



Sem

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

zadejte rovnici.

## 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_112
----------	------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Kunzová
---------------	---------

Třída/ročník:	PS 2
Datum vytvoření:	29. 12. 2013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

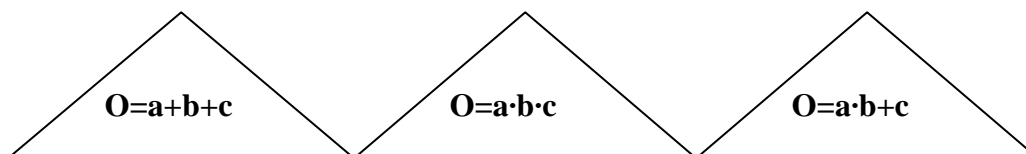
Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Trojúhelníky
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Matematická rozcvička, která slouží k rychlému a jednoduchému zopakování výpočtu obvodu a obsahu pravoúhlého trojúhelníku. Je možno rozdat jako pracovní list nebo využít k soutěži mezi žáky.

Klíčová slova:	Trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, obvod, obsah, výpočet.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

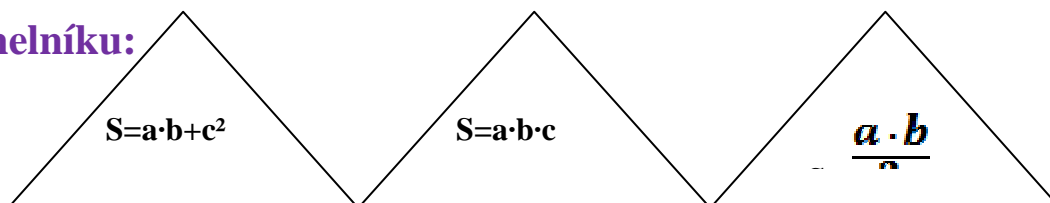
## TROJÚHELNÍKY

### Výpočet obvodu a obsahu pravoúhlého trojúhelníku

Vyber správný vzorec pro výpočet obvodu trojúhelníku:



Vyber správný vzorec pro výpočet obsahu pravoúhlého trojúhelníku:



Vypočítej obvod a obsah pravoúhlého trojúhelníku, je-li dáno

4  $\gamma = 90^\circ$  a dále:

1)  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 4 \text{ cm}$ ,  $c = 9 \text{ cm}$

2)  $a = 12 \text{ cm}$ ,  $b = 9 \text{ cm}$ ,  $c = 19 \text{ cm}$

Vypočítej chybějící stranu a obsah pravoúhlého trojúhelníku, je-li dáno  $\angle \gamma = 90^\circ$  a dále:

1)  $a = 21 \text{ cm}$ ,  $b = 17 \text{ cm}$ ,  $O = 70 \text{ cm}$

2)  $a = 28 \text{ cm}$ ,  $c = 44 \text{ cm}$ ,  $O = 94 \text{ cm}$

Vypočítej chybějící stranu a obvod pravoúhlého trojúhelníku, je-li dáno  $\angle \gamma = 90^\circ$  a dále:

1)  $a = 33 \text{ cm}$ ,  $c = 47 \text{ cm}$ ,  $S = 462 \text{ cm}^2$

**2)  $a = 29$  cm,  $c = 35$  cm,  $S = 261$  cm<sup>2</sup>**