1 /
0 . . / /
0

[3;] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzgl558: : 4550vjl
[42] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzglvoyg4225zkint ci grxkvuxz0hzs
[43] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzgl642473: 40vjl
[44] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzglvoyg4234zkint ci grxkvuxz0hzs

TMWE 37/ /
. . /
. 0
4233 0 /
. /
. . .
. . . 0
0 .
/
. . .
. P /
. . . 0
1 TMWE/423: /
.
) 0 . 48.6 ’
0
. /
. . . /
) 0
/ TMWE/423: . /
) 0 .
0
/
0 / /
. .
) * +0 .
. 0
/ / .
=

/ . . . . . .
- . .
0
) . 0
. TNWE/423: . /
. / =

.
. . 0 /
. /

. 0
1 . /
ffi Ï0 / .
/ =

. .
) 0 . .
. /
) 0
1
. .
0

. . . /
) 0
1
.
0
=
ft 07 * 042ft43++ 1 18 1> 1 1 0
1 1 1 > /534; 1589 1,>
ft 032 * 0392++ 1 1: 1> 1 1 1
1 1 > /53481597 1,1

:

б п

.aML WWY] [o/

9E **e : 7Bd 69**

.) /

0 C

30(((((((

2			2			
+ 0 ,			+ 0 ,			
		.a3Ik«HK./. 2)			.a3Ik«HK./. 2)	.a3Ik«HK./. 867C 42)
e : 7Bd 69	4222		e 76: d 6?	4222	4: .4; [45]	
	4225			4225	46.: 6[46]	
	4228			4228	44.9[47]	
	422;	63.: 5[6]		422;	3; .6: [48]	49.4
	4234			4234		
	4237			4237	33.48[49]	
	423:			423:		

3 3

/ . TNWE/423: . / /
. 0 /
/
. 0 / .
0
. . 0 /
/ TNWE/423: / /
. .) 0
) . 0
. TNWE/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=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1voyglj gzgl558: : 4550vj l
[46] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1kj ~i gzout 1yi nuurlvxumxgs s kluxot zkxt gzout gryz~j kt zgyykyys kt zvoyg1573: : 7920vj l
[47] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1voyglj gzgl642473: 40vj l
[48] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1voyglvoygvxuj ~i zyl722589930vj l
[49] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1voyglyozkj ui ~s kt zlTNWE/4237/zki nt ci gr/xkvuxz/ t gr0vj l

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

TMWE 37/ /
. .
.
.
0
4233 0 /
. /
. . / /
.) .
. .
. . . .
0
/ TV326U27 TMWE/423: /
/ . .) 0
) . /
0 . 49.4’ /
0
/ TV326U27 .
. . /
.)
0
/ /
.) 0 /
0 1
. .

.
0

. /
0
. /
. 0
/ / .
=
. . .
.
0
/ TV326U27 TMWE/423: /
.)
.
. .
/ .
0
/ TV449U28 TMWE/423: .
. .
0 .) . . /
. . .
. /
. 0 / .
. . .
. / TV449U28 0 /
. / TMWE/
423: . / .
* . +0
. .) /
/ TV449U28. . /
) 0 .
. /
. . . 0
/ TV449U28. /
/ TV326U27.
6 0
.
. . . . /
. . .
. /
0

. / TV326U27. =
ft 032 * 097++ 1 1: 1> 1 1 1
1 1 > /53481597 1,0
. / TV449U28. =
ft 0334 * 076++ 1 1/ 1 1 18 1> 1 1
1 / 1 > /534; 1589 1,0
ft 0578 * 042: ++ 1 1 > 1 = 1
1 1 > /534: 1573 1,1

?

б п
.agS P aWLo-f gS P gS T[Ro/

0

0 P
0 P = . 0
P 0 0 P 0 .
0 . /
0 0
0 0 P . P
. P 0 . 0
0 0 0 =

C

.) 0
. 0

. 0

0) 0 0 /
0 . .
. 0

0 C

0

. . .) 0
0

P 0 P 0 P 0

0

. 0 0 .

) P 0 /

P 0 / . . /

0 0 .

. .) 0 /

. . 0

. C 0 0

0 / .

0 . .

) . P 0 0 0

0 . P 0) . /

0 P 0

= 0 . 0

0 A

0 . . . 47 . 0

0 /

0 . . .

0 0

) 0 .

0 . 0 . /

0 . 0

0

0

0

0

0 0

0

.) C

.) 0

. 0 A

. . 0 0

. 0

*Н Яр * 1*

* *Н Я/ / 0*

1+ / 0

1 /

1,

9E e : ?8d 69

* / *D*

JJJJ

2 + 0 ,			2 a TfL 3867C + 0 ,			
		.a3Л«НК./. 2)			.a3Л«НК./. 2)	.a3Л«НК./. 867C 42)
e : ?8d 69	4222		a e : 9Bd 6B	4222		
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;	35.54[4:]		422;	39.23[3]	39.2
	4234			4234	36.: 6[4;]	
	4237			4237	38.; 2[52]	
	423:			423:		

3 3

P / . TNWE/423: . / /
P 0 /
/ 0 / /
/ 0
0
. / / .
0 . / /
. 0 . /
.) .
. . . .
0 .
. . /
. . 0
/ TNWE/423: 0
= /
. 0 /

[4:] nzzv=11“ “ “ 0ukij 0uxm1vo;g1vo;gvxuj ~izy1722589930vj l
[4;] nzzv=11“ “ “ 0ukij 0uxm1vo;g1j gzg1vo;g4234zki nt oi grxkvuxz0nzs
[52] nzzv=11“ “ “ 0ukij 0uxm1vo;g1j gzg14237/zki nt oi gr/xkvuxz1

. .
0 . / . /
TMWE/423: . . .
. . 0
.
0
/
0

TMWE 37/ /
.
* . . /
/ +0
4233 0 /
. /
. . . . . /
. . .
. . .
. 0
/ TMWE/423: / /
0 . /
0 . 39 ’
0
/ . /
. . 0 .
/
0

0 /
P /
. 0 .
/ 0
. /
/ . 0
. /
. /
. 0
/ / .
=
. 0

А

б п
.aa Pe f] [[PW/

КАДРИ

КАНКО

Виробниче
підприємство КАНКО
Відділ кадрів

ЦЕНТР 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.

8E **e 89: d 68**

. .

0

A A A

		2			**2**	
		+ *0* ,			**a Tf L 3867C** + *0* ,	
		.a 3Л«ЕК./. **2**)			**.a 3Л«ЕК./.** **2**)	**.a 3Л«ЕК./.** **867C 42**)
e 89: d 68	4222	53.98	**e 76: d 68**	4222	63.52[53]	
	4225			4225	56.3: [54]	
	4228			4228	55[55]	
	422;			422;		43.:
	4234			4234		
	4237			4237		
	423:			423:		

3 **3**

P / . TMWE/423: . / / P 0 / . .) / 0 . . 0) / 0 / TMWE/423: / 0 . . . . 0 . . / . / 0 . / . / / . . .) 0

[53] nzzv=11“ “ “ 0uki j 0uxm1vcyg1j gzg1558: : 4550vj l
[54] nzzv=11“ “ “ 0uki j 0uxm1vcyg1j gzg1vcyg4225zki nt ci grxkv uxz0hzs
[55] nzzv=11“ “ “ 0uki j 0uxm1vcyg1j gzg1642473: 40vj l

TMWE 37/ /
. .
. . /
. 0
4233 0 /
. /
. . .
. . . .
0
/ TMWE/423: /
/ 0
. 0 . 43.: ’
0
/ .
. . /
0
/ . . /
/
0
0
/ TMWE/423: .
0 .
0 1 .) /
. 0
/ / .
=
/ *1*
/ *0*
1
1 . . /
. .
. . .
0
. .
. . 0
. TMWE/423: . /
. / =
0
41 *151* *1*

[illegible]

[illegible]

ft 0: * 059+> 07 * 0358++ 1 18 1> 1 1 1 1 1 > /534; 1589 ‚0

ft 032 * 097++ 1 1 > 1 9 1 0 1 1 1 > /53471597 ‚0

ft 09 * 03: 7+> 0; * 0436++ 1 1: 1> 1 1 1 1 1 > /53481597 ‚0

б - п
.ag PWPN] Y Y i g T[Ro/

- [3]

. . . /
)) /
0
. /
0
. 0 . /
!

ґ
P
. 0 /
0
.) . /
. . 0 /
C

[3]ffi) Ï P .
3; 92/ .) . /
. . .
) 0

BE - e : ? Cd 6B

- J
4 4
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 p p p p p p p p p p p p p p p p p

- **E** **B** **e : ? Cd 6B**

. . /
.) 0 *
+
0
1 / *1*
1 / *1*
1 / !
/ *1*
p / *1*

2 **2** - - **3**

1
1
1
/ *1***s** **2** **3**
- **4u**

4
1

3
4
1 *1*a **0c**

2 + 0 ,			2 a Tf L 3867C + 0 ,			
		.a 3Jk«HK. /. 2)			.a 3Jk«HK. /. 2)	.a 3Jk«HK. /. 867C 42)
e : ? Cd 6B	4222		e 6? ? d 68	4222	74.; 5[56]	
	4225			4225	69.95[57]	
	4228			4228	68.; [58]	
	422;	53.98[59]		422;		6; .:
	4234			4234		
	4237			4237		
	423:			423:		

3 3

P / . TMWE/423: . / / P 0 TMWE/423: / / . / 0 . / 0 / / . / 0 . / 0 . . 0 . / / . / = / . / 0 .) . / / . . / 37/ 0 / TMWE/423: . / . . 0

[56] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzgl558: : 4550vj l
[57] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzglvoyg4225zki nt ci grxkv uxz0hzs
[58] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzgl642473: 40vj l
[59] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglvoygvxuj ~i zyl722589930vj l

TNWE 37/ /
.
. / .)
. /
. .
0
4233 0 /
. /
. . . .
. 0
TNWE/423: / /
. / 0
.
0 . 6; .: ’
0
. /
. /
0
TNWE/423:
. .
. 0
1 . /
0
. .
. P 0
/ / .
=
*0 * 1
*0 / 1
. /
. .
0 . /
TNWE/423: . . / /
=
/ 1
/ 1
.
. 0
/ / .
=
1

0 / p 1

* / / 1

. . .

