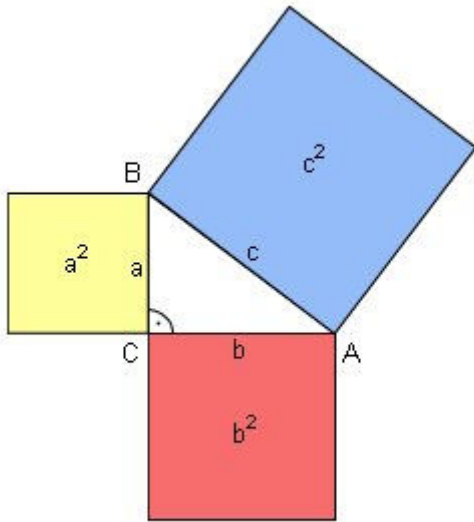


## Portfolia – pracovní list

Předmět	Matematika
Ročník	Osmý
Jméno	
Vzdělávací program	ŠVP ZŠ - Berlička
Téma	Pythagorova věta
Výstupy	<ul style="list-style-type: none"><li>- výpočty obsahů čtverců vzniklých nad odvěsnou a přeponou</li><li>- výpočet velikosti neznámé odvěsny z rozdílu obsahů čtverců vzniklých nad přeponou a odvěsnou</li><li>- odmocňování</li></ul>

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

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



1. Vypočítej obsah čtverce sestrojeného nad přeponou  $c$ .

Obsah čtverce je   $\text{cm}^2$

2. Vypočítej obsah čtverce sestrojeného nad odvěsnou  $b$ .

Obsah čtverce je   $\text{cm}^2$

3. Vypočítej rozdíln obsahů čtverců sestrojených nad přeponou a známou odvěsnou.

Rozdíl obsahů čtverců je   $\text{cm}^2$

4. Vypočítej délku odvěsny  $a$ .

Délka odvěsny  $a$  je   $\text{cm}^2$