



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.O288

Šablona:	IV/2	č. materiálu:	VY_42_INOVACE_115
----------	------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Kunzová
Třída/ročník:	PS 2
Datum vytvoření:	4. 1. 2014

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Rovnoběžníky
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Matematická desetiminutovka k zopakování a procvičení vlastností kosodélníku a výpočtu jeho obvodu a obsahu. Je možno využít pro individuální i skupinovou práci.
Klíčová slova:	Kosodélník, strana, výška, obvod, obsah, výpočet.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

ROVNOBĚŽNÍKY

Kosodélník

Úkol: Doplň správně výroky.

- 1) Kosodélník je _____ (těleso/rovinný obrazec)
- 2) Kosodélník má každé dvě protilehlé strany rovnoběžné, proto ho nazýváme _____
- 3) Rovnoběžné strany kosodélníku jsou _____
- 4) Kosodélník má dva úhly ostré a dva tupé, říkáme, že je _____
- 5) Kosodélník má strany různě dlouhé, je tedy _____
- 6) Vrcholy kosodélníku označujeme _____, výšku na stranu „ a “ označujeme _____
- 7) a) Načrtni kosodélník a označ správně vrcholy.
b) Zakresli výšku na stranu „ a “ a správně ji označ.

Úkol: Označ správnou odpověď.

8) Obvod kosodélníku vypočítáme podle vzorce:

a) $O = 2 \cdot (a + b)$ b) $O = a \cdot b$ c) $O = a^2 + b^2$

9) Obsah kosodélníku vypočítáme podle vzorce:

a) $S = a \cdot b$ b) $S = a^2 \cdot b^2$ c) $S = a \cdot v_a$

Úkol: Vypočítej obvod a obsah kosodélníku:

10) a) $a = 10 \text{ cm}, b = 5 \text{ cm}, v_a = 4,5 \text{ cm}$

b) $a = 16 \text{ cm}, b = 9 \text{ cm}, v_a = 8 \text{ cm}$

c) $a = 21 \text{ cm}, b = 15 \text{ cm}, v_a = 13,6 \text{ cm}$