

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

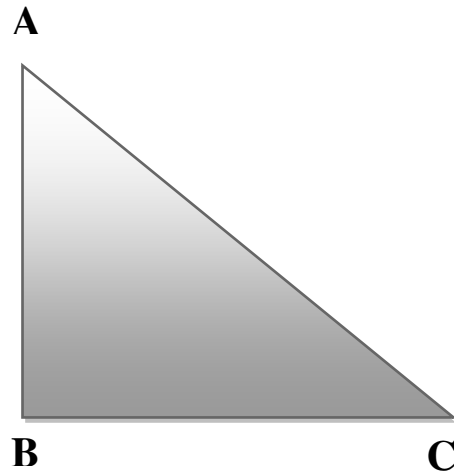
Identifikátor materiálu: EU - 5 - 36 Obsah pravoúhlého trojúhelníku

<b>Anotace</b>	Obsah pravoúhlého trojúhelníku
<b>Autor</b>	Jana PEČENÁ
<b>Jazyk</b>	Čeština
<b>Očekávaný výstup</b>	Žák dokáže vypočítat obsah pravoúhlého trojúhelníku
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b> Pro žáky s LMR	
<b>Klíčová slova</b>	Strana, obsah, pravoúhlý trojúhelník
<b>Druh učebního materiálu</b>	Pracovní list
<b>Druh interaktivity</b>	Kombinace
<b>Cílová skupina</b>	Žák
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	základní vzdělávání – druhý stupeň
<b>Typická věková skupina</b>	8. ročník
<b>Datum vytvoření materiálu</b>	21. 3. 2012

# Obsah pravoúhlého trojúhelníku

- Obsah pravoúhlého trojúhelníku vypočítáme jako polovinu obsahu obdélníku, tedy:  $S = \frac{a \cdot b}{2}$
- Jednotku obsahu označujeme s indexem <sup>2</sup> (cm<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>, km<sup>2</sup>)

**Vypočti obsah pravoúhlého trojúhelníku ABC.  $|BC| = 6\text{cm}$ ,  $|AB| = 5\text{cm}$ :**



**Jaký je obsah pravoúhlého trojúhelníku se stranami:**

- a)  $a = 5\text{cm}$ ,  $b = 2\text{cm}$**
- b)  $a = 8\text{cm}$ ,  $b = 5\text{cm}$**
- c)  $a = 2\text{cm}$ ,  $b = 9\text{cm}$**
- d)  $a = 8\text{cm}$ ,  $b = 4\text{cm}$**

### Správná řešení:

Vypočti obsah pravoúhlého trojúhelníku ABC.  $|BC| = 6\text{cm}$ ,  $|AB| = 5\text{cm}$ :

$$S = \frac{|BC| \cdot |AB|}{2} \text{ cm}^2$$
$$S = \frac{6 \cdot 5}{2} \text{ cm}^2$$
$$S = 15 \text{ cm}^2$$

**Obsah pravoúhlého trojúhelníku je  $15 \text{ cm}^2$ .**

**Jaký je obsah pravoúhlého trojúhelníku se stranami:**

a)  $S = \frac{5 \cdot 2}{2} \text{ cm}^2 = 5 \text{ cm}^2$

b)  $S = \frac{8 \cdot 5}{2} \text{ cm}^2 = 20 \text{ cm}^2$

c)  $S = \frac{2 \cdot 9}{2} \text{ cm}^2 = 9 \text{ cm}^2$

d)  $S = \frac{8 \cdot 4}{2} \text{ cm}^2 = 16 \text{ cm}^2$