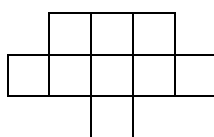


1. Bence meg akart szorozni egy számot 201-gyel, de figyelmen kívül hagyta a 0-t, és csak 21-gyel szorozott. Így szorzatul 273-at kapott. Mi lett volna a helyes eredmény?

A) 2703                      B) 2613                      C) 2730                      D) 2073

2. Fanni négyzetekből az alábbi alakzatot rajzolta, aminek a kerülete: 64 cm.



Hány  $\text{cm}^2$  ennek az ábrának a területe?

A)  $9 \text{ cm}^2$                       B)  $18 \text{ cm}^2$                       C)  $36 \text{ cm}^2$                       D)  $144 \text{ cm}^2$

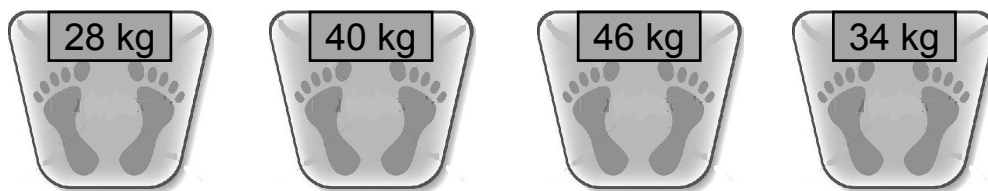
3. Misi négy különböző színű dobozban 3 golyót talált.  
Hányféleképpen lehettek a golyók a dobozokban?

A) 16                      B) 12                      C) 20                      D) 9

4. A 2600-hoz egy 1458-nál kisebb négyjegyű számot adunk.  
Mennyi lehet az eredmény számjegyeinek összege?

A) 31                      B) 33                      C) 32                      D) 30

5. Bea, Lilla, Botond és Zsolt megmérték a testtömegüket. A mérlegelés után megállapították, hogy Lilla 6 kg-mal könnyebb, mint Botond. Bea 6 kg-mal nehezebb, mint Zsolt. Lilla nehezebb, mint Bea. Melyik mérlegen állt Botond?



A)                      B)                      C)                      D)

6. Niki egy öttagú családban él. A családtagok életkorának összege 82 év. Hány év múlva lesz ebben a családban az életkorok összege 117 év?

A) 5                      B) 6                      C) 7                      D) 8

7. A „Kalandozások a nagyvilágban” szakkörre járó gyerekek  $\frac{3}{8}$  része fiú. A lányok 15-en vannak. Hány gyerek jár a szakkörre?

A) 40                      B) 24                      C) 9                      D) 32

8. Gábor egy 65 cm hosszú és 50 cm széles kartonlapot hulladék nélkül négyzetekre darabolt fel. Legkevesebb hány négyzetre darabolhatta a kartont az alábbiak közül?

A) 7                      B) 15                      C) 16                      D) 130

9. Marci karácsonyra a nagyszüleitől pénzt kapott. Ennek  $\frac{2}{3}$  részét betette a perselyébe és  $\frac{1}{5}$  részét ajándékokra költötte, így 3600 Ft maradt a pénztárcájában. Mennyi pénzt kapott a nagyszüleitől?

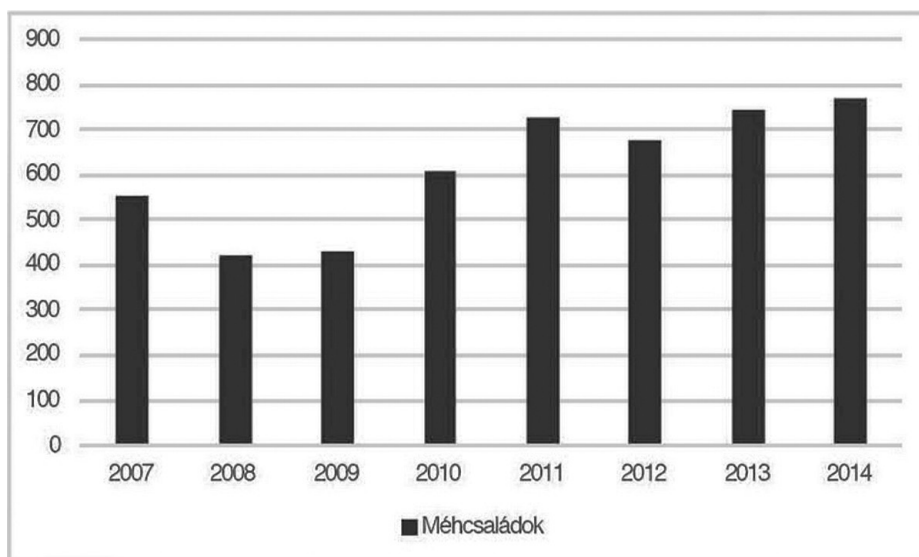
A) 18 000 Ft      B) 10 800 Ft      C) 54 000 Ft      D) 27 000 Ft

10. Petiek egy téglalap alakú telken laknak. Négyzet alakú házuk a teleknek a rajz szerinti részét foglalja el és alapterülete  $121 \text{ m}^2$ . A házhoz tartozó kert három oldalának bekerítéséhez 87 méter drótot kellett vásárolniuk. Milyen hosszú a kert hosszabb oldala?



