



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení pravoúhlého trojúhelníku

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1. Pozemek tvaru pravoúhlého trojúhelníku má v plánu v měřítku 1:3000 přeponu délky 13 cm a odvěsnu o délce 5 cm. Vypočítejte v arech skutečnou výměru pozemku.
2. Je dán pravoúhlý lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$) s pravým úhlem při vrcholu B: $a = 5$ cm, $b = 40$ mm, $d = 4,5$ cm. Vypočítejte obvod tohoto lichoběžníku a velikost úhlu při vrcholu A.
3. Na přímé silnici jsou místa X, Y vzdálena od sebe 820 m. Místo Y je položeno o 100 m výše než místo X. Určete úhel stoupání a vyjádřete toto stoupání v procentech.
4. Kružnice opsaná pravoúhlému trojúhelníku má poloměr 12 cm. Jedna odvěsna má délku 2 dm. Vypočítejte velikosti všech vnitřních úhlů v trojúhelníku a obvod trojúhelníku.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod