

Př. 1:

Rozhodni, zda je  $\Delta ABC$  pravoúhlý, jsou-li jeho strany

- a) 23 mm, 5,8 cm a 0,64 dm.
- b) 27 mm, 6,3 cm a 0,65 dm.
- c) 17 mm, 5,8 cm a 0,64 dm.
- d) 16 mm, 6,3 cm a 0,65 dm.

Př. 2: Žebřík je opřen o zeď ve vzdálenosti 1,8m. Jak vysoko dosahuje, jeli jeho délka 7,5 m?

Př. 3: Strom je zlomený 8 m nad zemí a opírá se 4,5 m od paty kmene. Urči jeho délku.

Př. 4: Jak silný musí být kmen stromu, aby z něj bylo možno vyřezat trám o hraně 25 cm?

Př. 5: Jak dlouhou kládu potřebují dobyvatelé hradu, aby ji mohli opřít o vrcholy hradeb? Hradby jsou vysoké 9 metrů a jsou obehnané močálovým příkopem širokým 12 metrů.

Př. 6: Stožár, jehož výška je  $h = 35$  metrů, je upoután třemi stejně dlouhými lany. Lana jsou připevněna ke stožáru ve čtyřech pětínách jeho výšky nad zemí a zakotvena ve vzdálenosti 12 metrů od paty P stožáru. Určete celkovou délku lana potřebnou k upoutání stožáru.

Př. 7: Mach a Šebestová stojí před svým domem. Mach šel do školy směrem na jih rychlostí 1,5 m/s, Šebestová ujížděla do obchodu na kole východním směrem rychlostí 6 m/s. Jak daleko budou od sebe za 10 minut?

Př. 8: Jak dlouhý je betonový nájezd pro cyklistická kola na schodišti o šesti schodech, má-li každý schod výšku 18 cm a délku schodu 24 cm. Šířka nájezdu je 0,3 metru.

Př. 9: Dvojitý žebřík délky 2,05 m stojí na podlaze a je rozevřen tak, že jeho spodní konce jsou od sebe vzdáleny 90 cm. V jaké výšce nad podlahou je horní konec žebříku?

Př. 1:

Rozhodni, zda je  $\Delta ABC$  pravoúhlý, jsou-li jeho strany

- a) 23 mm, 5,8 cm a 0,64 dm.
- b) 27 mm, 6,3 cm a 0,65 dm.
- c) 17 mm, 5,8 cm a 0,64 dm.
- d) 16 mm, 6,3 cm a 0,65 dm.

Př. 2: Žebřík je opřen o zeď ve vzdálenosti 1,8m. Jak vysoko dosahuje, jeli jeho délka 7,5 m?

Př. 3: Strom je zlomený 8 m nad zemí a opírá se 4,5 m od paty kmene. Urči jeho délku.

Př. 4: Jak silný musí být kmen stromu, aby z něj bylo možno vyřezat trám o hraně 25 cm?

Př. 5: Jak dlouhou kládu potřebují dobyvatelé hradu, aby ji mohli opřít o vrcholy hradeb? Hradby jsou vysoké 9 metrů a jsou obehnané močálovým příkopem širokým 12 metrů.

Př. 6: Stožár, jehož výška je  $h = 35$  metrů, je upoután třemi stejně dlouhými lany. Lana jsou připevněna ke stožáru ve čtyřech pětínách jeho výšky nad zemí a zakotvena ve vzdálenosti 12 metrů od paty P stožáru. Určete celkovou délku lana potřebnou k upoutání stožáru.

Př. 7: Mach a Šebestová stojí před svým domem. Mach šel do školy směrem na jih rychlostí 1,5 m/s, Šebestová ujížděla do obchodu na kole východním směrem rychlostí 6 m/s. Jak daleko budou od sebe za 10 minut?

Př. 8: Jak dlouhý je betonový nájezd pro cyklistická kola na schodišti o šesti schodech, má-li každý schod výšku 18 cm a délku schodu 24 cm. Šířka nájezdu je 0,3 metru.

Př. 9: Dvojitý žebřík délky 2,05 m stojí na podlaze a je rozevřen tak, že jeho spodní konce jsou od sebe vzdáleny 90 cm. V jaké výšce nad podlahou je horní konec žebříku?