

Felvételi gyakorló feladatok

Matematika

1. Az első összeadandó 27 542, a második 12 916-tal nagyobb, mint az első. Mennyi lesz a két szám összege?
2. Számítsd ki:
 - a) $406 + 94 \cdot 306 =$
 - b) $7 + 49 \cdot 37 - 7 \cdot 21 =$
 - c) $88\,785 : 5 + 4 =$
3. Kerekítsd (a zárójelben fel van tüntetve, hogy mire):
 - a) 7 978 (tízezrekre)
 - b) 32 008 (százásokra)
 - c) 32 057 (ezzerekre)
 - d) 4 (tízesekre)
4. Annának van hat kártyája, melyek mindegyikén egy számjegy szerepel a következők közül: 5, 2, 9, 0, 7, 4. Melyik legnagyobb négyjegyű számot tudja a kártyák segítségével kirakni?
5. A személyvonat 7 vagonból áll, melyek mindegyike 60 férőhelyes. Hány üres hely van a vonaton, ha már 360 hely foglalt?
6. Tornaórán hat fiú váltófutást futott úgy, hogy mindegyikük egyszer futotta körbe a pályát, melynek hossza 125 m és szélessége pedig 87 m. A hat fiú összesen hány kilométert és métert futott?
7. Számítsd ki:
 - a) $3\text{ km} - 295\text{ m} + 700\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{ m}$
 - b) $170\text{ dm} - 4\text{ m} - 200\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{ cm}$
8. Az apa szombaton vásárolni ment. Vett 6 üveg ásványvizet, 20 kiflit, 5 kg krumplit, 4 tejfölt és 2 csomag piskótát. Húsz eurós bankjeggyel fizetett. Egy üveg ásványvíz 65 cent, 1 kifli 6 cent, 1 kg krumpli 24 cent, 1 tejföl 45 cent. Az elárusító 10 euró 40 centet adott vissza neki. Mennyibe került 1 csomag piskóta?
9. Az alkatrész rezet és a cinket tartalmaz 3:2 arányban. Hány gramm cink és hány gramm réz van az alkatrészben, ha annak tömege 41 kg?
10. Számítsd ki az α és a β szög nagyságát!