. .

0

=

ft 0576 * 0364++ 1 1/ 1 1 18 1> 1 1

1 / 1 > /534; 1589 1,0

ft 0745 * 03; 6++ 1 1/ 1 1 1: 1> 1

1 1 / 1 > /5348153; 1,0

ft 038 * 038++ 1 1 > 1 = 1 1

1 > /534: 1573 1,0

ft 039 * 032ft33+> 08; +173,? 1; 5 +17; T7=, + 1 1/ 1 1/

1 1/ 1 1

> 1 = 1 1 1

> /534: 15: 5 1,0

ft 07 * 0399++ 1 18 1> 1 1 1

1 1 > /534; 1589 1,0

ft 0: * 0336++ 1 1 > 1 9 1 0

1 1 1 > /53471597 1,0

ft 04 * 0394++ 1 1 > 1 : 1 1

1 1 > /533: 15; ; 1,0

С

б п
.a[Pm e i WPf o/

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 Эльзі 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 жахливі 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.

8E e 89Ad 68

. . . .
. 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 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 p p p p p p p p p p p p p p p p p p p p p p

E 8 e 89Ad 68

=
+4, / * / *1*a /
. 6 * . ffi /
Ë. ffi
Ë+) 0c
+5, /
/ *1*
+6, / / / *D*
ffi Ï
. . >
.) . /
0

.) *3+ *5+.
0

0
/ *1e* *0*
0c
p *0* *1*
a . 0 .
* 0 4 3+0 . /
. ffi / Ï0c

		2			**2**	
		+ *0* ,			**a TfL 3867C** + *0* ,	
		.a 3/Ik«HK./. **2**)			**.a 3/Ik«HK./.** **2**)	**.a 3/Ik«HK./.** **867C 42**)
e 89Ad 68	4222	47.74[5:]	**e 768d 6: L**	4222	58[3]	
	4225			4225	53.53[5;]	
	4228			4228	53.; [62]	
	422;			422;	53.65[63]	46.4
	4234			4234		
	4237			4237	44.35[64]	
	423:			423:		

	3		**3**

/ . TMWE/423: . / /
. 0
TMWE/423: P .
) 0 / /
/ . 0
/
0 /
. . .
0 / TMWE/423: /
. . 0 . /
. .
0

[5:] nzzv=11“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygljgzgl558: : 4550vjl
[5;] nzzv=11“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygljgzglvoyg4225zkint oigrxkvuxz0hzs
[62] nzzv=11“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygljgzgl642473: 40vjl
[63] nzzv=11“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglvoygvxuj ~izyl722589930vjl
[64] nzzv=11“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygljgzgl4237/zkint oigr/xkvuxzl
[65] nzzv=11“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglvoygvxuj ~izyl TMWE/4234/zkint oigr/xkvuxz/ t gr0vjl

[illegible]

[illegible]

+4, 1
+5, 1

+4, 1
+5, / /
1
. /
. .) .
0
1 . .
) 0 .
TMWE/423: . . /
/ =
/ */
/ 1

/ 0
/ / 1 /
1
1 . /
. .) 0 /
/ / . /
=
+4, / 1
+5, 1
. .
. 0
. TMWE/423: . /
. / =
1

1
. TV628U24 TMWE/423:
0 /
. . .) P 0
. 0
. 0

0
. . . /
) 0 /
. .
. .
0

=

ft 03 * 035: ++ 1 1 > 1 : 1 1 1 1 > /533: 15; ; 1,0

. TV628U24. =

ft 09 * 077++ 1 1/ 1 1/ 1 1 > 1 ; 1 1 1 1 > /534914: 9 1,1

ft 032 * 0426++ 1 1/ 1 1 > 1 ; 1 1 1 1 > /534915: 5 1,1

D

б п
.aWL 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.

9 E **e 6: 6d 69M**

+ > *6 p* *6 >*

4D

3J

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 4p p p p p 4p p p p p 4p 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 44

E **9** **e 6: 6d 69M**

_____0

= . 5

0

* *44 333 1 1 1* / *53 333*

1 1 1

/ * *1*

* *1*

44 333 1 1 1 * *1*

* / *=333* *1*

0

* *1*

44 333 1 1 1/ *1*

44 333 1 1 1/ * *1*

1

1

		2			**2**	
		+ *0* ,			**a TfL 3867C** + *0* ,	
		.a 3/Ik«HK./. **2**)			**.a 3/Ik«HK./.** **2**)	**.a 3/Ik«HK./.** **867C 42**)
e 6: 6d 69M	4222	58.7: [66]	**a e : ?? d 68**	4222		
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;			422;	57.77[67]	42.3
	4234			4234	5: .74[68]	
	4237			4237	53.; 7[69]	
	423:			423:		

3 **3**

P / . TMWE/423: . / /
P . .
0
/ TMWE/423: / /
. .
0)
0 / /
. . /
0 0
. .
0
TMWE/423: P TV664U27.
. / /
0 . .
. 0

[66] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo;g1j gzg1558: : 4550vj l
[67] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo;g1vo;gvxuj ~i zy1722589930vj l
[68] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo;g1vo;gvxuj ~i zy1TMWE/4234/zki nt oi gr/xkvuxz/ t gr0vj l
[69] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo;g1yozkj ui ~s kt z1TMWE/4237/zki nt oi gr/xkvuxz/ t gr0vj l

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

б п
.aaWL[T[gPe[LgT] [LW/

)										
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 Ï	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 DDB**
.	66:	2	4	2	2	2	2	2	66	**: D**

ffi **E** Ï 3; ; 8 0 . 3; ; 9 /

: E e 6DDd 6: M

3; ; 8 0

. . . .

ffi Ï

C

E : e 6DDd 6: M

6 * +0

ffi Ï.

.

ffi Ï 0

*) +

=

*3+ ffi Ï *

+>

*4+ * +0

/ / 0

/ / Н Я 4==9 1

/ / /

1 / / / 0

1

/ / Н Я /

/ 1a /

0c

=

6 * +0

ffi Ï.

0 * /

) + =

*3+ ffi Ï *

+>

*4+ * +0

/ / / 1

/ / 1

/ 1

/ Н Я1

/ /

1

/ / 1

/ / 1 0

Н Я/ / /

1

6 * +0 /
ffi Ï. 0
*) +
ffi Ï * +0
/ 1a /
. . Œ
/ / H Я1a /
. . /
Œ
/ / 1
a . . .
Œ

•

6 P * +0 /
ffi Ï.
0 * /
) + =
*3+ ffi Ï .
6 * +>
*4+ * +0
. . . 0
a 6E= Œ /
/ 1
a 6E= . Œ 0
/ 1

0
1a
6 Œ
1

•

/
0
1a . /
Œ
1 /
* 1a /
Œ
H Я 0
1a 6 Œ
1a /
6 Œ

2 + 0 ,			2 a Tf L 3867C + 0 ,			
		.a 3/Ik«HK./. 2)			.a 3/Ik«HK./. 2)	.a 3/Ik«HK./. 867C 42)
e 6DDd 6: M	4222	32.88[6:]	e : : 8d 6A	4222		
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;			422;	46.67[6;]	46.3
	4234			4234		
	4237			4237	44.63[72]	
	423:			423:		

3 3

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

[6:] nzzv=l1“ “ “ 0uki j 0uxmlvoygl j gzgl558: : 4550vj l
[6;] nzzv=l1“ “ “ 0uki j 0uxmlvoygl vogvxuj ~i zyl722589930vj l
[72] nzzv=l1“ “ “ 0uki j 0uxmlvoygl yozkj ui ~s kt zlTMWE/4237/zki nt oi gr/xkvuxz/ t gr0vj l

TNWE 37/ /
. /
. .)
0
4233 0 /
. /
. . . .
. .
. /
. .
. .
0
TNWE/423: / /
. 0 . /
.
. 0 . /
*46.3’ + 0
.
. . /
. 0
TNWE/423: /
. /
0 .
. .
0 . / TNWE/
423: . . / =
/ *H* *Я* *0*
/ *1*
. . . /
0
1 . /
0 /
. 0 /
. 0
/ / . /
=
/ *1*
0 /
. / TNWE/423: . /
. / =
/ *0*
* *1*a V2; ; U25
ffi Ï0c

. .
0 0
/ / .
=
/ 0
1

0 . / /
TNWE/423: . . /
/ =
/ 1
=
H Я
D 1
. . . .
0 /
/ / . /
=
/ / 1
. =
ffi Ï . *
+ * /
+0 0

