

PYTHAGOROVA VĚTA, OBRÁCENÁ PYTHAGOROVA VĚTA

1. Podle čísel doplň do křížovky slova vynechaná ve dvou matematických větách a získáš tajenku.

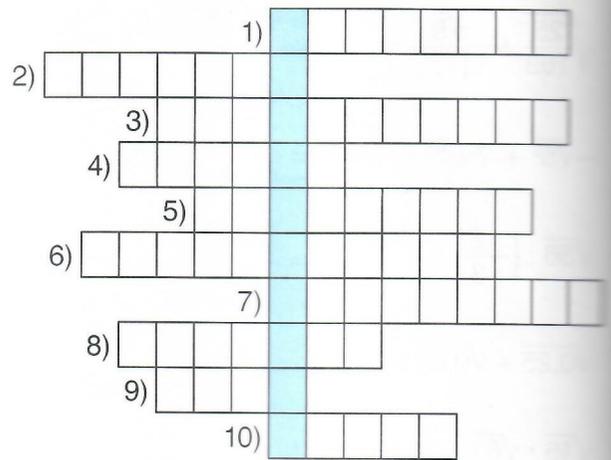
Pythagorova9)....

Obsah8).... sestrojeného nad1)....
pravoúhlého trojúhelníku se rovná součtu4)....
čtverců3).... nad jeho7)..... .

Věta obrácená k6).... větě

Jsou-li a , b , c délky10).... trojúhelníku a platí-li pro ně $c^2 = a^2 + b^2$, pak je trojúhelník5)....
a c je délka jeho2)..... .

Tajenka:

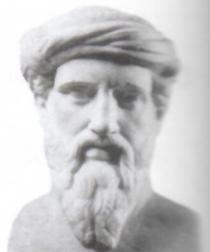


2. Zakroužkuj trojúhelníky, které jsou pravoúhlé, a podtrhni přeponu.

- a) 3 cm, 4 cm, 5 cm
- b) 9 cm, 12 cm, 15 cm
- c) 10 cm, 11 cm, 13 cm
- d) 5 cm, 12 cm, 13 cm
- e) 1 dm, 6 cm, 80 mm
- f) 8 cm, 7 cm, 7 cm

3. V tabulce jsou uvedeny některé rozměry trojúhelníků v centimetrech. Doplň chybějící údaje tak, aby platila Pythagorova věta.

a v cm	b v cm	c v cm	a^2 v cm ²	b^2 v cm ²	c^2 v cm ²
5	12				
8					289
			256		



Pythagoras ze Samu
*570 - 1495 př. n. l.

4. Vypočítej obvody daných trojúhelníků.

