

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EU peníze školám

Základní škola a Mateřská škola Tábor-Čekanice, Průběžná 116

Název projektu: Učíme se pro život

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2278

Název šablony IV/2 *Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol*

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vzdělávací obor: Matematika a její aplikace

Tematický okruh: Geometrie v rovině a v prostoru

Předmět: Matematika

Téma hodiny: Vlastnosti kvádrů

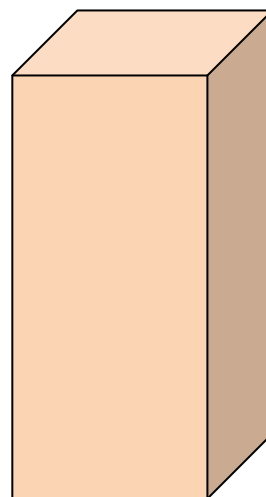
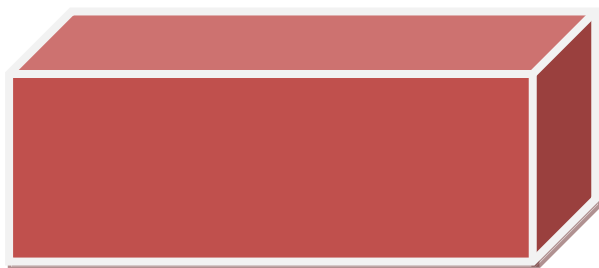
Doporučeno pro: 4.ročník

Autor: Mgr. Bohumila Hronková

Datum: 30.4.2012

Anotace: Doplnění základních údajů o kvádrů. Výpočet obsahu obdélníků ze sítě kvádrů. Porovnávání obsahu jednotlivých obdélníků.

VLASTNOSTI KVÁDRŮ



1. Doplň:

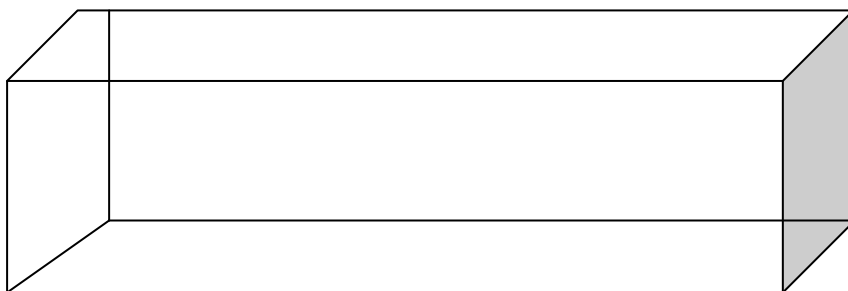
Kvádr je těleso, které má:

- _____ stěn
- _____ vrcholů
- _____ hran

Stěny kvádrů mají tvar _____ .

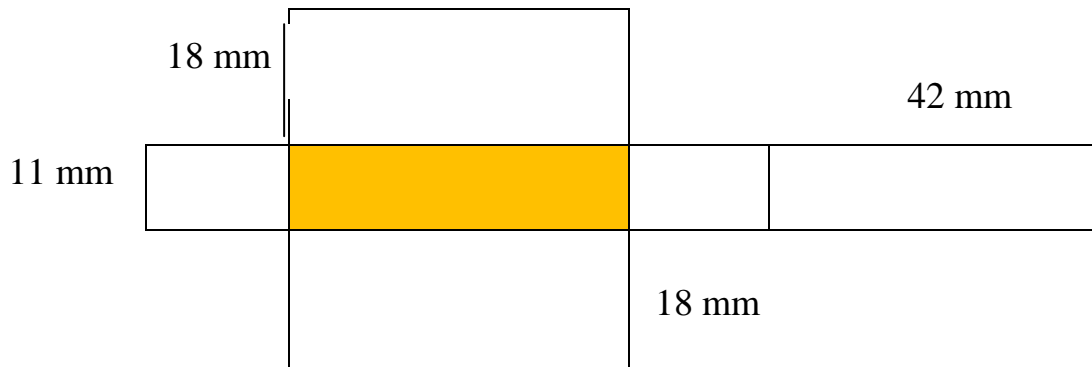
Každé dvě hrany , které vycházejí z jednoho vrcholu jsou navzájem _____ .

2. Do modelu kvádrů dopiš vrcholy KLMNOPQR. Barevně vyznač hrany kvádrů a stejnou barvou vybarvi dvojice stejných stěn.



3. Zjisti rozměry jednotlivých stěn kvádrů. Zapiš je a vypočítej jejich obsah. Obsahy všech stěn kvádrů sečti. /Vypočítáš tak povrch kvádrů/.

4. Na obrázku je síť kvádrů. Vypočítej povrch kvádrů. /Povrch kvádrů je součet obsahů jednotlivých stěn/. Jednotlivé dvojice stejných stěn vybarvi stejnou barvou.



5. Jaký je obsah jedné největší stěny kvádrů ? Narýsuj ji.

6. O kolik mm^2 je větší obsah největší stěny než dvě menší stěny? Narýsuj je.