



. d † ¥ Â © È { È f ì È m, È X | € ½ Z || Z - Y } { Â ¼ ¿

Ó Z P | Ä | ì X 1 Y

| ì · W Â € { Æ Z ]

½ Y d À m ¼ { ñ È •• { 3

É { Z · ½ « Ó Z Y \$ ° e j · •• { 4

«1» É Ä À È , † Z a

سن

درصد از کل جمعیت

(121 É Ä v ° , d ì ¼ m Ä È ° | Ä - Y ) € È Z ì § ) Y € m

È f Ä É Ä f § € É Ø Ä a { d † ¥ W Â Ä Ö Ä } Â ] € µ Y d R † • { Ä | Ä { • Á È Ä  
É Ä | Y , d † Ó Z È ° | Ä | ì » Ä d † ¼ ì È Z € Ä ì Ä ± € X | ì · W Â € ] W Â È ¿ Z »  
{ Z / È † Z · ½ « Ó Z Y \$ Z Ä · Ä Ö È Y d † Y | » M • { È È ° < Ä ] € Ä È • Z Ä Ä  
. { Á È X È € Ä q Á È • Ä d ì ¼ È m d † Y

: € ' È È { Z Ä Ä È È ° € Ø e

È Ä † € Ä Ä | Y Ä Z Ä † Ä Z u { É Z Ä · Ä Ö È - È Z Ä Ä , È X » Ä Ø » , « 2 » É Z Ä Ä È , °

. d † Y { Z · ½ « Ó Z - | § · { Ä d ì ¼ { ñ È •• { , | ì · W Â € { Æ Z d † X Ä Ä M

////////////////////////////////////

. d † Y . É Ä n | € È ° <

{ Z ] † Ä È e ; Z ] Z Y È È ° { • Y Ä Ä

± • , È ¿ Y Ä m Ä Y Z Ä ( Ä ì • È ì ) Z e

É Ä € Z u Y Ä H Z È • | Z H Y Ä » Ä Y Ø € ]

Z [ Ä M - † Ä È e ; Z f È Ä Ä È Ä È È Z Ä Ä † u Ô ¼ ¿ Y

«4» É Ä À È , † Z a

(53 É Ä v ° , ° È Ä Ä ¼ Z f Ä È ) É Z ì § ) Y € m

Y • Ä † • È ¼ ì È Z Ä Ä Ä È Ä M j ) » µ Ô v | ] Y È Z Ä Ä † { } Ä ° È • Y Ä È Y Z Ä Ä M

Ä Z / Ä € Z È Z / µ Z ° ½ Y X Ä Ä Ä Y m Ä È · Ô È È Z † Ä ¼ È X Ä ¼ µ Ä Z ]

. { Ä È Ä f ° 3 È f † • Z Z » ½ Ä § Ô ~ • Y Ä { Ä È È ° Ä È Z Ä Z f ^ Ä { Ä Ä ¼ Ø e q

. | Ä È » ½ Z Ø Z Ä M - † Ä È e ; Z f È Ä Ä È Ä È È Z Ä Ä † u Ô v Ä | Y Ä { • Ä M

90 È ¿ ZÉ€¥ ¥•Ê †À -

É | / Ä † Z ° • ¥ Æ Y | Ä † Æ • § Y € w Ä ò j Ä e  
. { • ¥ { e

(2

(1

(4

(3

«4» ÉÄ À È, † Z a

(46 Ä5 44 ÉZÄ v", ° È Ä À vÄZ f' Ä(2) ÉZì §) Y € m

Ä / † Ä f / © Ä È { Ä Æ { € P O E Ä Æ / 1/2 Y Æ Ä v • Ä Æ » y € © Ä w ° ì ð † Y © 1/4 † {  
{ Y | / Ä Æ È Z M Ä (3» Ä1» É Z Ä Ä È, † † ) { Z † Ä ì u Z È § { Z È ì • € 3/2 Z ì }  
(«2» ÉÄ À È, † † ) { Z ì È 3/2 Z O E Ä ¿, † Ä f 3/4 Ä { Z Æ Z u { 1/2 Y Æ Ä v E Ä »

