

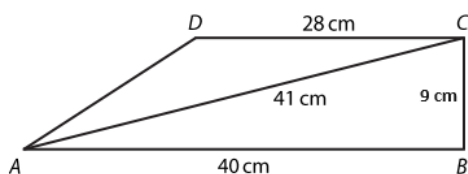
Př. 1: Pět švadlen, které šijí oblečení, pracují stejným tempem. Tyto švadleny splní danou zakázku za 24 hodin. Za jakou dobu splní o polovinu větší zakázku čtyři švadleny?

Př. 2: Vypočítejte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

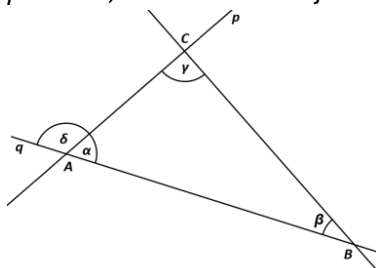
$$\left(2 : \frac{3}{2}\right) : \frac{1}{2} + \left(\frac{5}{6} : \frac{3}{4}\right) : \frac{2}{3} =$$

$$\frac{\frac{13}{10} - 1,4}{\frac{2}{15} + \frac{1}{6}} =$$

Př. 3: Vypočítejte obsah lichoběžníku ABCD.



Př. 4: V rovině leží přímky p, q, r, jejichž průsečíky tvoří vrcholy trojúhelníku ABC. Jsou dány úhly: $\beta = 23^\circ$; $\delta = 107^\circ$. Jaká je velikost úhlu $\gamma - \alpha$?



Př. 5: Půdorys domu má tvar obdélníku. Šířka domu je 10 m. V plánu je tato šířka vyznačena úsečkou o délce 10 cm. Délka domu je v plánu zakreslena jako úsečka o délce 2 dm. Rozhodni o každém tvrzení, zda je pravdivé, či nikoli.

Měřítko plánu je 1:1000.

Skutečná délka domu je 20 m.

Obsah obdélníku na plánu a obsah půdorysu jsou v poměru 1:100.

Př. 6: Pan Novák si půjčil 20000Kč na jeden rok. Po roce vrátí věřiteli vypůjčenou částku, a navíc mu zaplatí úrok ve výši 13,5% z vypůjčené částky. Kolik korun věřiteli vrátí?

Paní Dlouhá na začátku roku vložila do banky 1000000Kč s roční úrokovou sazbou 2,5%. Výnosy z úroků jsou zdaněny srážkovou daní. Kolik korun získá paní Dlouhá navíc ke svému vkladu za jeden rok, bude-li odečtena daň z úroku 15%?

Kolo v obchodě stálo 20000Kč. Nejdříve bylo zlevněno o 10% z původní ceny, po měsíci bylo o 10% z nové ceny. Jaká byla výsledná cena kola po zlevnění i zdražení?

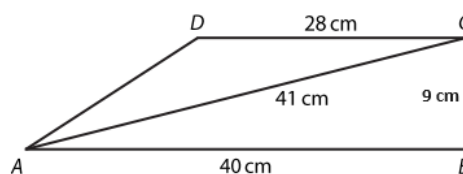
Př. 1: Pět švadlen, které šijí oblečení, pracují stejným tempem. Tyto švadleny splní danou zakázku za 24 hodin. Za jakou dobu splní o polovinu větší zakázku čtyři švadleny?

Př. 2: Vypočítejte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

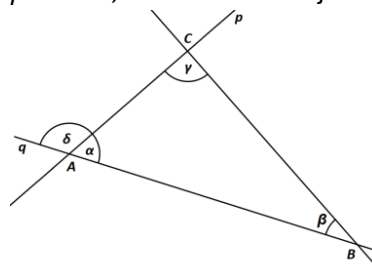
$$\left(2 : \frac{3}{2}\right) : \frac{1}{2} + \left(\frac{5}{6} : \frac{3}{4}\right) : \frac{2}{3} =$$

$$\frac{\frac{13}{10} - 1,4}{\frac{2}{15} + \frac{1}{6}} =$$

Př. 3: Vypočítejte obsah lichoběžníku ABCD.



Př. 4: V rovině leží přímky p, q, r, jejichž průsečíky tvoří vrcholy trojúhelníku ABC. Jsou dány úhly: $\beta = 23^\circ$; $\delta = 107^\circ$. Jaká je velikost úhlu $\gamma - \alpha$?



Př. 5: Půdorys domu má tvar obdélníku. Šířka domu je 10 m. V plánu je tato šířka vyznačena úsečkou o délce 10 cm. Délka domu je v plánu zakreslena jako úsečka o délce 2 dm. Rozhodni o každém tvrzení, zda je pravdivé, či nikoli.

Měřítko plánu je 1:1000.

Skutečná délka domu je 20 m.

Obsah obdélníku na plánu a obsah půdorysu jsou v poměru 1:100.

Př. 6: Pan Novák si půjčil 20000Kč na jeden rok. Po roce vrátí věřiteli vypůjčenou částku, a navíc mu zaplatí úrok ve výši 13,5% z vypůjčené částky. Kolik korun věřiteli vrátí?

Paní Dlouhá na začátku roku vložila do banky 1000000Kč s roční úrokovou sazbou 2,5%. Výnosy z úroků jsou zdaněny srážkovou daní. Kolik korun získá paní Dlouhá navíc ke svému vkladu za jeden rok, bude-li odečtena daň z úroku 15%?

Kolo v obchodě stálo 20000Kč. Nejdříve bylo zlevněno o 10% z původní ceny, po měsíci bylo o 10% z nové ceny. Jaká byla výsledná cena kola po zlevnění i zdražení?