



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.0288

Šablona:	IV/2	č. materiálu:	VY_42_INOVACE_80
----------	------	---------------	------------------

Jméno autora:	Kunzová
Třída/ročník:	PVS 2
Datum vytvoření:	10. 12. 2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Obsah a obvod pravoúhlého trojúhelníku
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	<p>Matematická rozcvička k rychlému a jednoduchému zopakování výpočtu objemu a obsahu pravoúhlého trojúhelníku.</p> <p>Lze rozdat jako pracovní list nebo promítnout a využít k soutěži mezi žáky.</p>
Klíčová slova:	Pravoúhlý trojúhelník, obvod, obsah, strana, výpočet.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

OBSAH A OBVOD PRAVOÚHLÉHO TROJÚHELNÍKU

1. Vypočítej obsah a obvod pravoúhlých trojúhelníků, je-li dáno $\gamma = 90^\circ$ a dále:

a) $a = 5$ cm, $b = 6$ cm, $c = 8$ cm

b) $a = 4$ cm, $b = 5$ cm, $c = 7$ cm

c) $a = 8$ cm, $b = 10$ cm, $c = 15$ cm

d) $a = 14$ cm, $b = 17$ cm, $c = 25$ cm

2. Vypočítej délku třetí strany a obsah pravoúhlého trojúhelníku, je-li dáno $\gamma = 90^\circ$ a dále:

a) $O = 20 \text{ cm}$, $a = 5 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $c = ?$

b) $O = 53 \text{ cm}$, $a = 15 \text{ cm}$, $b = ?$, $c = 18 \text{ cm}$

3. Vypočítej délku třetí strany a obvod pravoúhlého trojúhelníku, je-li dáno $\gamma = 90^\circ$ a dále:

a) $S = 10 \text{ cm}^2$, $a = 4 \text{ cm}$, $b = ?$, $c = 7 \text{ cm}$

b) $S = 14 \text{ cm}^2$, $a = ?$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 9 \text{ cm}$