



1. Įmonės direktoriaus gimtadienio dovanai buvo renkami pinigai ir galiausiai surinkta 80 €. Pinigus davė visi darbuotojai (išskyrus patį direktorių). Įmonės senbuviai (kurie dirba įmonėje daugiau, kaip tris metus) davė po 5 €, tuo tarpu įmonės naujokai (kurie dirba įmonėje mažiau, kaip tris metus) davė po 3 €. Kiek įmonėje dirba darbuotojų? Išrašykite visus įmanomus variantus.
2. Dviejų žalvario gabalų bendra masė lygi 30 kg. Pirmame gabale yra 5 kg gryno vario, o antrajame – 4 kg. Kiek procentų vario yra pirmame gabale, jeigu žinoma, kad antrame gabale vario dalis yra 15 % didesnė negu pirmajame?
3. Kristijonas dabar yra 10 metų vyresnis už Antaną. Prieš dvyliką metų Kristijonas buvo tris kartus vyresnis už Antaną. Kiek dabar yra metų Kristijonui ir Antanui?
4. Povilas padėjo į kredito unijas 2000 €: dalį pinigų už 3 % metinių palūkanų, o likusius kitoje kredito unijoje už 4 % metinių palūkanų. Metų pabaigoje buvo priskaičiuota 72 € palūkanų. Kiek pinigų buvo padėta už 3 % metinių palūkanų?
5. Trys skaičiai sudaro geometrinę progresiją. Jei prie antrojo skaičiaus pridėtume dvejetą, tai gautume aritmetinę progresiją, o jei tos aritmetinės progresijos paskutinį skaičių padidintume devynetu, tai vėl gautume geometrinę progresiją. Raskite tuos skaičius.
6. Vincas atėjo į atrakcionų parką visiškai neturėdamas pinigų. Prie stendinio šaudymo jis susigundė sudalyvauti šaudymo rungtyje. Už kiekvieną pataikymą jis gavo 5 €, o prašovęs pro šalį turėjo grąžinti tris eurus. Iššovęs paskutinį (n – tajį kartą) Vincas neturėjo kišenėje nei vieno euro. Kiek kartų Vincas šovė į taikinį ir kiek kartų pataikė, jei $(10 < n < 20)$.