

I. Írd a helyesnek ítélt válasz betűjelét a lapodra!

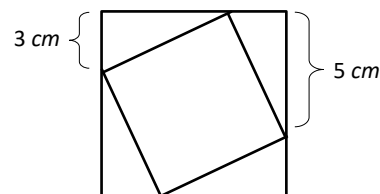
(Minden helyes válasz 5 pont)

1. Hány olyan háromjegyű szám van, amelyben a számjegyek összege 4?

- a) 6 b) 8 c) 9 d) 10 e) 11

2. Egy nagyobb négyzet belsejébe egy kisebb négyzetet rajzolunk, az ábrán látható módon. Hány területegység a kisebb négyzet területe?

- a) 16 b) 28 c) 34 d) 36 e) 49



3. Egy ládában almák vannak, számuk nem kevesebb 100-nál és nem több 200-nál. Ha tízesével rakjuk őket zacskóba, a végén egy marad ki, ha kilencesével, akkor viszont öt. Hány alma marad ki, ha hetesével csomagoljuk az almákat?

- a) 0 b) 1 c) 3 d) 5 e) 6

4. Egy kalitkában öt papagáj lakott, átlagos áruk 6000 Ft volt. Egy napon a kalitka takarítása közben az egyik madárka elrepült. A megmaradt négy papagáj átlagértéke 5000 Ft-ra csökkent. Hány forintot ért a kiszabadult papagáj?

- a) 1000 b) 5500 c) 6000 d) 8000 e) 10000

5. Az alábbiak közül melyik szám nem lehet négy egyenes szakasz metszéspontjainak száma?

- a) 2 b) 3 c) 5 d) 6 e) 7

6. Egy háromszög minden oldalának mérőszáma egész szám, két oldalának hossza 5, illetve 13 egység. Hányféle értéket vehet fel a harmadik oldal hossza?

- a) 1 b) 8 c) 9 d) 10 e) 11

II. Oldd meg a következő feladatokat, a megoldást részletesen indokold!

(Minden helyes megoldás 15 pont)

7. Az alábbi ábrán órák sorozata látható.

- a.) Mi a szabály? Rajzold le a sorozat következő két tagját!
b.) Hány perc telt el az első és a negyedik időpont között?



8. Mennyi nyers húst készítsen elő a konyhafőnök, ha 45 fő részére készít sültet, és 120 grammos adagokat akar kiadni? (Tudjuk, hogy a hús sütéskor tömegének 32 %-át veszíti el.)

9. Egy tengelyesen tükrös trapéz 10 cm hosszú átlói az alappal 45°-os szöget zárnak be. Számítsd ki a trapéz területét!

10. Ede egy tartályt megtöltött vízzel, majd lemérte a teli edény tömegét, 44 kg-ot kapott. A víz 75 %-ának kiöntése után ismét lemérte az edényt, ekkor 20 kg-ot mért.

- a.) Hány kilogramm az edénybe öntött víz tömege?
b.) Mennyi az üres edény tömege?