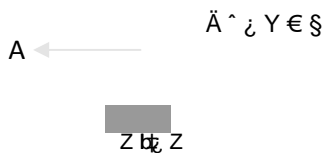
////////////////////////////////////

. ò ì f < Y Æ † • [ Z f É Z Ä ° • ¥ È • Y § È € † ¥ • Ê † Ä {

////////////////////////////////////

92 È ¿ ZÉ€¥ ¥•Ê †À -

. { • ¥ { Y Æ « È | ¥ | É Á € Ä É Ä ~ ¬ Ä Æ } Ä • < • {



Ä ~ ¿ Y € §

3/4 È Y Ä

1/2 Z È Ä Æ

` • M Ä Ä -

Ä ¿ Æ Ä

«3» ÉÄ À È, † Z a

(146 ÉÄ v", ° Z Ä ¥ È † Z È Z Ä | (2) Ä Z ì §) Y € m

d / † Ä f § • € € « Ä Æ f < • • O - € y É Á € ] µ Y Æ È M | Ä { • M • Ä É Ä ~ ¬ ¿

. { Ä È » È § € Z » ¿ Ä Æ † w Ä € Ä 3/4 ì È ì • € 1/2 Y Ä Ä Y

92 È ¿ ZÉ € ¥ ¥ € † À -

. d ^ ì q€ ' ¿ ÁÄ ] Á ¥ { Á ¼ ¿

È ' f° Å%o ÁÄ Š Á Á(, a

- ì v d È € ÄZ ì § YÉ Æ ¶(Ø) •

¾ ì » • ŠËËZÁZMÌ § YÉ Æ ¶(Ø) •

d ì ¼° mY • € È ¿ Z( ^ ¿ YŠÄ - (4

«3» ÉÄ À È, † Z a

(114 ÉÄ v °, ¾ ì » ŠËËZÁZMÌ § Y, € ÁÄ z ' ŠËËZ(ì § Y € □ m

• { Ä ° Á½-Z ÁÄ Á È »½ Z (€ ¿ ì » • ŠËËZÁZMÌ § YÉ Æ ¶(Ø), u Y ¶ È (Ä | Ä { • ÁYÄ Á ¼ ¿

Š È ZÁZMÌ § Y € (Ø) • Z ÀZ'ÁÁ È Y Z Á È ¶ Z • É «ZÄ . Z, ½ Z, ì ì È ¶ ° ‹

. | À È ¶ ì ° Ø ¿ ì » • € †



93 È ¿ ZÉ € ¥ ¥ € † À -

Ä | Á Z È (€ » ZÉÄ / - ¹ Ä † • { Y • È € / Ä d ^ a ¶ u Y Ä ¶ tu Z ¥ È ¿ YÄ - ÉÄ (€ - † ¿

. ° ì Ä È »

! • ¶

[ (2

k(3

{(4

«4» ÉÄ À È, † Z a

(27 ÉÄ v °, ¶ u Y (Ä) É Z(ì § Y € □ m

! , f z È u Y Ä ¶ u Y Ä † Ä † Ä Ä § € ° € Z È ZÄ • Z ¥ € • { ÉY • YcÄ Ä • Ä ¶ u Y Ä †

' € YÄ • Z È € £ { Á € Š ì ] ¶ u Y Ä † Z ° È ÉÄ » Ø € ½ Ä Ä - - - Z d ^ ì ½ Z ^ ° È

Ä ° ì Ä È » ½ Z È ¶ u Y Ä † | À - ÉÄ (€ Ä - È Á Z Z. (¿ • Y { • Ä È f † } { € ¿ ¶ u Y Ä †

. | ¿ • Z( { Y ¶ u Y Ä † ^ ^ È e e' € Y, ì Z - È Ä Š M « Á È « ¶ u Y Ä †

. { • ¥ € ] • ZÄÖE¹ ¥ ð ÉÄ Ì Ä, eÄ• ] Á • Z Ì - »