. 0
. . . /
. .
0 . /
. .
0
=
ft 064 * 056++ 1 1 > 1 = 1 1
1 > /534: 1573 1,1
ft 03 * 0424++ 1 1 > 1 : 1 1
1 1 > /533: 15; ; 1,1
ft 03 * 045++ 1 1/ 1 1 > 1 ; 1
1 1 1 > /534915: 5 1,0

84 **5**

7

б **п**

.af VLg PM] L e 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 зедах	
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=11“ “ “ 0uki j 0uxm1kj ~i gzout lyi nuurlvxumxgs s kluxot zkxt gzout gryz~j kt zgyykyys kt zvoyg1voygzgqkznkzky zygs vrkw~kyzout ylxus uki j yvoyggyykyys kt zy0nzs

0	
	. /

E	**9**	**Y ? 86d 69**

87= = P 87 . P 36.
P 38. P 420

67= 0
DD= 0

2 + *0* ,			**2** **a TfL 3867C** + *0* ,			
		.a 3Jk«HK./. **2**)			**.a 3Jk«HK./.** **2**)	**.a 3Jk«HK./.** **867C 42**)
Y ? 86d 69	4222		**a Y D7Dd 68**	4222		
	4225	6; .9: [74]		4225		
	4228			4228		
	422;			422;		5: .4
	4234			4234	96.95[75]	
	4237			4237	65.29[76]	
	423:			423:		

[74] nzzv=l1“ “ “ 0uki j 0uxmlkj ~i gzout lyi nuurlvxumxgs s kluxot zkxt gzout gryz~j kt zgyykyys kt zvoyg1573: : 7920vj l
[75] nzzv=l1“ “ “ 0uki j 0uxmlvoyg1j gzglvoyg4234zki nt oi grxkvuxz0hzs
[76] nzzv=l1“ “ “ 0uki j 0uxmlvoyg1j gzgl4237/zki nt oi gr/xkvuxzl

/ / . TMWE/423: .

0

. . .

.) . 37/

0

) / . / . /

[77] .

= * P +P) /

. >

* +P .

* .

+> P)

. * / /

> /

. + /

. 0

37/ /

. . /

) . 0 /

)

. /

0

4233 0 .

. /

. /

. .

. 0

. .

.

/ . P 62 ’ /

1 . 423: 0

.

7ft; /

.

) 0

[74] 0TMWE = 1 0 0 0 . 0 0 .

0 0 . 0 0 > 0 0 0 0P = . 423: 0P 33; 0

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

8

б **пї[A]**

.aQL e Y f o/

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. Стійки, на які спирається дах, є ребрами бетонного блока, що має форму прямокутного паралелепіпеда EFGHKLMN. Точка E – середина ребра AT, F – середина BT, G – середина CT, H – середина DT. Усі ребра піраміди дорівнюють 12 м.

[78] XEOI XL I XI WX=WEQ TPI UYI WXNSI RWJ VS Q S I GH)WTNWE EWWTWWQ I RXW*ô ô ô 1»y–•nnyonnly•q2 on–nk.syx2=: ; =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 + *0* ,			**2** **a TfL 3867C** + *0* ,			
		.a 3Jk«HK./. **2**)			**.a 3Jk«HK./.** **2**)	**.a 3Jk«HK./.** **867C 42**)
Y 69Bd 68	4222	77.38[79]	**a Y D: Ddl 69**	4222		
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;			422;		44.5
	4234			4234		
	4237			4237	4: [7:]	
	423:			423:		

[74] nzzv=1l“ “ 0ukij 0uxmlvoygljgzgl558: : 4550vjl
[75] nzzv=1l“ “ 0ukij 0uxmlvoygljgzgl4237/zkint ci gr/xkvuxz

/ / . TMWE/423: . /
) 0 1 /
*
) +0
ffi Ï. P * /
. .
. +0
/ . / .
. * . /
. +
* . .
P +0 /
= P .
P . I J P 0
. / / .
TMWE/423: . 0 .) /
/ I J /
. 0)
. TMWE/423: .
0 . /
.) .
0
/
= /
77 ’ . / . /

TMWE/423: . P 0 . /
. . /
TMWE/423: . . /
)
) . 0

) / / .
TMWE/423: . /

0
4233 0 .
. /
) .
.) . /

0

7ft; . 2902804239

: 260 .) . .

. .)

0

) / . TMWE/423: . /

ffi Ï .)

* . +. =

.) . . /

0

) / . /

. .

) 0 .

. TMWE/423: 44.5 ’ /

0 . /

.

*

+

) 0

.)

. TMWE/423: . =

> .

>

0 /

) . 0

) ffi Ï

/

) . . >

>

0

. =

ft 509 * 046+. 5055 * 049++ 1 1/ 1 1/ 1 1 > 0

1 = 1 1 1 1 > / 534: 1573 1,>

ft 645 * 0334++ 1 1/ 1 1/ 1 1 > 1 = 1 0

1 1 1 > H Я/ 534: 15: 5 1,>

ft ; 8 * 053++ 1 1/ 1 1/ 1 1/ 1 1 0

> 1 = 1 1 1 g1 > 0 H Я/ 534: 1589 m,0

9

б **п ?D**

.ae] MMPe TPf o/

. . =ffi .

3; ; : 3; ; ; Ï 0

7E **Y 7BDl 67**

C

0

A A A

E **7** **Y 7BDl 67**

87= . 0 .
0
/ *1* *1*
/ *1* /
/ *1*
/ /
3 *853/* / *0*
1
/ / *0*
/ *1*
88E . 0 /
0
√ / *143*
/ *8331*
Ч / *1* *5 (1*
Ч *1* ; *4/8 (* *1* / *!*
Ч / ; = *1* *83:* *1*
89= . .
. .
0
Ч / *1* *4═:*
4═; / / *4══*
1
Ч /
/ / *1*

77E . . 0
. .
0
√ . 0 320 ffi /
Ï 0
√ 72: 737 P 0
√ . . : ; P 0
√ . 0 729 737 0

67= ffi Ï. 0
Ч / *1*
Ч *H* *Я1*
Ч / *1* *1*
68= ffi Ï0
. 0
√ . 4 0
√ . 0
69E ffi Ï0
. 240
6: E 0
DDE 0

2 + *0* ,			2 a Tf L 3867C + *0* ,			
		.a 3Л«НК./. **2**)			**.a 3Л«НК./.** **2**)	**.a 3Л«НК./.** **867C 42**)
Y 7BDd 67	4222	48.53[82]	**a Y D? 9d 6**	4222		
	4225	4; .7[83]		4225		
	4228			4228		
	422;			422;		64.8
	4234			4234	6; .98[84]	
	4237			4237	53.85[85]	
	423:			423:		

[82] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1voyg1j gzg1558: : 4550vj l
[82] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1kj ~i gzout 1yi nuurlvxumxgs s kluxot zkxt gzout gryz~j kt zgyykyys kt zvoyg1573: : 7920vj l
[84] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1voyg1j gzg1voyg4234zki nt oi grxkvuxz0hzs
[85] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1voyg1j gzg14237/zki nt oi gr/xkvuxz1

/ / . TMWE/423: .
. . /
* . ÷.
.
. 0
ffi Ï.
P . P 0 .)
. /
. > /
.
0
/ . TMWE/423: . /
* ÷.
. 0
.
/ .
0
. /
0

/ . / . /
37/ . .
) .
0) / /
. TMWE/423: .
. .
. .
. /
0
4233 0 . ffi Ï
=
> /
> . .
0 /
. .
. . .
0
. . / .
TMWE/423: . 0
. . =

ffi Ï ffi Ï . /
. /
. 0 ffi /
Ï / .
=
. . 0
. . . /
0

) . /
.
. . > .
* . . .
+> 0
. . /
.
.
/
0

:

б **п**[A:]

.aOe Ta e Lg Po/

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 . q Z

0

**p p p

E **7**

a Y D69d 67

87E 0

Ч / *1*

Ч *1*

Ч *83 (1*

Ч *1*

77E 0

ЧІ *m* + ,

Ч *83 (+* ,

ЧІ *83 (+* / ,

67E 0

DDE 0

2 + *0* ,			**2** **a Tf L 3867C** + *0* ,			
		.a 3Л«ЕК./. **2**)			**.a 3Л«ЕК./.** **2**)	**.a 3Л«ЕК./.** **867C 42**)
a Y D69d 67	4222		**a Y D?: d 68**	4222		
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;			422;		42.9
	4234	44.45[87]		4234	55.78[4]	
	4237			4237	55.37[88]	
	423:			423:		

[87] nzzv=1l“ “ 0ıki j 0ıxm1vo,g1j gzg1vo,g4234zki nt ci grxkv uxz0nzs

[88] nzzv=1l“ “ 0ıki j 0ıxm1vo,g1j gzg14237/zki nt ci gr/xkv uxz1

3 3

P / . / .
TNWE/423: . P
* +0 /
P > P > P /
* w
. /
. . . .
+0 .
) / . / . P
. [89]0

. .
) P /
. 0

37/ /
. .
) . .
0
4233 0 . /

0
. /
7ft; .
2902804239 : 26. / /
9 ffi) .
Ï. : ffi) .
>)
Ï0 /
) . . /
ffi Ï0 .
/
. TNWE . /
0

[86] 0TNWE = 1 0 0 0 . 0 0 .
0 0 . 0 0 > 0 0 0 0P = . 423: 0P 33; 0

.

