

Př. 1: Velikosti stran trojúhelníku jsou v poměru 4 : 5 : 6.

a) Na základě čeho je možné tvrdit, že tento trojúhelník lze narysovat ?

b) Vypočítejte velikosti zbývajících stran trojúhelníka, jestliže víte, že strana $b = 60$ cm;

c) Vypočítejte velikosti stran trojúhelníka, jestliže víme, že má velikost obvodu 285 cm.

Př. 2: Správně nakreslená postava člověka má mít hlavu, trup, a nohy v poměru 1 : 2,5 : 3,5.

Vypočítejte : a) Jakou výšku bude mít postava, začneme-li s hlavou o velikosti 2 cm ?

b) Jak dlouhý trup by měla mít postava, která na obrázku měří 21 cm?

c) Jak dlouhé nohy bude mít postava vysoká 140 cm, kterou kreslíme ve zmenšení 1 : 5 ?

Př. 3: Mosaz je slitina mědi, zinku a olova v poměru 38 : 25 : 1. Vypočtěte hmotnost slitiny, jestliže obsahuje 57 kg mědi. Jaké množství olova bude v této slitině?

Př. 4: Slitina obsahuje měď, zinek, olovo a nikl v poměru 7 : 5 : 4 : 1. Víme, že ve slitině je o 12 kg více zinku než olova. Vypočtěte hmotnost dané slitiny. Kolik niklu obsahuje slitina?

Př. 5: Čtyři čísla jsou v postupném poměru 2 : 4 : 7 : 9. Největší z nich je 513. Vypočítejte zbývající čísla.

Př. 6: Čtyři čísla jsou v postupném poměru 2 : 4 : 7 : 9. jejich součet je 2178. Určete daná čísla.

Př. 7: Na technickém výkresu je rozpětí křídel modelu letadla 180 mm. Skutečné rozpětí je 1,8 m. V jakém měřítku je výkres nakreslen?

Př. 8: Pás lesa má délku 450 m. Vypočítejte délku úsečky, která vyjadřuje tento rozměr na plánu v měřítku 1:10 000.

Př. 1: Velikosti stran trojúhelníku jsou v poměru 4 : 5 : 6.

a) Na základě čeho je možné tvrdit, že tento trojúhelník lze narysovat ?

b) Vypočítejte velikosti zbývajících stran trojúhelníka, jestliže víte, že strana $b = 60$ cm;

c) Vypočítejte velikosti stran trojúhelníka, jestliže víme, že má velikost obvodu 285 cm.

Př. 2: Správně nakreslená postava člověka má mít hlavu, trup, a nohy v poměru 1 : 2,5 : 3,5.

Vypočítejte : a) Jakou výšku bude mít postava, začneme-li s hlavou o velikosti 2 cm ?

b) Jak dlouhý trup by měla mít postava, která na obrázku měří 21 cm?

c) Jak dlouhé nohy bude mít postava vysoká 140 cm, kterou kreslíme ve zmenšení 1 : 5 ?

Př. 3: Mosaz je slitina mědi, zinku a olova v poměru 38 : 25 : 1. Vypočtěte hmotnost slitiny, jestliže obsahuje 57 kg mědi. Jaké množství olova bude v této slitině?

Př. 4: Slitina obsahuje měď, zinek, olovo a nikl v poměru 7 : 5 : 4 : 1. Víme, že ve slitině je o 12 kg více zinku než olova. Vypočtěte hmotnost dané slitiny. Kolik niklu obsahuje slitina?

Př. 5: Čtyři čísla jsou v postupném poměru 2 : 4 : 7 : 9. Největší z nich je 513. Vypočítejte zbývající čísla.

Př. 6: Čtyři čísla jsou v postupném poměru 2 : 4 : 7 : 9. jejich součet je 2178. Určete daná čísla.

Př. 7: Na technickém výkresu je rozpětí křídel modelu letadla 180 mm. Skutečné rozpětí je 1,8 m. V jakém měřítku je výkres nakreslen?

Př. 8: Pás lesa má délku 450 m. Vypočítejte délku úsečky, která vyjadřuje tento rozměr na plánu v měřítku 1:10 000.

Př. 1: Velikosti stran trojúhelníku jsou v poměru 4 : 5 : 6.

a) Na základě čeho je možné tvrdit, že tento trojúhelník lze narysovat ?

b) Vypočítejte velikosti zbývajících stran trojúhelníka, jestliže víte, že strana $b = 60$ cm;

c) Vypočítejte velikosti stran trojúhelníka, jestliže víme, že má velikost obvodu 285 cm.

Př. 2: Správně nakreslená postava člověka má mít hlavu, trup, a nohy v poměru 1 : 2,5 : 3,5.

Vypočítejte : a) Jakou výšku bude mít postava, začneme-li s hlavou o velikosti 2 cm ?

b) Jak dlouhý trup by měla mít postava, která na obrázku měří 21 cm?

c) Jak dlouhé nohy bude mít postava vysoká 140 cm, kterou kreslíme ve zmenšení 1 : 5 ?

Př. 3: Mosaz je slitina mědi, zinku a olova v poměru 38 : 25 : 1. Vypočtěte hmotnost slitiny, jestliže obsahuje 57 kg mědi. Jaké množství olova bude v této slitině?

Př. 4: Slitina obsahuje měď, zinek, olovo a nikl v poměru 7 : 5 : 4 : 1. Víme, že ve slitině je o 12 kg více zinku než olova. Vypočtěte hmotnost dané slitiny. Kolik niklu obsahuje slitina?

Př. 5: Čtyři čísla jsou v postupném poměru 2 : 4 : 7 : 9. Největší z nich je 513. Vypočítejte zbývající čísla.

Př. 6: Čtyři čísla jsou v postupném poměru 2 : 4 : 7 : 9. jejich součet je 2178. Určete daná čísla.

Př. 7: Na technickém výkresu je rozpětí křídel modelu letadla 180 mm. Skutečné rozpětí je 1,8 m. V jakém měřítku je výkres nakreslen?

Př. 8: Pás lesa má délku 450 m. Vypočítejte délku úsečky, která vyjadřuje tento rozměr na plánu v měřítku 1:10 000.