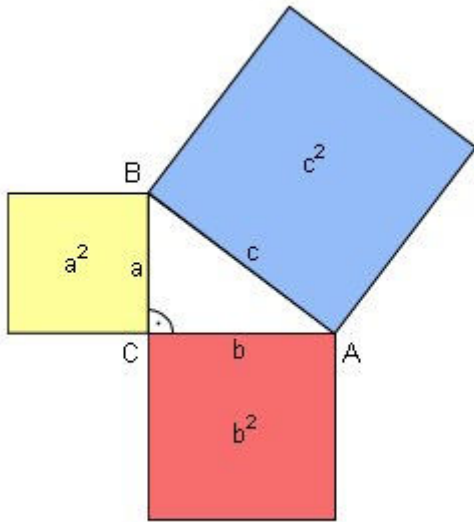


Portfolia – pracovní list

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 odvěsny z rozdílu obsahů čtverců vzniklých nad přeponou a odvěsnou- odmocňování

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

Je dán pravoúhlý trojúhelník s délkou přepony $c = 20$ cm a s délkou odvěšny $b = 12$ cm.



1. Vypočítej obsah čtverce sestrojeného nad přeponou c . $S_p = c \cdot c = 20 \cdot 20 = 400 \text{ cm}^2$

Obsah čtverce je cm^2

2. Vypočítej obsah čtverce sestrojeného nad odvěsnou b . $S_o = b \cdot b = 12 \cdot 12 = 144 \text{ cm}^2$

Obsah čtverce je cm^2

3. Vypočítej rozdíl obsahů čtverců sestrojených nad přeponou a známou odvěsnou. $S = S_p - S_o = 400 - 144 = 256 \text{ cm}^2$

Rozdíl obsahů čtverců je cm^2

4. Vypočítej délku odvěšny a . $a = \sqrt{S} = \sqrt{256} = 16 \text{ cm}$

Délka odvěšny a je cm^2