. .

. 0 .

. 0

=

ft 739 * 033; ++ *1 1* > *1* = *1* *1 1 1* >

/534: 1597 1,>

ffi Ï ffiQ gzn lux rdkÏ * 074++ *1 1/*

1 1/ *1 1* > *1* = *1* *1 1 1*

> */534: 15; ; 1,1*

?

б п[8:]

.aRLe LRPo/

.

0

ffi Ï . =

8E

a Y DD7d 68

. . * + . /

0

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

Вид спереду **Вид збоку**

Примітка: пропорції не збережено

Дах гаража складається з двох однакових прямокутних секцій.

0

0 0

E **8** **a Y DD7d 68**

87E / 53 55. /

. .

*

.

+0a * [4]+

) 0c

34√ 9.47 [4]

34 √4.8; A 54.4: [4]

54.6 [4]

[8] nzzvy=11“ “ 0ukij 0uxmlvoygl vogvxuj ~i zylvoyg4234/4228/xkr/ozks y/s gzny/I RK0vj l

77E .
> /
> . 0
4.74 - 34 A 8> 34 8A4; .5; a . /
0c
44 - 34 A 7> 4 8 7A48.: [4] a 0c
8 4.8 A 37.8 a 0c
34= . /
* / 4.8 5+ /
0
4097 √34 A 55
5 √8 √4 A 58
34 √4.8 A 53.4

67= 0
DD= 0

2 + *0* ,			**2** **a TfL 3867C** + *0* ,			
		.a 3Л«ЕК./. **2**)			**.a 3Л«ЕК./.** **2**)	**.a 3Л«ЕК./.** **867C 42**)
a Y DD7d 68	4222		**a Y : 6Ad 6**	4222		
	4225			4225	4: .88[8;]	
	4228			4228	49.6[92]	
	422;			422;	48.9[93]	; .;
	4234	4.88[7]		4234	47.84[94]	
	4237			4237	42.86[95]	
	423:			423:		

[8;] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlkj ~igzout lyi nuurlvxumxgs s kluxot zkxt gzout gryz~j kt zgyykyys kt zvoyg1573: : 7920vj l
[92] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzg1642473: 40vj l
[93] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzglvoyg422; zkint ci grxkvuxz0hzs
[94] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzglvoyg4234zkint ci grxkvuxz0hzs
[95] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzgl4237/zkint ci gr/xkvuxzl

ffi Ï.
P . P * /
)
+0 /
. * + /
* . +. /
* +0
/ . TMXE/423: .
1 . .
0
. . /
0 .
/ . / .
0

37/
) . .
> /
> 0
/ . TMXE/423: . 1
. 1 >
> .
. . /
> * + .) 0
4233 0 /
7ft; .
2902804239 : 260 . . .
; 2’ 0 .
/
0

* .
. +. . /
0 .
. . *
.
+0 . /
) 0

ffi Ï .

) / . TMXE/423: . / /

. =

T / 9.47 *

+>

34 9.47A46.7 * +>

4 8- 9.47 , 4 * +>

8, 5.62A42.6 0 * . +0

.

) 0

4239ft423; 0 =

ft 3; * . 3. 4239 0+[96]

ft 42 * . 3. 423: 0+[97]

ft 3; * . 3. 423; 0+[98]

[96] nzzv=1lzkyzv uxzgr0mu§0-g11“ v/i ut zkt zl~vrugj y14239127 1s gznks ezkyze 42390vj l

[97] nzzv=1lzkyzv uxzgr0mu§0-g11“ v/i ut zkt zl~vrugj y14239123 1Q gzks gz–qg/S yt u$t k/‘ RS e423: /‘ uyn–ze 30vj l

[98] nzzv=1lzkyzv uxzgr0mu§0-g11“ v/i ut zkt zl~vrugj y1423; 1271Q gzks gz–qg/‘ RS e423; /‘ uyn–ze 30vj l

A

б **пВВ**

.aQLi Wg o aWLoPe f o/

БРАКОВАНІ ПЛЕЄРИ

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

. ffi Ï ffi Ï.

C

. . 0

555

[99] nzzvy=11“ “ 0ukij 0uxm1voyg1voygvxuj ~i zy1voyg4234/4228/xkr/ozks y/s gzny/I RK0vj l

E

9

a Y 66Pd 69

87E /

Н Я1

Ч Н Я/ 8 (5333 p 433 / 6 (9333 p 4; 3 1 5; 3 / 6/8 (; 333/ 1 Н Я 5; 3 53 / 633 ; 333 1 6/: 8 (1 6/: 8 C 6/81 / Н Я 1

67E 0

DDE 0

2 + *0* ,			**2** **a Tf L 3867C** + *0* ,			
		.a 3Л«НК./. **2**)			**.a 3Л«НК./.** **2**)	**.a 3Л«НК./.** **867C 42**)
a Y 66Pd 69[BC]	4222		**a Y D6Ad 6**	4222		
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;			422;		68.8
	4234			4234	64.34[9;]	
	4237			4237	5; .75[:2]	
	423:			423:		

[9:] TNWE / 4234.

[9;] nzzv=1l“ “ 0ukij 0uxmlvoygljgzglvoyg4234zkint ci grxkvuxz0nzs

[:2] nzzv=1l“ “ 0ukij 0uxmlvoygljgzgl4237/zkint ci gr/xkvuxzl

/ / . TMWE/423: .
ffi Ï. P . P
*
+0)
0 .
0
) /
0
) / / /
.
* +.
) . .
. /
. 0

/ 37/
.
. /
0
4233 0 .
. . /
.
:³0 /
. /
7ft; .
2902804239 : 260
. . 68.8 ’ 37/
/
.)
* . . +> /
0
/ /
. . /
>) >

:³ nzzvy=1l•gqut 0xgj g0nu$0-glrg“ ylynu“ 135; 4/4233/’ H2’ FJ %t 467

0 ffi /
Ï . / .
/ . =
√ / / 1
Ч / Н Я1
Ч / 1
Ч ; 333 / ; (/ ; 333
/ 9(/ / 1
. 7ft; .
/ . TMWE/423: . 0
/
/
.
. .
. . /
0
0

B

б **пС8**

.af NTP[NPg Pf g f o/

. . 0 . . 3220 820) : 2 0

7E **Y : ACd 67**) C =eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee

E **7** **Y : ACd 67** **87EA: 4** **67E** 0 **DDE** 0

2 + 0 ,			2 a Tf L 3867C + 0 ,			
		.a 3Jk«HK. /. 2)			.a 3Jk«HK. /. 2)	.a 3Jk«HK. /. 867C 42)
Y : ACd 67	4222		a Y 66Vd 68	4222		
	4225	68.9 [:5]		4225		
	4228			4228		
	422;			422;		32.2
	4234			4234	36.: 7 [:6]	
	4237			4237	34.67 [:7]	
	423:			423:		

3 3

/ / . TNWE /423: . / / . 0 .) . . TNWE 0 . . . / 0 / / 0 / / ffi Ï. / P ffi Ï 0 / ffi Ï * ffi / Ï. ÷ .) / .) 0 . / / . /

[:4] nzzvy=11“ “ “ 0lkj 0l ~nq0kj ~0nq1—nqi oyg1 rkylQ EXL eWgs vrk’ 42Mks eI RK0vj l

[:5] nzzv=11“ “ “ 0uki j 0uxm1kj ~i gzout lyi nuurlvxumxgs s kluxt zkxt gzout gryz~j kt zgyykyys kt zvoyg1573: : 7920vj l

[:6] nzzv=11“ “ “ 0uki j 0uxm1voyg1j gzg1voyg4234zki nt ci grxkvuxz0hzs

[:7] nzzv=11“ “ “ 0uki j 0uxm1voyg1j gzg14237/zki nt ci gr/xkvuxz1

. 0 /
/
/ / *
. / .
/ . TNWE/423: +0

/ 37/

) 0 4233 0 . /
) /
. .) /
. 0
7ft; .
290280 4239 : 260 .

