



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_93
----------	------	---------------	------------------

Jméno autora:	Kunzová
Třída/ročník:	PVS 2
Datum vytvoření:	19. 2. 2014

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Kvádr
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Desetiminutovka k zopakování výpočtu povrchu a objemu kvádrů. Žáci si hravým způsobem zopakují výpočet objemu a povrchu kvádrů. Lze promítnout a využít k soutěži mezi žáky.
Klíčová slova:	Kvádr, povrch, objem, výpočet.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

KVÁDR

1. úkol: Označ správnou odpověď.

a) Součet obsahu pláště a obsahů obou podstav kváдру je jeho

POVRCH

OBJEM

SÍŤ

b) Povrch kváдру vypočítáme podle vzorce

$$S = 2(a \cdot b) + 2(a \cdot c) + 2(b \cdot c)$$

(SOUČET OBSAHŮ VŠECH STĚN)

$$S = 3(a + b + c)$$

$$S = S_{pl} + 2S_p$$

(OBSAH PLÁŠTĚ + OBSAH DVOU PODSTAV)

2. úkol: Vypočítej povrch kváдру, je-li dáno:

a) $a = 6 \text{ cm}$, $b = 12 \text{ cm}$, $c = 21 \text{ cm}$

b) $a = 9 \text{ cm}$, $b = 15 \text{ cm}$, $c = 22 \text{ cm}$

3. úkol: Označ správnou odpověď.

a) Součin všech tří rozměrů kvádra je jeho

POVRCH

OBJEM

OBSAH

b) Objem kvádra vypočítáme podle vzorce

$$V = (a + b + c)^2$$

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = 2(a + b + c)$$

2. úkol: Vypočítej povrch kvádra, je-li dáno:

a) $a = 6$ cm, $b = 12$ cm, $c = 21$ cm

b) $a = 9$ cm, $b = 15$ cm, $c = 22$ cm