

VY_42_INOVACE_ČER_56

1. Autor:	Mgr. Soňa Černá
2. Datum vytvoření:	5.2.2013
3. Ročník:	8
4. Vzdělávací oblast:	Matematika
5. Vzdělávací obor:	Matematika
6. Tematický okruh:	Pythagorova věta
7. Téma:	Pythagorova věta - výpočet přepony
8. Klíčová slova:	odvěsny, přepona, pythagorova věta
9. Anotace:	Pracovní list k procvičování Pythagorovy věty.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PYTHAGOROVA VĚTA – VÝPOČET PŘEPONY

1. Je dán pravoúhlý trojúhelník KLM s pravým úhlem při vrcholu L. Délky stran jsou $k = 74$ dm, $m = 5,1$ cm. Vypočti délku zbývající strany.
2. Rovnoramenný trojúhelník ABC má základnu délky 12,4 cm a obsah $45,26$ cm². Vypočti délku ramene.
3. Strana čtverce je dlouhá 17 cm. Vypočti délku úhlopříčky čtverce.
4. Vypočti délku úhlopříčky obdélníku ABCD, jestliže $a = 10$ cm, $b = 3$ cm.
5. Délky úhlopříčky kosočtverce KLMN jsou 10 cm a 15 cm. Vypočti délku jeho strany.
6. Rovnoramenný lichoběžník má délky základen 13 cm a 5 cm. Výška lichoběžníku je 6,5 cm. Vypočti obvod lichoběžníku.
7. Vypočti délku tělesové úhlopříčky kváдру o rozměrech $a = 7$ cm, $b = 3$ cm, $c = 10$ cm.
8. Vypočti úhlopříčku rovnoramenného lichoběžníku se základnami 15 cm a 7 cm a výškou 3,5 cm.