

Slovní úlohy na poměr - těžší

(a) Poměr bílých ku černým ponožkám v zásuvce je $1 : 4$. Do zásuvky přidáme 4 bílé ponožky a nový poměr bílých ku černým ponožkám je $5 : 12$. Urči, kolik bylo původně v zásuvce bílých a kolik černých ponožek.

(b) Lenka a Marie mají kuličky v poměru $5 : 6$. Lenka dostane 2 kuličky navíc a nový poměr je $7 : 8$. Kolik měla každá z dívek kuliček původně?

(c) Poměr počtu chlapců ku dívkám na oslavě je $3 : 4$. Když odejde 6 chlapců, nový poměr chlapců ku dívkám je $5 : 8$. Kolik bylo na oslavě dívek?

(d) Poměr počtu holubů ku kachnám v parku je $3 : 2$. Když 5 holubů odletí, poměr se změní na $5 : 4$. Kolik bylo původně v parku holubů a kolik kachen?

(e) Bedřich a Cyril si rozdělili bonbony v poměru $7 : 3$. Bedřich dá 3 bonbony Cyrilovi a nový poměr je $5 : 3$. Kolik měl každý z nich bonbonů původně?

(f) Jsou dvě tašky s žetony – taška A a taška B. Poměr počtu žetonů v tašce A ku tašce B je $3 : 4$. Pokud se vezme 12 žetonů z tašky B a přidá se do tašky A, počet žetonů v obou taškách se vyrovná. Kolik bylo původně žetonů v každé tašce?

Slovní úlohy na poměr - těžší

(a) Poměr bílých ku černým ponožkám v zásuvce je $1 : 4$. Do zásuvky přidáme 4 bílé ponožky a nový poměr bílých ku černým ponožkám je $5 : 12$. Urči, kolik bylo původně v zásuvce bílých a kolik černých ponožek.

(b) Lenka a Marie mají kuličky v poměru $5 : 6$. Lenka dostane 2 kuličky navíc a nový poměr je $7 : 8$. Kolik měla každá z dívek kuliček původně?

(c) Poměr počtu chlapců ku dívkám na oslavě je $3 : 4$. Když odejde 6 chlapců, nový poměr chlapců ku dívkám je $5 : 8$. Kolik bylo na oslavě dívek?

(d) Poměr počtu holubů ku kachnám v parku je $3 : 2$. Když 5 holubů odletí, poměr se změní na $5 : 4$. Kolik bylo původně v parku holubů a kolik kachen?

(e) Bedřich a Cyril si rozdělili bonbony v poměru $7 : 3$. Bedřich dá 3 bonbony Cyrilovi a nový poměr je $5 : 3$. Kolik měl každý z nich bonbonů původně?

(f) Jsou dvě tašky s žetony – taška A a taška B. Poměr počtu žetonů v tašce A ku tašce B je $3 : 4$. Pokud se vezme 12 žetonů z tašky B a přidá se do tašky A, počet žetonů v obou taškách se vyrovná. Kolik bylo původně žetonů v každé tašce?