

Portfolia – pracovní list

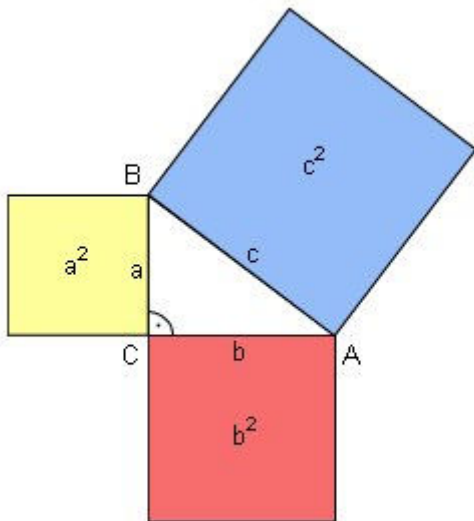
Předmět	Matematika
Ročník	Osmý
Jméno	
Vzdělávací program	ŠVP ZŠ - Berlička
Téma	Pythagorova věta
Výstupy	<ul style="list-style-type: none">- výpočty obsahů čtverců vzniklých nad odvěsnou a přeponou- výpočet velikosti neznámé přepony ze sečtení obsahů čtverců vzniklých nad oběma odvěsnami- odmocniny

Úkol: Vypočítej dílčí výpočty obsahů čtverců a velikost neznámé přepony v pravoúhlém trojúhelníku ABC.

Výpočet přepony v pravoúhlém trojúhelníku

$$c^2 = a^2 + b^2$$

Je dán pravoúhlý trojúhelník s délkami odvěsen:
 $a = 3 \text{ cm}$,
 $b = 4 \text{ cm}$



1. Vypočítej obsah čtverce sestrojeného nad odvěsnou a.

Obsah čtverce je cm^2

$$S = a \cdot a = 3 \cdot 3 = 9$$

2. Vypočítej obsah čtverce sestrojeného nad odvěsnou b.

Obsah čtverce je cm^2

$$S = b \cdot b = 4 \cdot 4 = 16$$

3. Sečti obsahy čtverců sestrojených nad oběma odvěsnami.

Součet obsahů čtverců je cm^2

4. Vypočítej délku přepony c

Délka přepony c je cm

$$c = \sqrt{25} = 5$$