



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Obsahy čtyřúhelníků a trojúhelníků
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M2.2.22
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Marie Mašková
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	2. pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Trojúhelníky a čtyřúhelníky
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	Sekunda nižší stupeň gymnázia
Anotace:	Tento výukový materiál je určen pro ověření znalostí a dovedností žáků
Citace použitých zdrojů:	Vlastní zdroje
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století	

TEST: Obsahy čtyřúhelníků a trojúhelníků

Oddělení A

- 1) Základna rovnoramenného trojúhelníku je 20cm, obsah měří 240 cm². Vypočítejte jeho výšku na základnu.
- 2) Vypočítejte obvod a obsah kosodélníka ABCD, je-li $a = 8\text{cm}$, $b = 7\text{ cm}$, $v_a = 5\text{cm}$.
- 3) Trávník má tvar rovnoramenného lichoběžníka o základnách 22m, 12,5 m a výšce 6m. Kolik kg travního semene je třeba na osetí, jestliže na 5 m² se spotřebuje 60g semene?

Oddělení B

- 1) Pravoúhlý lichoběžník ABCD s pravým úhlem při vrcholu A má základny o délce 9 cm a 5cm. Délka kratšího ramene je 3 cm, delšího ramene 5cm. Vypočti jeho obvod a obsah.
- 2) V pravoúhlém trojúhelníku ABC je dána odvěsna $a = 36\text{cm}$, obsah měří 540 cm². Určete délku druhé odvěsny.
- 3) Kolik kg brambor se musí připravit k osázení pole tvaru kosočtverce o straně 150 m a výšce 120m, jestliže na 1 ha je třeba 3 tuny brambor?