

1. Součet dvou čísel je 85. Jejich rozdíl je 15. Která to jsou čísla?
2. Rozdíl dvou čísel je 8. Jejich podíl je roven $\frac{3}{2}$. Určete obě čísla.
3. Do družiny bylo zakoupeno celkem 19 her za 670 Kč. Levnější stály 30 Kč a dražší 50 Kč. Kolik her bylo levnějších a kolik dražších?
4. Za 7 aktovek dvojího druhu bylo zapláceno 2 240 Kč. Dražší stála 350 Kč, levnější 280 Kč. Kolik aktovek jednotlivých druhů bylo zakoupeno?
5. Produkce mléka 630 litrů byla slita do 22 konví, z nichž některé byly po 25 litrech, jiné po 35 litrech. Kolik bylo jednotlivých konví?
6. V kleci jsou zavřeni králíci a bažanti. Celkem je tam 35 hlav a 94 nohou. Kolik je v kleci králíků a kolik bažantů?
7. Na délce 172 m bylo položeno vodovodní potrubí. Bylo k tomu zapotřebí 23 vodovodních trubek, které měly délku 470 cm a 825 cm. Kolik trubek obojího druhu bylo použito?
8. Láhev a limonáda se prodává za 19 Kč. Přitom je láhev o 17 Kč lacinější než mošt. Kolik stojí láhev a kolik mošt?
9. Na dvoře běhali králíci a slepice. Dohromady měli 17 hlav a 44 nohou. Kolik bylo králíků a kolik slepic?
10. Maminka koupila 2 kg broskví a 5 kg brambor a platila 60,50 Kč. Sousedka koupila 3 kg broskví a 4 kg brambor a platila 82 Kč. Kolik Kč stá kg broskví a 1 kg brambor?
11. 5 litrů bílého vína a 6 litrů červeného vína bylo za 432 Kč. 1 litr červeného vína je o 6 Kč dražší než 1 litr bílého vína. Kolik korun stojí 1 litr červeného a 1 litr bílého vína a kolik zaplatíme za 2 l bílého a 3 l červeného vína?
12. 5 kg materiálu A a 8 kg materiálu B stálo 128 Kč. 1 kg materiálu B byl o 3 Kč dražší než 1 kg materiálu A. Za kolik Kč se prodává materiál A i B?
13. Za pět lahví piva a 3 kg cukru zaplatíme 116,50 Kč. Za osm lahví piva a 1,5 kg cukru zaplatíme 94 Kč. Kolik stojí pivo a kolik cukr?
14. 12 m hedvábné látky a 5 m vlněné látky stálo 3 290 Kč. 4 m vlněné a 7 m hedvábné stálo 2 385 Kč. Zač byl 1 m hedvábné a zač 1 m vlněné látky?
15. 5 krabiček sardinek a 3 láhve minerálky stojí 196 Kč. 3 krabičky a 2 láhve stojí 128 Kč. Kolik Kč zaplatíme za 2 krabičky sardinek a láhev minerálky?
16. Pokladník vyplatil 1 390 Kč padesáti bankovkami v hodnotě po 20 Kč a 50 Kč. Kolik bylo jednotlivých bankovek?
17. Ze dvou druhů čaje v ceně 170 Kč a 210 Kč za 1 kg se má připravit 25 kg směsi v ceně 186 Kč za 1 kg. Kolik kg každého čaje je třeba smíchat?
18. Ze dvou druhů čaje v ceně 160 Kč a 220 Kč za 1 kg se má připravit 20 kg směsi v ceně 205 Kč za 1 kg. Kolik kg každého čaje je třeba smíchat?
19. Kolik gramů 60% roztoku a kolik gramů 35% roztoku je třeba k vytvoření 100 gramů 40% roztoku?
20. Kolik litrů 60% lihu a kolik litrů 80% lihu je třeba k vytvoření 20 litrů 75% lihu?
21. Nádobu s objemem 36°C litrů máme naplnit vodou 30°C teplou. Máme k dispozici vodu teplou 100°C a vodu z vodovodu o teplotě 10°C. Kolik litrů teplé a kolik studené musíme smíchat?
22. Kolik litrů vody 48°C teplé musíme přidat do 1,2 hl vody 8°C teplé, aby vznikla směs s teplotou 24°C?