) . . .) . /
) . 0
*
. +0) /
/ . . / 0 /
. /
TNWE/423: . . /
0
) / TNWE/423: / /
= > /
> . > /
0
/ .
* .
.
+0
. .
0
/

33 * . 3. 423: 0+[8]0
3: * . 423: +[9]

[8] nzzv=1lzkyzvuxzgr0mu$0~g1l“ v/i ut zkt zl~vrugj y14239 1231Q gzks gz–qg/Huj eykyo-g/‘ RS e423: /‘ uyn–ze30vj l
[9] nzzvy=1l•t u0uy$ozg0~g1s gznks gzci y14; 21

C

б ni:

.afi aa] eg Q] e ae Pf TOP[go/

.
0 /
0 0
3=58.7’ * 8 722 .
+0
4=63.2’ * 42 722 /
. +0
5=5; .2’ * 42 3222 /
. +0
6=66.7’ * 42 . 3222 .
. +0

7E

Y B68d 67

. 47 C . /
. 0

**p p p

Ч	6/				/		1
Ч	6/			4333			0
		/	/	/		/	/
			1				
Ч	6/						1
Ч	6/					/	1
Ч	6/		4333			1	

67E 0
DDE 0

2			2			
+ 0 ,			a TfL 3867C + 0 ,			
		.a 3Л«НК./. 2)			.a 3Л«НК./. 2)	.a 3Л«НК./. 867C 42)
Y B68d 67	4222		**a Y D?9d 68**	4222		
	4225	57.88 [;;]		4225		
	4228			4228		
	422;			422;		64.8
	4234			4234	6; .98 [;2]	
	4237			4237	64.39 [;3]	
	423:			423:		

3 **3**

/	/	.	TNME/423: .	
		.		. /
.	.	/	0	

[;;] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1kj ~i gzout lyi nuurlvxumxgs s kluxot zkxt gzout gryz~j kt zgyykyys kt zvoyg1573: : 7920vj l
[;2] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1voyg1j gzg1voyg4234zki nt ci grxkvuxz0hzs
[;3] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1voyg1j gzg14237/zki nt ci gr/xkvuxz1

P > P 0
.) .
. . .
.
/
.
0

/ . TMWE/423: . /
37/) .
0
4233 0
. /
. .
. /
0
. /
. .
. /
= . . . /
. > . =
. > .
0 .
> > /
> . . 0
. .
. . 0
. . / . =
ft * ffi Ï / .
=H 6Я/H 6Я+>
ft / * /
TMWE/423: /
/ . =H 6>6=/3(+ 0
53 4333 / ,Я+>
ft * /
/ . ffi /
Ï =H Я/H Я/H 0
Я/H Я+0

.
.) /
0

D

б **п**[D8]

.aRe] m T[R i a o/

ЗБІЛЬШЕННЯ ЗРОСТУ

На графіку показано середній зріст дівчат та юнаків у Нідерландах у 1998 році.

8E **Y 7? 6d 68**

.) .

0

A A A

E

8 **Y 7? 6d 68**

87E 33 35 0

Ч *44* *46*

Ч *44* *46* *1*

Ч*44 p* *461*

88E . . . 33 34 0

Ч / / *44* *45* *1*

Ч *44* *45* *1*

77E . 33. 34. 35.

ffi Ï0

√ 34 35 0

√340

√350

√330

√ 33.4 34.: 0

67E 0

DDE 0

2 + 0 ,			2 a Tf L 3867C + 0 ,			
		.a 3Ik«HK. /. 2)			.a 3Ik«HK. /. 2)	.a 3Ik«HK. /. 867C 42)
Y 7?6d 68	4222	8; .5[;5]	**a Y C8Cd 6**	4222		
	4225	8: .99[;6]		4225		
	4228			4228	76.8[;7]	
	422;			422;	78[;8]	66.3
	4234			4234	77.; 7[;9]	
	4237			4237	79.:[;;]	
	423:			423:		

3 **3**

/ / . TMWE/423: . . * +:) 0 P . P . P / * / . +0) / / . TMWE/423: . = √) * +> √) > √ . /) . . / 0

[;5] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo;g1j gzg1558: : 4550vj l

[;6] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1kj ~i gzout lyi nuurlvxumxgs s kluxct zkxt gzout gryz~j kt zgyykyys kt zvo;g1573: : 7920vj l

[;7] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo;g1j gzg1642473: 40vj l

[;8] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo;g1j gzg1vo;g422; zki nt ci grxkvuxz0hzs

[;9] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo;g1j gzg1vo;g4234zki nt ci grxkvuxz0hzs

[;;] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo;g1j gzg14237/zki nt ci gr/xkvuxz

. TMWE/423: .

37/ . . 0

))

. .

1 0

4233 0 . /

. =

.

> 0 .

. / /

)

0

. TMWE/423: . .

0

.) 0

. .) / .

= >

* / ÷

0

. 7ft;

. /

. 0

. . =

ft 03 * 0339÷ 06 * 0346÷ 06 * 0347++ *1 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,

б Ol Oп[;;]
.aOl O e P[gL W/

Ol O

. HZH/ /
) 0

0 /
32 0
HZH/ . .
=

. Ol O3 /	. Ol O3 /
5.42	4.72

8E Ol O
a Y DBBd 68

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

88E370a) c0
Ч / / *3/: 3 1 43*
/ *43 >*
43 23/: B 47/5a / 48 1

89E370 = . /
. . .
.
0
Ч *43 B 65 / 58 . 43 B68 0*
/ *1*
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
DDE 0

2 + 0 ,			2 a Tf L 3867C + 0 ,			
		.a 3Jk«HK./. 2)			.a 3Jk«HK./. 2)	.a 3Jk«HK./. 867C 42)
a Y DBBd 68[766]	4222		a Y D6Ad 68	4222		
	4225			4225		
	4228			4228		
	422;			422;		68.8
	4234			4234	64.34[323]	
	4237			4237	5; .75[324]	
	423:			423:		

3 3

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

[322] TMWE P 4234. 0 0

[323] nzzv=1“ “ 0uki j 0uxm1vo,g1j gzg1vo,g4234zki nt ci grxkvuxz0nzs

[324] nzzv=1“ “ 0uki j 0uxm1vo,g1j gzg14237/zki nt ci gr/xkvuxz1

/ . TNWE/423: . / .
37/
0
) /
= /
) >
> /
) > /
0
4233 0 . ffi Ï
/
.) /
.
0 /
ffi 7ft; Ï. /
2902804239 : 26. ffi /
/ Ï .
0 .
.
.
. 0
. / .
TNWE/423: . 0
. .
. . /
0

94 **5**

3

7

б **п**

.aLNTO e L T[o/

. 0 /

. 0

4722 0 . .

0

3; : 2 .

0 . /

0

9E **a f : C? d 6956?**

0

. : ft32

0) 0

0

4.2 : ft32 0 /

0

C

. . . /

= : ft32 /

0

. 0

A A A

E **9** **af: C?d 6956?**

Ч / + , *1*
Ч / /
/ *1*
Ч / *1*
Ч / /
0 *1*

. .
. . * + 0

0
0

2			2			
+ *0* ,			a Tf L 3867C + *0* ,			
		.a3Л«НК./. **2**)			**.a3Л«НК./.** **2**)	**.a3Л«НК./.** **867C 42**)
af: C?d 6	4222		**af: DCd 6:**	4222		
	4225			4225		
	4228	57.8[325]		4228	7; .: ; 6	
	422;			422;	86.9[326]	55
	4234			4234	85.; [327]	
	4237			4237	74.8[32:]	
	423:			423:		

[325] nzzvy=11“ “ “ 0ukoOkylnoyzuxoiu1k$gr~gi out kj ~i gzo$g1Nfluxs kTMWE 4228/J NRE Pot mkyOvj l
[326] nzzvy=11“ “ “ 0ukij 0uxm1voyg1voygvxuj ~i zy1722589930vj l
[327] nzzvy=11“ “ “ 0ukij 0uxm1voyg1voygvxuj ~i zy1TMWE/4234/zkint oigr/xkvuxz/ t gr0vj l
[328] nzzvy=11“ “ “ 0ukij 0uxm1voyg1yozkj ui ~s kt z1TMWE/4237/zkint oigr/xkvuxz/ t gr0vj l

3 3

P / . TMWE/423: . / /
P . /
0 / /
. .
0 /
TMWE/423: . /
0
. .
. /
*
+0) / TMWE/
423: / .
. /
. 0

/ TMWE/423: 37/
P . /
. . /
0
4233 0 .
/
) .
. . .
. 0
1 / . /
0
55’ 0
.
0 .
. . 0
/
* . +0 . /
. /
. . 37/
.
0 . 4 .
. 0
/ / .
=

1

/

. . /

. 0

/

0 /

.

. .

0

=

ft ffi Ï * 046++ /

1/ 1 1= 1 / 534: 1569 1,>

ft ffi Ï * 0569++ *1/ 1/ 0*

1/ 1 1= 1 / 534: 1685 1,

8

б п
.aRe PP[S] i f Po/

1

E J

0 . .
0 . /
0 0
/
. 0
0 /
. 0
0
.
0 . . .
. ffi Ï 0
. ffi Ï /
0 . . /
0 /
0
) /
0
0

. . . . /
/
0

74 **a f 77: d 69**

C

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 1
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 1

84 **a f 77: d 6:**

0

. 0

. 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 1
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 1

E

7 8 **a f 77: d 69** **a f 77: d 6:**

7

. * + . /

0

. * + .

0

.

.) 0

0

8

. .

. .

=

Ч 4=33Т4=43 НТ5 /

1

Ч 4=; 3Т4=; 6 / 1

Ч 4; 330 / 0

1

Ч 4=83 4=; 30 / НТ5 р 1

Ч 4=73 4=: 8 1 / 0

1

Ч 4=73 / 4=53/ 0

1

. . 0

. . . 0

. . .

0а = . .

. . /

0с

. . /

0

. 0

. . 0

.

0

.

0

0

. * + .

0

.

