

Výukový materiál

zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055
pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět (oblast): Matematika

Číslo výukového materiálu: 4_M_12

XI 6-13:13

Krychle, kvádr - slovní úlohy II.

Anotace výukového materiálu: Žáci si procvičí řešení slovních úloh zaměřených na výpočet nezadané hrany krychle nebo kvádrů pomocí zadaného obsahu nebo objemu. Úlohy obsahují skrytá řešení.

Klíčová slova: krychle, kvádr, povrch, objem, délka hrany

Předmět: Matematika

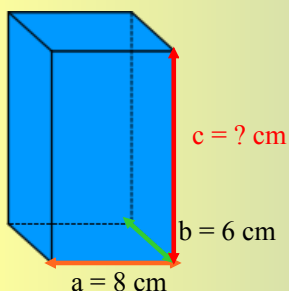
Ročník: 7. ročník

Autor: Mgr. Luboš Beran

Použité zdroje: SMART Notebook Version 11.0.583.0 10:41:52 May 3 2012

XI 6-13:13

Vypočítej výšku kvádra, který má podstavné hrany o délkách $a = 8 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$ a jehož objem je 624 cm^3 .



$$V = 624 \text{ cm}^3$$

Zápis: _____

Vzorec: _____

Výpočet: _____

Odpověď: _____



VII 31-18:32

Jaká je výška stěn pokoje, jestliže malíř si za vymalování stěn pokoje náúčtoval $47,6 \text{ m}^2$. Podlaha pokoje má rozměry $5,6 \text{ m}$ a $4,5 \text{ m}$. (okna a dveře o obsahu $2,4 \text{ m}^2$ nezapočítal)

Zápis: _____

Vzorec: _____

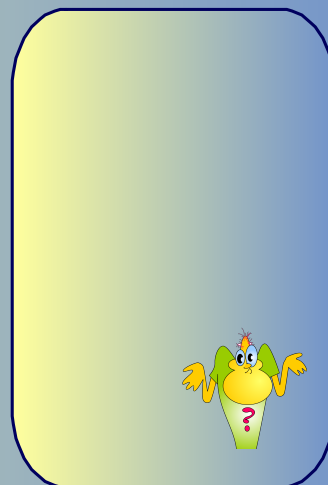
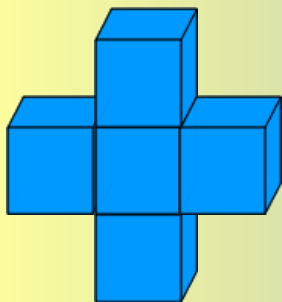
Výpočet: _____

Odpověď: _____



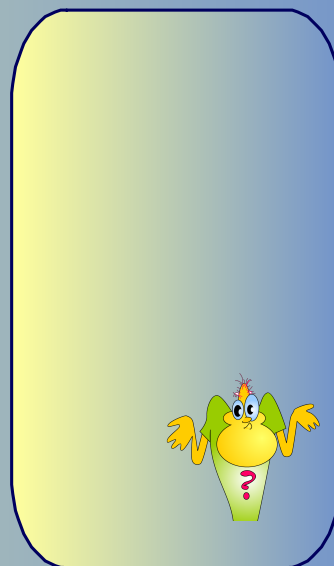
VII 31-18:32

Kříž na obrázku je složen z pěti shodných krychlí, délka hrany krychle je 4 cm. Vypočítej objem kříže.



VII 31-18:32

Kolik kilogramů betonu je třeba na betonovou zeď 6 m dlouhou, 2 m vysokou a 25 cm širokou, jestliže na metr krychlový betonu spotřebujeme 250 kg cementu.



VII 31-18:32