Z¹Ä Ö²a ZÄ•(Z «

Á € ù Z ÉÄ¿° ¥¼ (® q ÄÉ Z Á •(Ä ÖE -

«1» ÉÄ Ä È, † Z a

(46 Ä4 É ZÄv "•¹ • Z ÄZ† Z Ì §) ¥ € □ m

¾ Ì / É Á •(€ / † » ¥, / Ä) € f » Ä /, ù { Z, Ä | Ä { È ¼ Ì † € Z Ì É Á • € † È f ¿ Z Ä

. d † 100000 É Á € 1] ½ Ä € ^ ... Z Ì € ' È † Z Ä. ð † Y

½ Z Ä / Ä ¥ € f » ¥ | Ä Z € f » Ä •) Ì È È Z e q Ä Ä ð Y Ä. È. YZ Ì È | » Ä } • Á € <

Y € / 100000 • ¥ e ÖZÉ / Ä // ñ. » Z / ® q ÄÉ ZÄÖE¹ | Ä ] ^ • € € È { Z Ä ¥ Ä È »

. { • ¥ € (Z Ä •, È Z Á • Ä Z Ä • É Ä ÖE¹ • † Ä ¿ € È³ » € ] • {

////////////////////////////////////

. d † ¥ Y Ä ZÄ• ZÄÖE¹ { È ] Z ] È Z ð € § • ¥ ° <¹ Y | ÉÄ n Ì Ä ] Ä È Ä • e

° Ä € ] Ä ¹ Ä ÿ Z z » Ä È Ä ¥ Z ¼ • Á È < Á (Z -

° Ä € ] Ä ¹ Ä ÿ Z z » Ä È Ä ¥ Z ¼ • Á È ¼ (Z € e

È ] Ä †, † z É ZÄÖE¹ Ö Á Z † Ä Ä Z / È \* Á (Z -

È ] Ä †, † z É ZÄÖE¹ Ö Á Z † Ä Ä Z / È » ¼ (Ä € e

«3» ÉÄ Ä È, † Z a

(67 ÉÄv "² É Z Ì §) ¥ € □ m

Y È ' Ä ½ † Ä Ö È Ä | Ä { ¥ ¥ { € È » • Ä È ¼ - Á È É Á Z • Ä Á Ä È { Z ] È Z † € §

c Á Z ¼ Ä ZÄ• ZÄÖE¹ Ä Y Ä Ä, Ä Z † Ä f § • ¥ § Z ] È Z † € § • { Ä | Ä È » ½ Z Ö È

. d † È ] Ä †, † z É ZÄÖE¹ Ö Á Z † Ä ]

: € ' È ZÄÄ È È € Ö e

É Z / ÄÄ (Z Ä È » Ì ° Ö È È Z Ä d † È ¼ - È Ö È È Z † € § Ì † : » Á 1 » É ZÄÄ È ,³

. | ¿ • Ä Ä € ] Ä ¹ Ä ÿ È Ä ¥ Y • Z È

. { Â Ê » ã { Z : f. fZY¹-Y} · Y [ MEÄ · Æ Ì ^ Ê Ä OEÄ j Æ e

(2

(1

(4

(3

«3» ÉÄ À È, † Z a

(46 Ä5 ÉÄ v · É Ä Z ^ Ê Ä Z Ì §) Y € m

. { Â Ê » ì † € 10 Z 1 ... Z Ì Z Æ Ä .. È Z Ì · » ] c · Â Ä | MÉ Z Ä Ä Æ Ì ^ Ê Ä OE - ¿

½ M. Z / Ä / ð † Ä | Ä f § € € € € 10 € ] Y € f ¿ Z € Ä 3 » ÉÄ À È, Z Ì - { »

: d † Y.. Z Ì · » ] É Ä OE Ä f Ä Ê » 1 4000 € ] Y € ]

$$\frac{1\text{cm}}{40\text{m}} \times \frac{1\text{m}}{100\text{cm}} = \frac{1}{4000}$$

: € ' È È { Z Ä Ä È È È € OE e

: «1» ÉÄ À È, 3

... Z Ì · q Ä Ä ... Z Ì - † Ä É Z Ä OE · € ¿

$$\frac{1\text{cm}}{1\text{km}} \times \frac{1\text{m}}{100\text{cm}} \times \frac{1\text{km}}{1000\text{m}} = \frac{1}{100000}$$

: «2» ÉÄ À È, 3

$$\frac{1\text{cm}}{5\text{m}} \times \frac{1\text{m}}{100\text{cm}} = \frac{1}{500} \pm \cdot , ] \cdot Z Ì \cdot ] Z Ì Z Ä OE - ¿$$