.) 0

0

2 + 0 ,			2 a Tf L 3867C + 0 ,			
		.a 3Ik«HK. /. 2)			.a 3Ik«HK. /. 2)	.a 3Ik«HK. /. 867C 42)
af 77: d 6	4222	79.5[329]	**af 98Ad 67**	4222		
	4225	75.8[32:]		4225	7: .5[;;]	
	4228	75.8[32;]		4228	7; .2[322]	
	422;			422;	7: .8[332]	54.3
	4234			4234	7: .3[333]	
	4237			4237	6: .3[334]	
	423:			423:		
af 77: d 6:	4222	5; .:[;;]	**af 98Ad 68**	4222		
	4225	57.;[;;]		4225	84.9[;;]	
	4228	56.6[322]		4228	85.9[322]	
	422;			422;	85.;[323]	62.;
	4234			4234	85.8[324]	
	4237			4237	76.3[325]	
	423:			423:		

3 3

P / . TMWE/423: . / / P . . 0 . P . 0) / / / 1 / . . 0

[329] nzzvy=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo,yg1j gzg1558: : 4550vj l
[32:] nzzv=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo,yg1j gzg1vo,yg4225zki nt ci grxkvuxz0hzs
[32;] nzzvy=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo,yg1j gzg1642473: 40vj l
[332] nzzvy=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo,yg1vo,ygvxuj ~i zy1722589930vj l
[333] nzzvy=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo,yg1vo,ygvxuj ~i zy1TMWE/4234/zki nt ci gr/xkvuxz/ t gr0vj l
[334] nzzvy=1l“ “ “ 0uki j 0uxm1vo,yg1yozkj ui ~s kt z1TMWE/4237/zki nt ci gr/xkvuxz/ t gr0vj l

/ . TMWE/423:

37/ P

. . . /

0

4233 0 /

.

. . . 0

/ TMWE/423: /

0

54 63 ’ 0

TMWE/423: /

. . . . /

0 .

* +. /

* + 0 /

.

37/ 0

.

.

. 0

/ / . /

/ =

/ *D*

. . /

0 . /

0

. .

0 /

.

.

0

=

ft 07 * 0; +. 4 * 07; +. 0; 3 * 0: ; +. 032; * 0; : +. 4 * 0

332+. : * 0334+. 03: 2 * 0376+. * 0397++ *1/*

1/ 1 143 1 / 534; 1549 1,1

9

б п

.af PY Y PWm PTf - OTL e o o/

5 8

H 4; 791 H Я 0
1 /
1 69 53; / p 0
1 / + ,
Я1

*3: 3: ft3: 87 0+ /
P .
0 0 /
/
.
* 0 +0
. .
0
=
H 4; 791 /
D /
1 /
/ / Я1
.
0 .
0 . . . .
! .
0
. * 0 +0

9E N N f 7D? d 6?

.)
0 .
0
. . 0 /
) 0 P
0
. /
0
A A A

E

9 **f 7D? d 6?**

. 0

Ч *1*

Ч *1*

Ч *1*

Ч *1*a = ffi Ï ffi Ï /

. /

0c

√ . . 0

Ч / *1*

Ч *1*

* ÷ 0

Ч *1*

Ч *1*

Ч *1*

* ÷ . /

0

Ч *1*

0

Ч *1*

. 0

√ *0*

1

0

Ч *1*

Ч /

0

2 + 0 ,			2 a Tf L 3867C + 0 ,			
		.a 3Jk«HK. /. 2)			.a 3Jk«HK. /. 2)	.a 3Jk«HK. /. 867C 42)
af 7Dd 6?	4222	89.7[335]	af : 8Cd 6?	4222		
	4225			4225		
	4228			4228	65.9[336]	
	422;			422;	67.4[337]	69.9
	4234			4234	68.6[338]	
	4237			4237	5; .4[339]	
	423:			423:		

3 3

P / . TMWE/423: . / / P 0 / .) 0 / . . .) 0 / / TMWE/423: . . . . 0 / .) 0

[335] nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzgl558: : 4550vj l
[336] nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzgl642473: 40vj l
[337] nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglvoygvxuj ~i zyl722589930vj l
[338] nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglvoygvxuj ~i zylTMWE/4234/zki nt ci gr/xkvuxz/ t gr0vj l
[339] nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglyozkj ui ~s kt zlTMWE/4237/zki nt ci gr/xkvuxz/ t gr0vj l

/ . TMWE/423: . /
37/) /) /
0
4233 0 .

.
0
TMWE/423:
0 . .
0 * 6: ’ +
0
. / /
) . /
0)
0
. /
0 / /
/ . /
/ =

1
. /
0 .
ffi A Ï. ffi
A Ï0
0

. . /
. /
0
ö8. /
* 0534++ *1/* *1/* /
1 *143* *1* */534; 1645 1,1*

б п .бQWIPf п/

0 . . . /
) 0
0 0
0 0
0 . /
0 . 0 /
) = .
0
. .
0 .

7E af878d67
. 0
. 0
4нннннн

2 + *0* ,			**2** **a TfL 3867C** + *0* ,			
		.a 3Jk«HK./. **2**)			**.a 3Jk«HK./.** **2**)	**.a 3Jk«HK./.** **867C 42**)
a f 878d 67[77C]	4222		**a f ? 7Dd 69**	4222		
	4225			4225		
	4228			4228	4: .9[33;]	
	422;			422;	4: .5[342]	36.2
	4234			4234	47.8[343]	
	4237			4237	45.; [344]	
	423:			423:		

3 **3**

P / . TNWE/423: . / / P 0 / 0 / 0 / TNWE/423: . .) . / 0 . 0

[33:] / / *r..«»22ô ô ô lyomly•q2«s»k26; : 3=6; 8 k«np/ / UNYF/ 1*

[33;] nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygljgzgl642473: 40vjl

[342] nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygl vogvxuj ~i zyl722589930vjl

[343] nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygl vogvxuj ~i zyl TNWE/4234/zki nt ci gr/xkvuxz/ t gr0vjl

[344] nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygl yozkj ui ~s kt zl TNWE/4237/zki nt ci gr/xkvuxz/ t gr0vjl

/ . TMWE/423: .
37/) 0
4233 0 .
/
) . /
.
. . .
. 0
TMWE/423: /
) 0 36 ’
0
37/
. /
. 0

0
/ .
0 /
/ .
/ =
/ 1
/ /
/
. .

. 0 /
/ TMWE/423: / =
/ 1
. /
. /
0 /
/ TMWE/423: / .
=
/ 1
/ 1
1

0 . /
. 0 .
) /
. 1/ 1/ 1 0
143 1 . 423: 0438 0= 5 * 07; +> 8 * 0: +.
: * 072+. 32 * 0496+0

?

б п

.aMi fPfo/

8E f78Bd 6:

. . .

0 0

0 0 /

. . /

* +0

. 0

. /

0

. C

0

A A A

2 + *0* ,			**2** **a TfL 3867C** + *0* ,			
		.a 3Л«НК./. **2**)			**.a 3Л«НК./.** **2**)	**.a 3Л«НК./.** **867C 42**)
a f 78Bd 6: [789]	4222		**f ? 76d 6:**	4222		
	4225			4225		
	4228			4228	63.2[346]	
	422;			422;		39.3
	4234			4234		
	4237			4237	43.2[347]	
	423:			423:		

3 **3**

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

[345] / / *r…«»22ô ô ô lyomly•q2«s»k26; : 3=6; 8k«np/ / UNYF /*

1

[346] nzzvy=11“ “ “ 0ukoOkylnoyzuxoiu lk$gr~gi out kj ~i gzo$g1Mluxs kTNWE 4228/J NRE Pci mkyOvj l

[347] nzzvy=11“ “ “ 0ukij 0uxm1voyglyozkj ui ~s kt zlTNWE/4237/zki nt oi gr/xkvuxz/ t gr0vj l

/ . TNWE/423: .
37/ .
P . .
. 0
/
4233 0 .
. /
/ . /
. /
0
/ . TNWE/423: . / /
. 0 /

0 0 /
39.3 ’ 0
37/ . /
0 /
/ / . /
/ =
/ / / *0*
1
. /
. . /
. 0
/ / /
=
/ / *1*
0 /
=
/ / *0*
1
. .

.
/) . /
* TNWE/
423: +0
=
ft 049. 0; 3 * 0: 3+. /
* 0396+. 3 4 * 0397++ *1/* *1/* *1*
143 *1* */534; 1549* *1*>
ft 0: . 03; + *1/* *1/* / *1*
143 *1* */534; 1645* ,0

A

б п
.aY L e o Y] [gLRi o/

4 4

0 3937 . /
0 3939 .
. 0

. . 0
.
0
39; 8 P /
) . 0 /
. /
0 0

94 f : BBd 6:

. .
0
A A A

2 + *0* ,			**2** **a TfL 3867C** + *0* ,			
		.a 3Jk«HK./. **2**)			**.a 3Jk«HK./.** **2**)	**.a 3Jk«HK./.** **867C 42**)
af: BBd 6:	4222		**af: 6Cd 69**	4222		
	4225			4225		
	4228	83.7[348]		4228	52.7[339]	
	422;			422;	52.9[349]	53.4
	4234			4234	4: .9[34:]	
	4237			4237	46.3[34;]	
	423:			423:		

3 **3**

P / . TMWE/423: . / / P . / 0 / 0 . . 0 / . / . 0 / . TMWE/423: . / 0 / / . * P . / +. 0

[348] nzzvy=1“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygljgzgl642473: 40vjl
[349] nzzvy=1“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygl voygvxuj ~izyl722589930vjl
[34:] nzzvy=1“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygl voygvxuj ~izyl TMWE/4234/zkint ci gr/xkvuxz/ t gr0vjl
[34;] nzzvy=1“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygl yozkj ui ~s kt zl TMWE/4237/zkint ci gr/xkvuxz/ t gr0vjl

