



I. Írd a helyesnek ítélt válasz betűjelét a lapodra!

(Minden helyes válasz 8 pont.)

- Legfeljebb hány részre osztja a síkot három, egymással nem párhuzamos egyenes?
 a 1 b 3 c 5 d 7 e 9
- Melyik állítás igaz, ha $x = 632757 \cdot 632763$ és $y = 6327760^2$?
 a $x = y + 1$ b $x = y$ c $y - x = 9$ d $x = y + 9$ e $y = x + 1$
- Hány darab háromjegyű szám van?
 a 100 b 900 c 999 d 899 e 1800
- Adott egy négyzet. Ennek középpontjában egy vele egybevágó négyzet egy csúcsát rögzítjük. Mekkora a két négyzet közös részének a területe, ha a négyzetek oldalai 3 cm-esek?
 a 2,25 b 3 c 4,5 d 6 e 9
- Hány pozitív valódi osztója van a 24-nek?
 a 2 b 4 c 6 d 8 e 24
- Szilvi az 50 méteres medencében 1000 méteren 19-et fordul. Hányat kell fordulnia ugyanezen a távon, ha 25 méteres medencében rendezik a versenyt?
 a 9 b 10 c 38 d 39 e 40

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

(Minden helyes megoldás 13 pont.)

- Az Amazonas folyó másodpercenként 116 000 tonna vizet visz az Atlanti-óceánba. Egyórás vízhozama Magyarországra (93 000 km²) eső formájában lehullva megközelítően hány mm csapadéknak felelne meg?
- Egy diák a háromnapos osztálykirándulásra kapott pénzének harmadát elköltötte az első napon, a maradék harmadát a második napon, így a harmadik napra 400 Ft-ja maradt. Mennyi pénzzel indult el a kirándulásra?
- Hány éves az az ember, aki a múlt században született és 2010-ben anyyi idős volt, mint a születési évében a számjegyek összege?
- Egy osztály tanulóinak hatoda kollégista, fele helyben lakik a szüleinél, 7 fiú és 5 lány pedig bejáró.
 - Ha az osztály lány tanulóinak negyede bejáró, akkor hány lány van az osztályban?
 - Hány fiú van az osztályban?