: «4» ÉÄ À È, 3

$$\frac{1\text{cm}}{20\text{km}} \times \frac{1\text{m}}{100\text{cm}} \times \frac{1\text{km}}{1000\text{m}} = \frac{1}{2000000} \dots Z Ì \cdot q Ä É Ä OE - ¿$$

////////////////////////////////////

. d † Ä | ž « [ Ä Ä Ä Ä m « · Š z ]¹ Y | · {A ÉÄ ~ · ] Z Ä OE - f ¿

µ { Ä Ì , Ø ... Y † (1

€ ¼ É Ä È È , (m Z Ä · Ì Z ] Ø

«4» ÉÄ À È, † Z a

(84 ÉÄ v · É ^ Ê u Y Ä j ^ É Z Ä ³ , È Ä) É Z Ì §) Y € m

½ Z / OE ¿ Ä m « ÉÄ Ì u z ¿ » Ø Ä · Ä Ä € Ä , Ä | Ä { · Ä Ä OE · f ¿ ÉÄ ~ - ¿

. d † Y | Ä | Ì OE ] Ä Ä Z m È d € » Ä Ä | Y | Ä Ì » · € È Y | Ä È »

: € ' È È { Z Ä Ä È È È € OE e

Z / Ä M Z " 1 Z Ä Ä f · Y { Ä n È Ä Ì Z Ä , [ Ä À m « ÉÄ Ì u z ¿ » Ä 1 » É Z Ä Ä È , 3

. | ¿ Ä Y | É · Y¹ - Z³ ¿ Ä Ä ... Y ·



90 È ¿ Z ° Â Õ Æ ¤ • Z y Â ° À -

. d ^ ì q € ½ Z ¶ ¶ Z ¶ ° »

Ê » Â Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó

Z Ì § Á € ¶ z n ½ Â Ä Å Æ § ¾ ÿ ÿ Z \ 2 • Y

Ê Ë Z Ì § Ì v e q m Ñ Ñ Ñ ' ¿ Æ ' q

É € Æ Y q Q E y Z n Ë Ê Ä Ì Z Æ Ì Ì Æ § § (4

«3» É Ä À È, ¶ Z a

(17 É Ä v °, . d ^ ì q f ^ ì ÷ Ê Ä Z ' Æ Æ Z Ì § ) Y € ¶ m

- ì / v © / Æ / ° / Ä Y € Ä ¼ Ä Z ¼ Ì v Æ Ë Ì Ì v ¶ » Z Ê é ¿ Â, Ä q Ä { • ¶ M

. | Ä Ê » ½ Z, C E Ë Ä Ä Ä Ä Ê Ë Z Ì § Y € ¶ m Ê Ë Z Ì § Y € ¶ m

////////////////////////////////////

91 È ¿ Z ° Â Õ Æ ¤ • Z y Â ° À -

É € Ê Ê " Y Y Y • { | Ä ä ž e Y € » Y € Z Y • { | Ä q \ ì e Æ ] Ä ] Á Y { Ä Ä m Ä ] e