[illegible] TNWE/423: . 37/ [illegible] . / [illegible] 0 [illegible] 4233 0 [illegible] . [illegible] . / [illegible] 0 [illegible] / [illegible] 0 53.4 ’ [illegible] 1 [illegible] 0 [illegible] / [illegible] . [illegible] / [illegible] . [illegible] . [illegible] . [illegible] / [illegible] 0 [illegible] / [illegible] . [illegible] = [illegible] *1* [illegible] 0 [illegible] . [illegible] / [illegible] . [illegible]) [illegible] 0 [illegible] TNWE/423: [illegible] / [illegible] = [illegible] / [illegible] *1* [illegible] / [illegible] . [illegible] 8ft; [illegible] 0 [illegible] / [illegible] 0 [illegible] * [illegible] +0 [illegible] . [illegible] . / [illegible] . [illegible] . [illegible] 0 [illegible] = ft [illegible] *1/* [illegible] *1/* [illegible] *1* [illegible] *143* [illegible] *1* [illegible] */534; 1549* [illegible] *1* ft [illegible] *1/* [illegible] *1/* [illegible] */* [illegible] *1* [illegible] *143* [illegible] *1* [illegible] */ 534; 1645* [illegible] *1*

В

б **п. /**

.af PY Y PWm PTf - OTL e o o/

5 8

Н 4; 791 Н Я 0

1 /

1 69 53; / p 0

1 / + ,

Я1

*3: 3: ft3: 87 0+ /

Р . /

0 0

.

* 0 +0

. .

0 /

=

Н 4; 791 / 0

D / 0

1 /

/ / Я1

.

0 . /

0 . . . .

! . /

0 .

* 0 +0

7E N N f 7D? d 68

0 . .

0

A A A

N N E

7 f 7D? d 68

* 322 + 0

Ч /

/ * 1

Ч / /

1

Ч / / /

1

Ч / /

1

. 0

√ / 1

. .

0

Ч / / /

1

Ч / + ,

/ 1

. /

0

√ / 0

/ / 1

Ч 1

. 0

Ч 1

Ч 1

* + . * . /

+0

Ч 1 0

1

Ч / 1

Ч 1 0

1

0
Ч /
1 / *0*
1
/ *1*
0
Ч / *1*
Ч *4; 76* *1* / *1*
/ *1*a =
. 0c
0

2			2			
+ *0* ,			a TfL 3867C + *0* ,			
		.a 3Л«НК./. 2)			.a 3Л«НК./. 2)	.a 3Л«НК./. 867C 42)
af 7D?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=1l“ “ 0ukij 0uxm1vo,g1j gzg1558: : 4550vj l
[353] nzzvy=1l“ “ 0ukij 0uxm1vo,g1yozkj ui ~s kt z1TNME/4237/zki nt ci gr/xkvuxz/ t gr0vj l

3 3

P / . TMWE/423: . / /
P * + /
0
/ .
0 / TMWE/423:
0
/) /
0

. 0

/ . TMWE/423: .
37/ P
. . . /
0
4233 0 .
/

0
/ TMWE/423: /
* +. . /
. 054.5 ’
0
.) .
. 052 ’ /
1 0

0

. /
. 0
. . 0
/
. 0 /
TMWE/423: / =
1

1
)
.
* . +0

/ . =

a .

c0

/ a

c0

.

. . /

. ffi Ï .

.

0

/

.

. .

. /

0

4 * 07; +. 0; 3 * 0: 3+. 032; * 0

; : +. 4 * 0332+. : * 0334+. 03: 2 * 0376+. * 0

397++ *1* *1* *1* *143* *1* */534; 1549* *10*

C

б - п

.aS PL Wg S e Tf Vo/

. .
0 .
0
. .
. 0
/
) 0
0

3
ffi 0 /
Ď

3
ffi
. /
0 Ď

9E - f ? 7 ? d 69
. . /
. .
. 0
.
. 0
(((((((

2 + *0* ,			**2** **a TfL 3867C** + *0* ,			
		.a 3Л«ЕК./. **2**)			**.a 3Л«ЕК./.** **2**)	**.a 3Л«ЕК./.** **867C 42**)
f ?7?d 69[798]	4222		**a f : 9Cd 69**	4222		
	4225			4225		
	4228			4228	5: .; [355]	
	422;			422;	5; .5[356]	43
	4234			4234	5: .8[357]	
	4237			4237	52.9[358]	
	423:			423:		

3 **3**

P / . TMWE/423: . / / P 0 / /) . 0 . / 0 / TMWE/423: . / / 0 / 0

[354] / / *r..«»22ô ô ô lyomly•q2«s»k26; : 3=6; 8 k«np/ / UNYF/ 1*

[355] nzzvy=1l“ “ 0ukij 0uxmlvoygljgzgl642473: 40vjl

[356] nzzvy=1l“ “ 0ukij 0uxmlvoygl voygvxuj ~i zyl722589930vjl

[357] nzzvy=1l“ “ 0ukij 0uxmlvoygl voygvxuj ~i zylTMWE/4234/zki nt ci gr/xkvuxz/ t gr0vjl

[358] nzzvy=1l“ “ 0ukij 0uxmlvoygl yozkj ui ~s kt zlTMWE/4237/zki nt ci gr/xkvuxz/ t gr0vjl

/ TMWE/423 37/
0 4233 0 .
. . /
/)
/
0
TMWE/423: .
043’ 0 /
. . .
. . 0
36’ 1 0 .
. . /
. 0 9’ 1
0
. /
.
. . /
0 1 .
* . +.
/) 0 /
/ / . /
/ =
/ / *1*
/ / *1*
/ *1*
. 1 . /
) .
. /
0
. .
.
0 . /
) /
0
ffi Ï =
ft 03; 5 * 0386++ *1/* *1/* *1* *0*
143 1 / 534; 1549 1,>
ft 34 * 03: 3++ *1/* *1/* / *1* *0*
143 1 / 534; 1645 1,1

D

б п
.бOLo WIRS g п/

44 4224

. . .
. 0 . . 9=58
39=2: .) 54 0
. 44 .
7=77 : =64 . 36 69
0
.
) 45

8E **a f : 7Ad 67**

0

. 0 . /
. 0 0

E **8** **a f : 7Ad 67**

=

. . /

. 0

0

2 + 0 ,			2 a TfL 3867C + 0 ,			
		.a 3Л«НК./. 2)			.a 3Л«НК./. 2)	.a 3Л«НК./. 867C 42)
f 78Dd 68	4222	39.: [359]	f : 7Ad 67	4222		
	4225	3: .8[35:]		4225		
	4228			4228	67.6[35;]	
	422;			422;		64.2
	4234			4234		
	4237			4237	62.6[362]	
	423:			423:		

3 3

P / . TMWE/423: . / / P 0 . / 0) 0 / . TMWE/423: . /) / 0 0 / 0

[359] nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygljgzgl558: : 4550vjl

[35:] nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoygljgzglvoyg4225zkint oigrxkvuxz0hzs

[35;] nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglvoygvxuj ~i zyl722589930vjl

[362] nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglyozkj ui ~s kt zlTMWE/4237/zkint oigr/xkvuxz/ t gr0vjl

/ TMWE/423: 37/ /

0

4233 0 .

. /

. .

. /

.)

. /

. 0

/ TMWE/423: . /

.

064 ’ . /

0

/ . /

. .

0

)

0 .

0 . .

. ffi Ï 7 .

33 ffi Ï0 /

0

. .) /

0

. .

ö 8. 3 + *1/ 1 144*

1 / 534=1493 ,10

б п
.aNL WQNW] [Pf o/

* *1*

3; ; 5 0 / /
/ * +) 0 /
* .) /
+ 0
* /
. 3+ . 30
* . 4+0
0 .
4. 0
.
30
52 0
)) . 0
. /
. 0

7E f 8?7d 67

. . /
0 C
p p p p p p p p p p p p p p 4p p p p p p p p p p p p p p 4ttttttttttttttttttttttttt

E 7 f 8?7d 67

E
Ч > *1*
Ч / *1*

.
ffi /
. Ï0
0

2 + 0 ,			2 a Tf L 3867C + 0 ,			
		.a 3Jk«HK. /. 2)			.a 3Jk«HK. /. 2)	.a 3Jk«HK. /. 867C 42)
f 8? 7d 67[7: 7]	4222		**a f 797d 6:**	4222	48.3[364]	
	4225			4225	46.9[365]	
	4228			4228	53.3[366]	
	422;			422;	4: .; [367]	46.7
	4234			4234	4: .2[368]	
	4237			4237	48.: [369]	
	423:			423:		

363 / / r..«»22ô ô ô lyomlly•q2«s»k26; : 3=6; 8 k«np/ / UNYF /
1

364 nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzgl558: : 4550vj l

365 nzzv=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzglvoyg4225zki nt oi grxkvuxz0hzs

366 nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglj gzgl642473: 40vj l

367 nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglvoygvxuj ~i zyl722589930vj l

368 nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglvoygvxuj ~i zyl1TNME/4234/zki nt oi gr/xkvuxz/ t gr0vj l

369 nzzvy=1l“ “ “ 0ukij 0uxmlvoyglyozkj ui ~s kt zl1TNME/4237/zki nt oi gr/xkvuxz/ t gr0vj l

P / . TMWE/423: . / /
P 0 .
0
0
/ . /
. /
0 0
/ . TMWE/423: . . /
. . 0
. /
0 / 0
.
. /
0

/ TMWE/423: 37/ /
0 /
4233 0 .
. /
. /
) /
0
/ TMWE/423:
. 0
. . /
0 46.7’ /
0
) /
0 . . 43’
0
) /
. 0 /
/ 0
/ / . /
/ =
1

p 0
.
. /
. /
0))

0

/ TMWE/423:

/ . =

/ *1*

1

1

0 . . /

0

. 0

. /

. . .

