



KATEGÓRIA P6

1. Kedves úrnak 160 méter drótkerítésre van szüksége a négyzet alakú kertje bekerítéséhez. Hány méterrel több drótkerítésre van szüksége Mérges úrnak a téglalap alakú kertjének bekerítéséhez, mint Kedves úrnak, ha a kertjének egyik oldala ugyanolyan hosszú, mint Kedves úr négyzet alakú kertjének oldala, a másik oldala pedig 14 méterrel hosszabb?
2. Az unoka megkérdezte a nagypapáját, hogy hány éves. „ Ha háromszor ennyi idős lennék és még 90 évvel több, akkor éppen 300 éves lennék“, válaszolta neki a nagypapája. Hány éves a nagypapa?
3. Írjátok le azt a betűt, amelyik a legkisebb eredményt jelöli:
A) $3,22 \cdot 17,3$ B) $3,22 \cdot 1,3$ C) $32,3 \cdot 17,2$ D) $3,23 \cdot 1,7$
4. Számítsátok ki:
$$2 \cdot \left(1 + 2 \cdot \left(1 + 2 \cdot \left(1 + 2 \cdot \left(1 + 2 \cdot \left(1 + 0,5 \right) \right) \right) \right) \right)$$
5. Írjátok le azt a kétjegyű természetes számot, amely a számegyenesen kétszer olyan messze van a 2-től, mint amilyen messze van a 8-tól!
6. A négyzet területe 25 cm^2 és a kerülete éppen akkora, mint annak a téglalapnak a kerülete, amelynek egyik oldala 7 cm hosszú. Számítsd ki négyzetcentiméterekben a téglalap területét!
7. Számítsátok ki:
$$2 \cdot 4 \cdot 24 \cdot 15 \cdot 3 \cdot 25 \cdot (169 - 36) \cdot (2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 7 - 24 \cdot 7) + 15 \cdot 4 \cdot (45 - 25) + 4$$

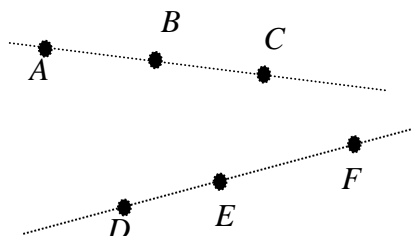
Írjátok le a helyes eredményt jelölő betűt:
A: 0 B: 4 C: 1 204 D: 1 200
8. A kalapban 1 fehér, 1 zöld, 1 piros és 1 barna színű ceruza van. Misike a kalapból egyszerre 2 ceruzát vesz ki. Hány különböző lehetősége van a két ceruza kihúzásának?
9. Írjátok le az összegét annak a legkisebb természetes számnak, amelynek százásokra kerekített értéke 500, és annak a legnagyobb természetes számnak, amelynek tízesekre kerekített értéke 50!
10. A bátyám 7 évvel idősebb, mint én. Együtt összesen 55 évesek vagyunk. Hány éves leszek 7 év múlva?
11. Írjátok le az osztó és az osztás utáni maradék összegét: $8\ 074 : 59$



12. Szorozzátok össze:

$$0,9 \cdot 0,8 \cdot 0,7 \cdot 0,6 \cdot 0,5 \cdot (0,48 - 0,48) \cdot 0,3 \cdot 0,2 \cdot 0,1$$

13. Hány különböző egyenest határoznak meg az ábrán látható A, B, C, D, E, F pontok, ha a pontok mindegyikét összekötitek mindegyik ponttal?



14. Az osztálykiránduláson a gyerekeknek az esti takarodó 21 : 15 órakor van, a reggeli ébresztő pedig 7 : 35 órakor. Gergő elhatározta, hogy egész éjjel nem fog elaludni. Ahhoz, hogy kibírja elalvás nélkül, kedvenc CD-jét hallgatta megállás nélkül körbe-körbe. Nem aludt el, és a takarodótól az ébresztőig pontosan 10-szer játszotta le a CD-t. Hány percig tart a CD egyszeri lejátszása?

15. Számítsátok ki:

$$122,02 \cdot 0,1 \cdot 0,01 : 10 : 100 \cdot 1\,000\,000$$

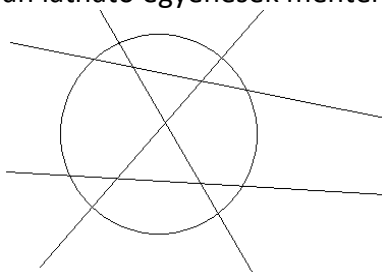
16. Lilla reggelire megivott három deciliter tejet; nővére, Réka szintén három deciliter tejet ivott meg. Anyukájuk a kávéjába 0,1 liter tejet öntött. Hány deciliter tej maradt az 1,5 literes csomagolású üvegben?

17. Számítsátok ki:

$$168 \cdot 23 + 23 \cdot 70 - 22 \cdot 23 - 68 \cdot 23 - 71 \cdot 23 + 63 \cdot 23 - 40 \cdot 23$$

18. A családuink tagjainak átlagéletkora 24,5 év. Anyuka 36 éves, apuka 4 évvel idősebb. Én 13 éves vagyok. Hány éves a családuink utolsó tagja, a testvérem, Zsuzsika?

19. Hány részt kapnánk, ha az ábrán látható egyenesek mentén szétvágnánk a kört?



20. Számítsátok ki:

$$(100 : 5 - 20 + 200 : 4 - 50) \cdot 5$$