

Köszöntelek a feladatmegoldók között! Remélem, jól fogsz szórakozni a feladatok megoldása közben, és sok hasznos dolgot is megtanulsz. Minden feladatsor elején találni fogsz egy megoldott mintapéldát, amellyel egy trükköt vagy egy matematikai módszert mutatok be. Ezek segíteni fognak a feladatok megoldásában, és év végére egy egész kis módszergyűjteményed lesz!

Mintafeladat:

Két természetes szám közül az egyik négyszer akkora, mint a másik. Összegük 75. Mennyivel nagyobb a két szám különbsége a kisebb számnál?

Megoldás:

Ha az egyik szám x , akkor a másik $4 \cdot x$, az összegük pedig $5 \cdot x$, vagyis a kisebb szám ötszöröse.

$75 : 5 = 15$, ez a kisebb szám.

$15 \cdot 4 = 60$ a nagyobb szám.

A kettő különbsége: $60 - 15 = 45$.

$45 - 15 = 30$ -cal nagyobb, mint a kisebb szám.

Most pedig lássuk a feladatokat!

1. Mennyivel több háromjegyű szám van, mint kétjegyű?

- | | |
|------------|------------|
| A. 900-zal | B. 910-zel |
| C. 890-nel | D. 810-zel |
| E. 800-zal | |

2. Négy testvér közül a legidősebb mindennap jár úszni, és naponta 1000 m-t úszik, a nála 2 évvel fiatalabb minden másnap úszik ugyancsak 1000 m-t, a harmadik, aki újabb 2 évvel fiatalabb, minden harmadik nap megy uszodába, és szintén 1000 m a napi távja. A negyedik ugyancsak 1000 m-t tesz meg, de csak minden negyedik napon. Hány km-t úszhat összesen a négy testvér október 10-től október 23-ig? (Többszörös választás!)

- | | |
|------------|------------|
| A. 27 km-t | B. 28 km-t |
| C. 29 km-t | D. 30 km-t |
| E. 31 km-t | |

3. Azon ritka alkalmak egyikén, amikor a négy testvér együtt ment úszni, megegyeztek, hogy 2-en úsznak a 6-os pályán, másik 2-en a 7-esen. Hányféleképpen dönthettek arról, hogy ki melyik pályán és kivel úszik?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| A. Hatféleképpen. | B. Ötféleképpen. |
| C. Négyféleképpen. | D. Háromféleképpen. |
| E. Kétféleképpen. | |

4. Az uszodában öltözés közben a négy különböző korú testvér egyike arra is rájött, hogy éveik számának összege éppen 60 év, a legidősebb és a legfiatalabb közötti korkülönbség pedig ennek a tizede. Hány éves volt a legidősebb gyerek, amikor négyük életkorának összege 20 év volt?

- | | |
|------------|------------|
| A. 14 éves | B. 12 éves |
| C. 10 éves | D. 8 éves |
| E. 6 éves | |

5. Két természetes szám közül az egyik háromszor akkora, mint a másik. Az összegük 64. Mennyivel több a különbségük az összegük felénél?

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 48-cal | B. 32-vel |
| C. 16-tal | D. 8-cal |
| E. 0-val | |

6. Egy 24 cm-szer 32 cm-es tepsiben sült süteményt legalább hány vágással lehet egyforma, 3 cm-szer 8 cm-es szeletekre vágni? (A tálcán a sütit, amíg szeleteljük, nem rakosgatjuk, nem mozgatjuk!)

- | |
|-------|
| A. 14 |
| B. 12 |
| C. 11 |
| D. 10 |
| E. 8 |