

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_07

XI 6-13:13

Krychle, kvádr - povrch

Anotace výukového materiálu: Žáci popíší síť krychle a odvodí vzorec pro výpočet povrchu. Dále popíší síť kvádru a odvodí výpočet jeho povrchu. Síť kvádru má nastavené animace - při kliknutí na stěnu se zobrazí její popis nebo výpočet obsahu. Oba nové vzorce procvičí na připravených příkladech.

Klíčová slova: čtverec, obdélník, podstava, stěna, krychle, kvádr, povrch

Předmět: Matematika

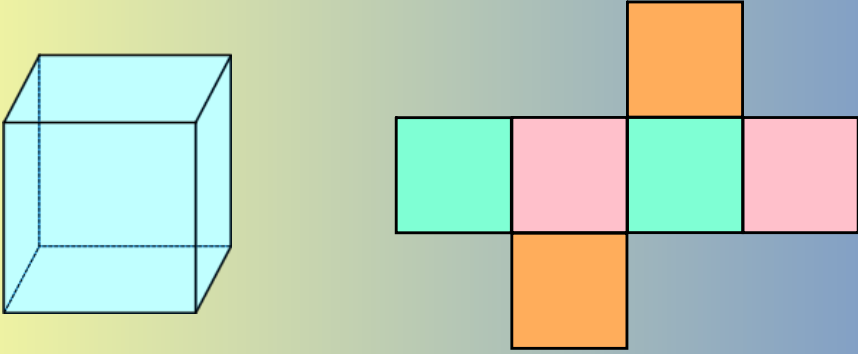
Ročník: 6. ročník


Autor: Mgr. Luboš Beran

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

XI 6-13:13

Krychle

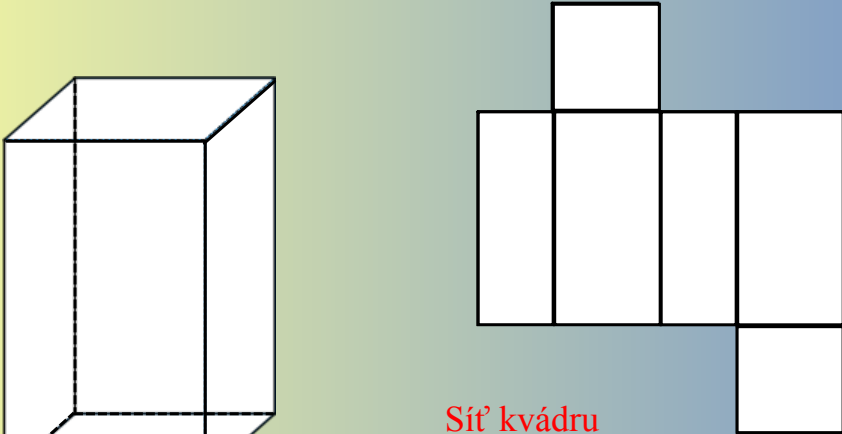


Povrch krychle tvoří 6 . 

Pamatuj!

II 4-9:47

Kvádr



Sít' kvádru

? Popiš sít' kvádru.

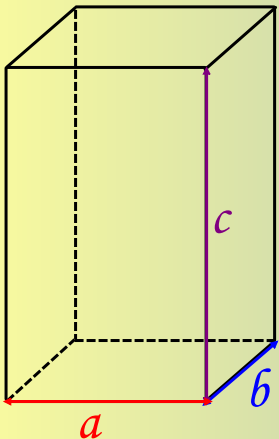
Doplň:

Povrch kvádru se skládá ze

Protější strany jsou

II 4-9:47

Povrch kvádru



Zapisuj výpočet:

dolní
podstava

+

horní
podstava

=

boční
stěna

+

boční
stěna


=

přední
stěna

+

zadní
stěna

=


Pamatuj!

V 8-6:40

Vypočítej

Povrch krychle s délkou hrany $a = 7$ cm.

Zápis: _____

Vzorec: _____

Výpočet:

Odpověď: _____

Řešení

Povrch kvádru s délkami hran: $a = 8$ cm, $b = 5$ cm, $c = 4$ cm.

Zápis: _____

Vzorec: _____

Výpočet:

Odpověď: _____

Řešení

V 8-7:38