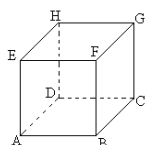




KATEGÓRIA P7

1. Az új plazmatévé 3 000 €-ba került. Az internet hozzáférés és egyéb szolgáltatások beszerelésével a készülék 15 %-kal drágult. A kiszállításnál a készülék megsérült, így 15 %-kal leszállították az árát. Hány eurót fizetett a vevő?
2. Az ABCDEFGH kockában néhány háromszög van. Írjátok le a CAF háromszög belső szögeinek az összegét!



3. A KLM háromszög kerülete 360 cm. Oldalainak az aránya $\frac{33}{7} : \frac{44}{7} : \frac{55}{7}$. Írjátok le, hogy hány centiméter a legrövidebb oldala!
4. Írjátok le, hogy hány négyjegyű páros számot lehet kialakítani a 0, 3, 4, 5, 6 számjegyekből, ha a számjegyek a számban nem ismétlődhetnek!
5. Írjátok le, hogy hány egész százalék az $\frac{1}{3}$ -nak a $\frac{3}{27}$ -e!
6. Írjátok le, hogy milyen számjegyre végződik a feladat eredménye:
 $(3\ 578 - 2\ 574) \cdot (2\ 671 + 1\ 674) \cdot (7\ 774 - 7\ 773) \cdot (5\ 974 + 5\ 872) - 2\ 306$
7. Az iskolai kosárlabda bajnokságra minden osztálynak három vegyes csapatot kellett benevezni. A versenyen minden csapat minden csapattal játszott és egyszerre több mérkőzés is zajlott. A bajnokságon hat osztály vett részt. Legalább hány percig fog tartani a verseny, ha egy mérkőzés két 8 perces félidőből áll?
8. A kétkarú mérleg egyensúlyban van. A bal oldali serpenyőben néhány egyforma narancs van, a jobb oldaliban ennek a darabszámnak a $\frac{3}{4}$ -e van és még egy 750 grammos súly. Hány kilogramm narancs van a kétkarú mérleg bal oldali serpenyőjében?
9. A 29-et felírjuk három különböző prímszám összegeként. Hány különböző lehetőség van, ha az összeadandók sorrendje nem számít!
10. Írjátok le azt a számot, amely egy harmadának és egy negyedének az összege 21!
11. Számítsátok ki az eredmény számjegyeinek az összegét:
 $106.0,2 : 0,01.0,001 : 0,0001$



KATEGÓRIA P7

12. Számítsátok ki:

$$9 \cdot 3 \cdot 71 - 27 \cdot 7 \cdot 10 + 27 \cdot 2 \cdot 41 - 27 \cdot 79 + 9 \cdot 189 - 3 \cdot 9 \cdot 53$$

13. A tánckörre hat lány és öt fiú jár. Hányféleképpen tudna egy táncospárt kiválasztani a tánctanár a versenyre?

14. Írjátok le az eredmény számjegyeinek a szorzatát:

$$3 \cdot 17 \cdot 5 \cdot 13 + 39 \cdot (43 + 42)$$

15. A kocka éle 0,09 m hosszú. Hányszorosára nő a kocka felszíne, ha ez élének a hosszát a kétszeresére növeljük?

16. Számítsátok ki az összes olyan páros természetes szám szorzatát, amelyeket a példában az M helyére írhatunk:

$$15 < 10 \cdot M + 5 < 55$$

17. Írjátok le a 150 és a 75 legnagyobb közös osztójának és legkisebb közös többszörösének a szorzatát!

18. Írjátok le azt a betűt, amelyik a legkisebb eredményt jelöli:

A: $40,08 : 0,08$

B: $5 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 13 - 217$

C: $5 \cdot 25 \cdot 5 - 25$

19. Írjátok le, hogy hány kétjegyű szám tartalmazza a 7-es számjegyet!

20. Az összeadás eredményét írjátok le m^2 -ben!

$$172 \text{ ha} + 1 \text{ 348 a} + 10 \text{ 000 000 cm}^2$$