



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.0288

Šablona:	IV/2	č. materiálu:	VY_42_INOVACE_94
----------	------	---------------	------------------

Jméno autora:	Kunzová
Třída/ročník:	PVS 2
Datum vytvoření:	23. 2. 2014

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

KRYCHLE

1. úkol: Vybarvi správnou odpověď.

a) Součet obsahů všech stěn krychle je

OBJEM

SÍŤ

POVRCH

b) Vzorec pro výpočet povrchu krychle je

$$S = 2a^2$$

$$S = 6 \cdot a^2$$

$$S = 6 (a \cdot a)$$

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

a) $a = 6$ cm

b) $a = 35$ cm

3. úkol: Vybarvi správnou odpověď.

a) Část prostoru zaujímaná krychlí je její

POVRCH

OBSAH

OBJEM

b) Vzorec pro výpočet povrchu krychle je

$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$V = a^3$$

$$V = 6(a + a)^2$$

4. úkol: Vypočítej objem krychle, je-li dáno:

a) $a = 11 \text{ cm}$

b) $a = 15 \text{ cm}$