

Elsőfokú egyenlettel megoldható szöveges feladatok – 9. évfolyam

1. Egy kétjegyű szám számjegyeinek az összege 12. Ha a számjegyeit felcseréljük, 18-cal nagyobb számot kapunk. Melyik ez a szám?
2. Egy háromjegyű szám első és harmadik számjegyének az összege 8, a második számjegye 2. Ha felcseréljük az első és a harmadik számjegyeket és az így kapott számból kivonjuk az eredeti számot, 594-et kapunk. Melyik az eredeti szám?
3. Egy háromjegyű szám számjegyei egymást közvetlenül követő természetes számok. Ha fordított sorrendben írjuk a számjegyeket, akkor az így képzett háromjegyű szám, és az eredeti szám összege 1332. Melyik ez a szám?
4. A 350 km/h átlagsebességgel repülő teherszállító gép indulása után 2 órával egy 600 km/h átlagsebességgel repülő személyszállító gépet is elindítottak ugyanabba az irányba. Hány óra múlva éri utol a személyszállító gép a teherszállító gépet?
5. Valaki elindult az A tanyáról a B faluba 3 km/h sebességgel. Két óra múlva az A tanyáról ugyanazon az úton elindult a B faluba egy másik gyalogos 4,5 km/h sebességgel. Az A tanyától mekkora távolságra, és mennyi idő múlva fogja utolérni a másik gyalogos az elsőt?
6. Egy hajó két végállomása közti utat 4 óra 40 perc alatt tette meg oda-vissza. A sebessége a folyón lefelé menet 16 km/h volt, a folyón felfelé pedig 12 km/h. Milyen messze van egymástól a két végállomás?
7. Egy folyón felfelé haladva 8 km/h-val kisebb egy hajó sebessége, mint lefelé haladva. A két kikötő között felfelé 15 óráig, lefelé 10 óráig tart az út. Hány kilométert tesz meg ez a hajó felfelé és lefelé óránként? Milyen távol van egymástól a két kikötő?
8. Egy víztároló 2 csövön át tölthető meg, mégpedig egyedül az első cső 4 óra alatt, egyedül a második cső 3 óra alatt tölthetné meg. Egy harmadik csövön keresztül a víztároló 1 óra alatt ürül ki. Mennyi idő alatt ürül ki a tároló, ha mindhárom cső egyszerre van nyitva?
9. Két munkás együtt 6 nap alatt végez el egy munkát. Ha az első egyedül 10 nap alatt végezné el a munkát, akkor mennyi ideig tartana ez a másíknak egyedül?
10. Mennyi 26%-os kénsavat kell hozzákeverni 40 kg 68%-os kénsavhoz, hogy 32%-os koncentrációjú kénsavat állítsunk elő?
11. 50%-os és 70%-os töménységű sóoldatunk van. Hány litert kell ezekből összeöntenünk, hogy 45 liter 62%-os töménységű sóoldat legyen?