



PYTHAGOROVA VĚTA

1. Jak vypočítat velikost přepony v pravoúhlém trojúhelníku?

Učebnice
strana 13

1.5 Doplni do tabulky chybějící čísla. Prohlédni si sloupce $a^2 + b^2$ a c^2 a zapiš výsledek svého pozorování.

a	b	c	a^2	b^2	$a^2 + b^2$	c^2
			9	16		25
			36	64		100
5	12	13				
			225	64		289
			441	400		841
24	10	26				
			144	256		400

- 1** Zjisti, které z následujících trojic čísel mohou určovat délky stran pravoúhlého trojúhelníku:
- a) 4, 6, 10
 - b) 6, 10, 12
 - c) 8, 10, 12
 - d) 6, 8, 10
 - e) 39, 80, 89
 - f) 5, 6, 7
 - g) 7, 9, 11

PYTHAGOROVA VĚTA



2 Vypočítej délku přepony k pravoúhlého trojúhelníku KLM s pravým úhlem při vrcholu K :

a) $l = 36$ mm, $m = 41$ mm

b) $l = 3,8$ cm, $m = 25$ mm

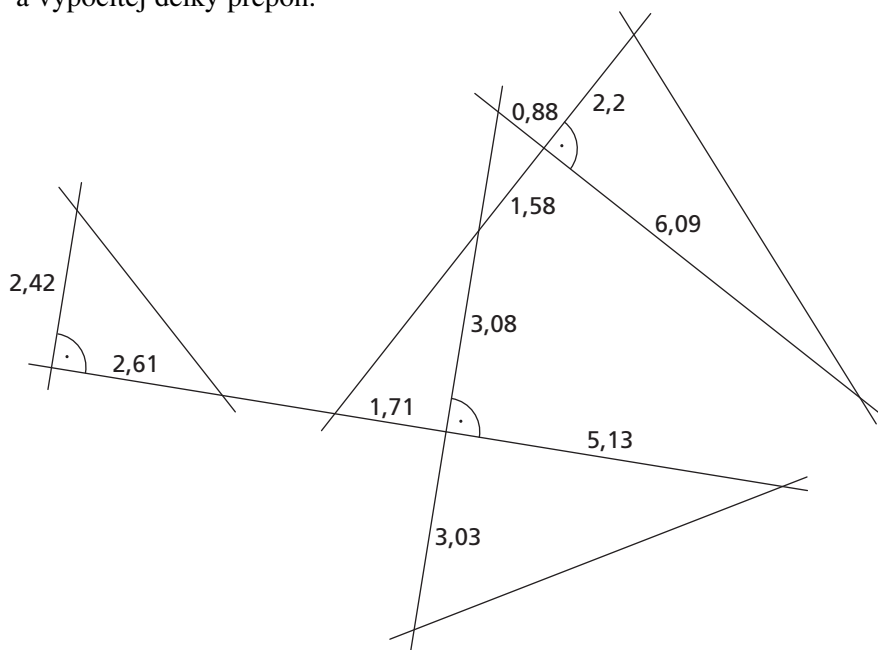
c) $l = 250$ mm, $m = 132$ mm

3 V pravoúhlém trojúhelníku ABC vypočítej velikost přepony c :

a) $a = 350$ mm, obsah $S = 4,9$ dm²

b) $a = 3,6$ dm, obsah $S = 54\ 000$ mm²

1.12 Označ vrcholy všech pravoúhlých trojúhelníků, zapiš vztahy plynoucí z Pythagorovy věty a vypočítej délky přepon.



Učebnice
strana 16