. | Ä Ê ¶ ì ° C E e

7/4 /11/4 (2

55 /7/4 (1

26/2 /55 (4

11/4 /26/2 (3

«4» É Ä À È, ¶ Z a

(58 É Ä v °, ½ Y € Ê Æ Y Ä Z ¶ ' Ä n Y Ä Ê Y | Ä - Y ] É Ä Z Ì § ) Y € ¶ m

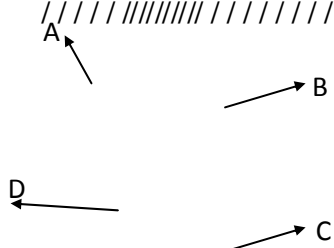
ž e Y € » 5

Ê ¿ Z Á É Z È Ê Ê " Y • Y 26/2

¶ ' Ä n Ä | ì < Ä Z Ä Ì » • 7/4

Ê ¿ Ä ^ ~ » Z Ä • • Á Z C E Y • Y 1/4

////////////////////////////////////



91 È ¿ Z ° Â Õ Æ ¤ • Z y Â ° À -

. d † Ä Ä Y € Ê Ñ ^ Ä ~ - 1 Y |, - Ä Ä Ê § Y € É Ä Ê Ä e

B (2

A (1

D (4

C (3

«2» É Ä À È, ¶ Z a

(64 É Ä v °, ¾ ì É Ä ¶ ° < Š È Z, Æ Ä Z ' Æ Æ Z Ì § ) Y € ¶ m

• { { Ä Ê / Ä | / È { | Y ¶ ° < Ä } 2 Y Æ Ä v Ä Ä • Y Ä Ê Z Ä Z e - 1 Z Ä Ä Y Ä Z Ä M {

. { Ä Ê Ä | B ¶ ° < Ä Ä d † B d ¼ ^ Z Æ • Ä Ê - É Ä » C E - ¿



92 È ¿ Z ° Â Æ ¥ • Z y Â ° À -

. d ‡ Y Â d ] ^ È • Y | € ' ¿ Á Z Ä ] Á Y { Á ¼ ¿

È ¿ Ä ] Ä ì ]

È ^ \ À (2

É Ä ¿ Y É Ä È || (8 »

É Ä • Z Ä — Ä € (4

«4» É Ä À È x, ‡ Z a

(10 É Ä v ~ , ½ M Ä Ä Ä u (2) ¿ É Z Ì § Y € □ m

© / Ä 7 Ä È • Ä Ä Ä ] Ä ] Ä » d ‡ Y » Ä % • Z Ä Ì ' ¿ Z Z Ä Ä d ] ^ È É Ä ~ ] € ' ¿ , Z Ì { Ä ¼ ¿

. | < Z È » d ‡ Y Ä • Z Ä — Ä € : Ä d ] ^ È •



93 È ¿ Z ° Â Æ ¥ • Z y Â ° À -

. d ‡ Y É • Y Ä 1 Y Ä Z Æ Z Æ Z Z È § Y € É Ä Ä Ä e

(1

(2

(3

(4

«1» É Ä À È x, ‡ Z a

(64 Ä 3 É Z Ä v ~ , % Ì ¶ • § È Z È Ä Z ' Ä Ä § (Y) € □ m

. d / ‡ Y Ä Z / € v » Ä È ½ Y È Z Ä Ä v Ä Ä » • Z § Ä 7 Ä È » ½ Z Ä Ä 3 ¿ 1 ° <

Ä , / • Z § Y Z È » € e \ Ì < € ' ¿ Ä ù ] ‡ € § Ì ] ½ Y È Z Ä Ä v Ä Ä » • Z § Ä ~ • ¿

Ä , / • Z § € 1/6 Y È Z Ä Ä v Ä Ä ~ • ¿ Z » d ‡ Y ½ Y 3 Ì Ì Ä Ä ^ È Ä - É Ä ~ • ¿

. d ‡ Y Ä • Z Ä Ä ^ € § Ì ] Ì < € ' ¿ Ä ] Ì • Y {

. d ‡ Ý • Y Â ' 1 11 X Ä Z Ä Ä ] € Ä Ä Á ½ Y Ê Ä v Ä »

(1

(2

(3

(4

«» É Ä Ä Ê ç Z a

(63 Ä 62 É Z Ä Ä v °, ¼ í ¶ • § Ê Z Ä Ä Z ' Ê Ä Ä Y) € m

É Z Ä Ä Ä » Y | ° Ý € | ] ç • Ä , { / • Z § Ø { Ê ½ Y Ê Ä Ä v, Ä Ì » ° - É Z Ä Ä Ä • { Y {  
Ä { Y 2 { Y , Ê Ì / Ä v Ä Ä » d ¼ ‡ { | ÷ © È { ; Ä Ä Ä Ä { € Ø Z § ½ ] Y Ê Ä Ä v, Ä Ì » € a  
Ä Ê ç Z d / ¼ » ~ « | / Ä Ä Ä { ½ Z Æ Ø È ÷ < € Ä Ä Ä Ä Ä | Ä Ä Ä { Ä Ä Ä € Ø Z § Z Ä Ä v, Ä Ä » <  
. { Ä Ê Ä Ä | Ä Ä Ä Ä » Ì < Z Ê È È Ä Ä v, Ä Ä Ä M q d ¼ ‡