A) 38 m      B) 32,5 m      C) 35 m      D) 43,5 m

11. Az ábra a Magyarországon élő méhcsaládok számát mutatja.



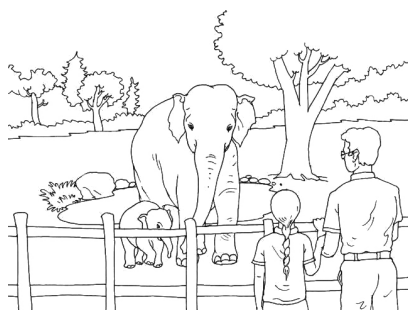
Mikor volt a legnagyobb mértékű változás két egymást követő évben a családok számában?

A) 2007-2008      B) 2008-2009      C) 2009-2010      D) 2010-2011

12. Budapest Isztambul között közlekedő menetrend szerinti repülőgép megtette az út  $\frac{3}{5}$  részét. Már csak 416 km van hátra. Válaszd ki azt a műveletsort, melynek segítségével ki lehet számítani a két város távolságát!

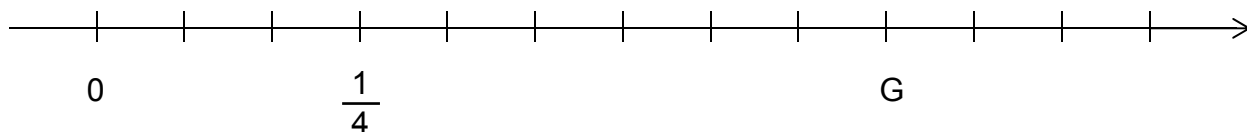
A)  $416 : 3 \cdot 5$     B)  $416 : 5 \cdot 3$     C)  $416 \cdot 3 : 5$     D)  $416 : 2 \cdot 5$

13. Az állatkertbe sokan váltottak családi jegyet. Pannáék a 2 gyerek és 2 felnőtt jegyért 3600 Ft-ot fizettek. Zoliék az 1 felnőtt és 3 gyerek jegyért 3200 Ft-ot fizettek. Hány forintba került Zsófiék 3 felnőtt és 4 gyerek jegye?



A) 6100 Ft    B) 6800 Ft    C) 6500 Ft    D) 7200 Ft

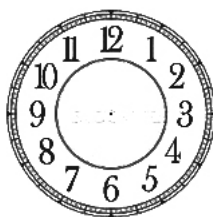
14. Figyeld meg a számegyenest!



Melyik szám helyét jelöli a G betű?

A)  $\frac{1}{2}$     B) 0,75    C) 1    D) 1,25

15. Hány fokos szöget zár be az óra kismutatója és nagymutatója fél 11-kor?

A)  $150^\circ$ B)  $120^\circ$ C)  $135^\circ$ D)  $165^\circ$ 

16. Három különböző színű dobókockánk van. Hányféleképpen lehet ezekkel összesen 14-et dobni?

A) 12

B) 15

C) 18

D) 21

17. Az AB és CD szakasz közös része CB szakasz. Az  $AB = 15$  cm,  $CD = 20$  cm és  $CB = 6$  cm. Milyen hosszú az AD szakasz?

A) 35 cm

B) 41 cm

C) 29 cm

D) 26 cm

18. Csiga Csongor ki szeretne mászni egy 20 m-es gödörből. Melyik napon ér ki, ha nap közben 6 m-t mászik felfelé, de éjszaka 2 m-t visszacsúszik, és a mászást hétfőn kezdte?

19. Évi szerint Luca füllent, Luca szerint Réka füllent. Réka szerint Luca füllent. Vera szerint Évi füllent. Hányan füllentenek?

20. Dóri a szobájába kapott egy 3 m 50 cm hosszú és 3 m széles szőnyeget. Hány  $\text{m}^2$  Dóri szobájának az alapterülete, ha a szőnyeget a szoba közepére terítették le és minden faltól 50 cm távolságra volt?

## Számítások

## Számítások