



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_126
----------	------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Kunzová
Třída/ročník:	PS 2
Datum vytvoření:	18. 2. 2014

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Matematické vzdělávání
Tematická oblast:	Krychle
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Desetiminutovka k zopakování výpočtu povrchu a objemu 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

a) Co je povrch krychle?

SOUČET
OBSAHŮ
STĚN
KRYCHLE

PROSTOR
UVNITŘ
KRYCHLE

SOUČET
OBSAHŮ
BOČNÍCH
STĚN

b) Jak vypočítáš povrch krychle?

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

$$S = a^3$$

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

a) $a = 10 \text{ cm}$

b) $a = 22 \text{ cm}$

a) Co je objem krychle?

POVRCH
KRYCHLE
ROZLOŽENÝ
DO ROVINY

ČÁST
PROSTORU
SVÍRANÁ
STĚNAMI
KRYCHLE

ČÁST
PROSTORU
ZAUJÍMANÁ
KRYCHLÍ

b) Jak vypočítáš objem krychle?

$$V = a^3$$

$$V = 6(a \cdot a)^2$$

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

a) a = 10 cm

b) a = 25 cm