



I. Írd a helyesnek ítélt válasz betűjelét a lapodra!

(Minden helyes válasz 8 pont.)

- Egy 50 cm^3 térfogatú vasgolyó tömege 390 gramm. Hány tonna a tömege egy 10 m^3 térfogatú vasgolyónak?
 a 0,78 b 7,8 c 78 d 780 e 7800
- Hányszor annyit fordul az óra nagymutatója 2014 perc alatt, mint a kismutató?
 a 3 b 8 c 12 d 16 e 24
- Egy húrtrapéz egyik szöge 130° . Hány fok a mellette lévő két szög összege?
 a 50 b 100 c 130 d 180 e 230
- Hány olyan természetes szám van, amelynek reciproka $\frac{1}{100}$ -nál kisebb?
 a 90 b 99 c 100 d 101 e végtelen sok
- Egy összjövétel valamennyi résztvevője kezet fogott egymással. Valaki megszámlolta, hogy összesen 66 kézfogás történt. Hány ember vett részt az összjövetelelen?
 a 10 b 11 c 12 d 13 e 14
- Az udvaron 12 gyerek labdázik. Körben állva mindig ugyanannyiadik szomszédjuknak dobják a labdát. Hányadik szomszédnak kell dobni a labdát az alábbiak közül, hogy senki se maradjon ki a játékból?
 a 2 b 3 c 4 d 5 e 6

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

(Minden helyes megoldás 13 pont.)

- Egy kocka egy csúcsból kiinduló élei közül az egyik élet 20%-kal csökkentettük, a másikat 20%-kal növeltük, a harmadik változatlan maradt. Hány %-kal változott a test felszíne és térfogata?
- Melyik az a szám, amelyet 20-hoz, 50-hez, és 100-hoz hozzáadva három olyan számot kapunk, amelyek közül az első úgy aránylik a másodikhoz, mint a második a harmadikhoz?
- Vásároltunk 7 kg diót, kilogrammját 250 forintért. A dió megtisztítása után lemértük külön-külön a dióbelet és a héjat is. A dióhéj tömege a dióbél tömegének éppen a $\frac{2}{5}$ része lett. Mennyibe került így 1 kg dióbél?
- Gondoltam egy háromjegyű számot. Ha hetet elveszek belőle, 7-tel osztható számot kapok, ha nyolcat veszek el, 8-cal oszthatót, ha kilencet, 9-cel oszthatót. Melyik számra gondoltam?