0

. /

. . /

0

. . /

=

ft *1/* *1/* *1* *143* *1* */534; 1549* *1*

ft *1/* *1/* / *1* *143* *1* /

534; 1645

77

б п

.aL NTO e L T[f o/

. 0 /

. 0

4722 0 . .

0

3; : 2 .

0 . /

0

7E f : C? d 68

.

*NZL + * +0 .

. . /

0 P 0

) C

A A A

E	**7**	**f: C? d 68**

√ 0
√ . 0
√ . ffi Ï. . 0a *H* *Я* *0* / 0c

√ . . ffi Ï. 0
√ 0

2 + *0* ,			**2** **a Tf L 3867C** + *0* ,			
		.a 3Л«НК./. **2**)			**.a 3Л«НК./.** **2**)	**.a 3Л«НК./.** **867C 42**)
f: C? d 68	4222		**a f 8ADd 69**	4222		
	4225			4225	62.3[36:]	
	4228	79.8[36;]		4228	63.: [362]	
	422;			422;	63.6[372]	57.9
	4234			4234	65.6[373]	
	4237			4237	4; .6[374]	
	423:			423:		

[36:] nzzv=1“ “ “ 0uki j 0uxm1vo,ygl j gzgl vo,yg4225zki nt ci grxkvuxz0hzs
[36;] nzzvy=1“ “ “ 0uki j 0uxm1vo,ygl j gzgl642473: 40vj l
[372] nzzvy=1“ “ “ 0uki j 0uxm1vo,ygl vo,ygvxuj ~i zyl722589930vj l
[373] nzzvy=1“ “ “ 0uki j 0uxm1vo,ygl vo,ygvxuj ~i zyl TNME/4234/zki nt ci gr/xkvuxz/ t gr0vj l
[374] nzzvy=1“ “ “ 0uki j 0uxm1vo,ygl yozkj ui ~s kt zl TNME/4237/zki nt ci gr/xkvuxz/ t gr0vj l

P / . TMWE/423: . / /
P 0 / /
P /
0 P .
1 . 0
/ . TMWE/423: .
0 0

0
/ . / TMWE/
423: . . . /
.
. 0

TMWE/423: 37/ /
0 4233 0 .

. / . /
/ . /
.
. . . /
.
. 0
TMWE/423: .
0 .
0 /
. .
* 4; ’ +. .
* 8 ’ +0
) / /
) 0 /
/ / . /
/ =
1

1

0 . ffi /
Ï. *47’
+0

/ TNWE/423:

/ =

1

1

1

/) 0 . /

.

. . . ffi Ï0

. = /

0 /

. . .

ffi Ï0 /

. 0 .

. /

. . /

0

=

T 1/ 1/ 1 /43 1 /534; 1549 1

T 1/ 1/ / 1 /43 1 /

534; 1645 1

4/ 5 a Tf L 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

TMWE/423: 0

0

>S I GH. TMWE 423: Hgzghgyk0

4B 5 aTfL 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

TMWE/423: 0

0

=S I GH. TMWE 423: Hgzghgyk0

49 5 3

a Tf L 5

	3							
		D?)			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 E 5

TMWE/423: 0

/

0

=S I GH. TMWE 423: Hgzghgyk0

4 4/74 **5**

5 **.** **-** **/**

4 1 50

.

4/ 0

=S I GH. TMWE 423: Hgzghgyk0

4 4 84 **5**

. /

4 1 50

.

4/ 0

=S I GH. TWE 423: Hgzghgyk0

4 4 94 **5**

5

4 1 50

.

4/ 0

=S I GH. TMWE 423: Hgzghgyk0

4 4 4 3 5

5 . - /

4 1 50

.

4/ 0

=S I GH. TWE 423: Hgzghgyk0

4 4 4 3

. /

4 1 50

.

4/ 0

=S I GH. TMWE 423: Hgzghgyk0

aTfL 2

aTfL .aЗДЗ -З«В В ..-ДЗ ТГЙЗГ«ЙДГ«Б fЙК».ГЙL ИИЛИВ .ГЙБ /	. 4222 0 0 37/ 1 . . 0 . / 0TMXE / 1 . . . .) 0 . . /
. /	. 423; 0) / 59 . / 0 36 3; 82 0 . 52 3; 83 / 0 / . 0 / * +0) * . . . . . . +. . * / +. .
. /	1 . . . .

. **/**	. / 0 / . . . 0 . / .
3 **.** **3** **/**	.) . . . 0 / . . / .
3 **5**	1 0TMWE / / TMWE/ . *I VGW. .) / = . . / . . 0TMWE/ / . P . 0 . /
5 **3**	1 . 0 / . / 47’ 1 / / .

5 **3**	1 . 0 / . / 47’ 1 / / .
б **п.** **2** /	. 0 . / 4237 0 4237 0 4252 0 39 . 38; 0 . . = nzzv=1l“ “ 0~g0~t j v0uxmli ut zkt zl~qxgct kl~q lnus kl y~yzgct ghrk/j k$kruvs kt z/mugry0hzs r
a Tf L	1 * . . / + / . 1 .
. **2** **2** **3** /	. / * 603 +0 1 . /
a Tf L **3**	/ 1 0 TNWE / / . / / 0TNWE 0 /

. 8/	. 1 / . . .) . . / .)
. 8/	. 1 / . . . . . * + / * . / / +
3 . 8/	. 1 / . . . . . /
5 aTfL . /	1 . TMWE 4 . . / /
5	37/ / .) . .) / . * 0 + . 0 TMWE/423: / 1 . . .

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

5 aTfL	1 . . . . / . . 1 . 0 .) . / TMYE 1

5	
3 **.Pf Nf /**	. / . = √ *TE VI H/ +>>>

.Pi OY] r fg7C?/	. 1 / . =ffi Ï. ffi 1/ Ï ffi . Ï0 NWX0 2 / . / 3
.LggW(LNg r fg69A/	. 1 / . =ffi / Ï. ffi / / Ï ffi P Ï0 NWX0 2 / . 3
.POi fS] eg r fN67B/	. . 0 NWX0 2 / . 3
5 5 .fgeLgT] /	. 1 1
5 - .eLgNY a7/	) . / 1 0 / 1 / . .) . 1 /

- 2 2 - .e LgNY a8/	) . 0) /) .)
.MPWY[R r fg69: /	. 1 / . =ffi 1/ Ï. ffi / Ï. ffi Ï. ffi / Ï. ffi . 1 / Ï. ffi 1/ Ï0 MWX0 / 2 . 3
.MPT[RM WWTPO r fg69C/	. 1 / . =ffi 1 Ï. ffi 1 Ï. ffi 1 / Ï. ffi 1 / Ï. ffi 1 / Ï. ffi 1 Ï0 MWX0 2 . / 3

.OTfNWXY L r fg6DB/	. . 1 0 1 . . *ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï+ =ffi 1 . 1 Ï. ffi Ï. ffi 1 / . 1 / Ï. ffi 1 Ï. ffi 1 Ï0 NWX0 2 / . / 3
.OTeeT[f r fg768/	. . 1 0 1 . *ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï ffi Ï+ =ffi / 1 Ï. ffi 1 . . Ï. ffi 1 / Ï. ffi 1 / . Ï0 NWX0 2 . / 3

5 **.gPLNS fi a r fg766/**	. 1 / . =ffi / 1 1 Ï. ffi 1 1 . . Ï. ffi 1 1 Ï. ffi 1 / . 1 Ï0 NWX0 2 . / 30 TNWE/423: . 0 / 1
5 **.aPeQPPO r fg76: /**	. . / 1 0 *ffi Ï. ffi Ï. ffi Ï ffi Ï+ =ffi 1 Ï. ffi / 1 . / Ï. ffi 1 . Ï0 NWX0 2 / . 3
5 **.gPLNS T[g r fg879/**	. 1 / . =ffi . 1 Ï. ffi 1 / Ï. ffi 1 / . / Ï. ffi 1 Ï

.fN6A: /	1 0 . * + 1 = √ 1 / > √ 1 . > √ / * . . +> √ / . . * . . . /) . . / . +0 . / 0 / . ffi Ï . 322 . ffi322 Ï
.Ŭ oe PL O r fg7B? /	. 1 / =ffi . 1/ Ï>ffi P / Ï>ffi Ï>ffi . P Ï>ffi . Ï
.fNe PL ON] Y a r fg7A7 .fg7A7d 67S L 2fg7A7d 68S L 2 fg7A7d 69S L //	. 1 / . . 0 1 / / =ffi 1 Ï. ffi 1/ Ï. ffi / Ï0 NWX0 2 . / 3

.f Ne PL OOTQQr f g 7A7 .f g 7A7d 6AS L 2f g 7A7d 6BS L 2 f g 7A7d 6CS L //	. 1 / . . 0 / =ffi Ï. ffi / Ï. ffi Ï. ffi / Ï0 MWX0 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.