



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor: Iveta Motyčková

Datum: 17. 6. 2012

Škola: Integrovaná ZŠ a MŠ Trnová, Trnová 222, okres Plzeň - sever

Šablona: IV/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků ZŠ

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Číslo sady: 02

Název sady: Geometrie v rovině a prostoru

Číslo DUM: 11

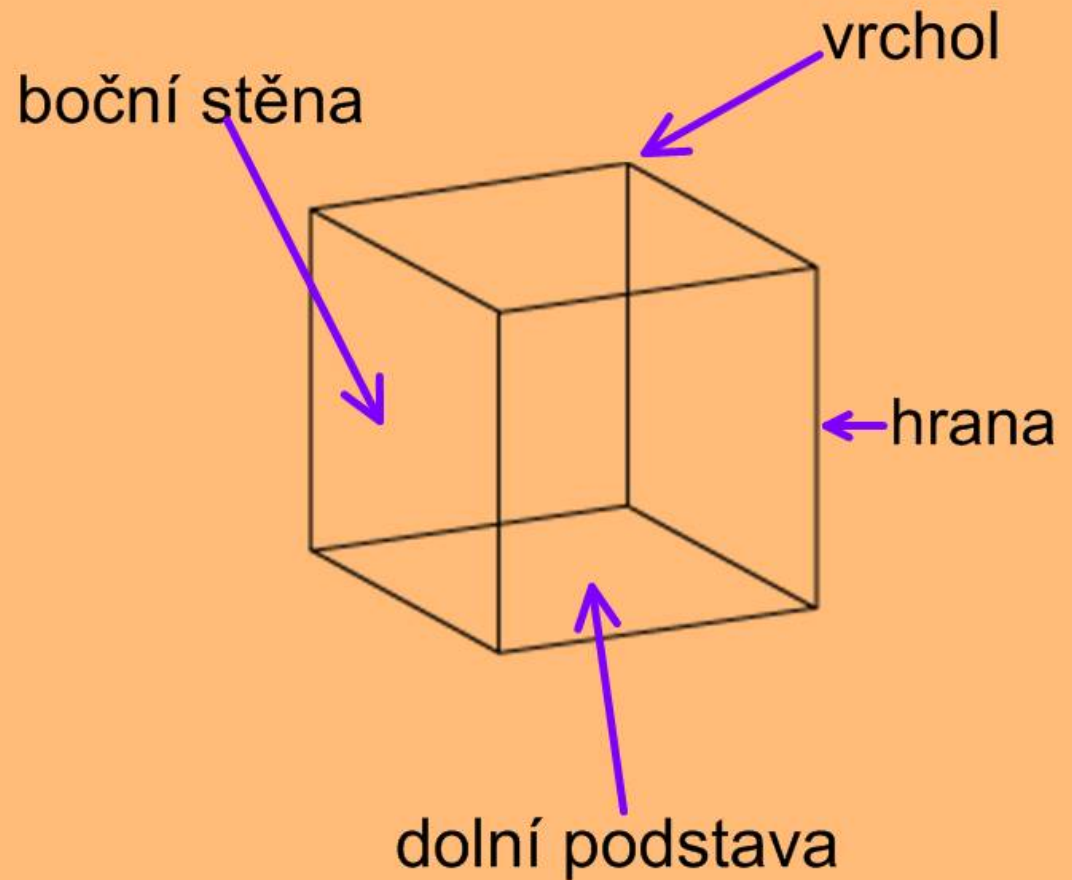
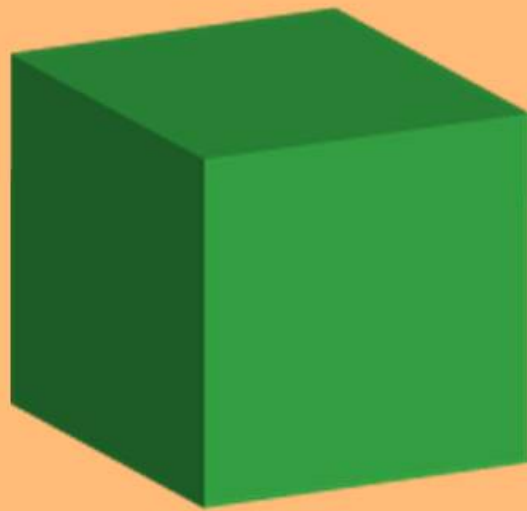
Název DUM: Krychle

Anotace:

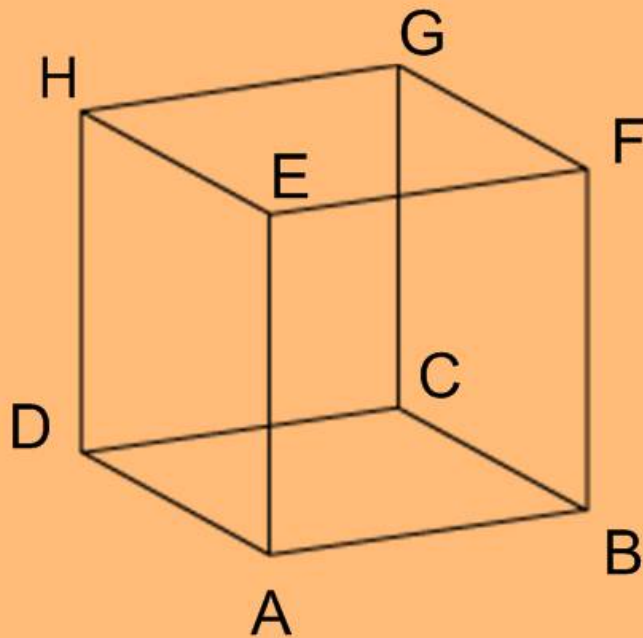
Krychle – základní pojmy, síť krychle, povrch krychle

Určeno pro 4. a 5. ročník

KRYCHLE



KRYCHLE



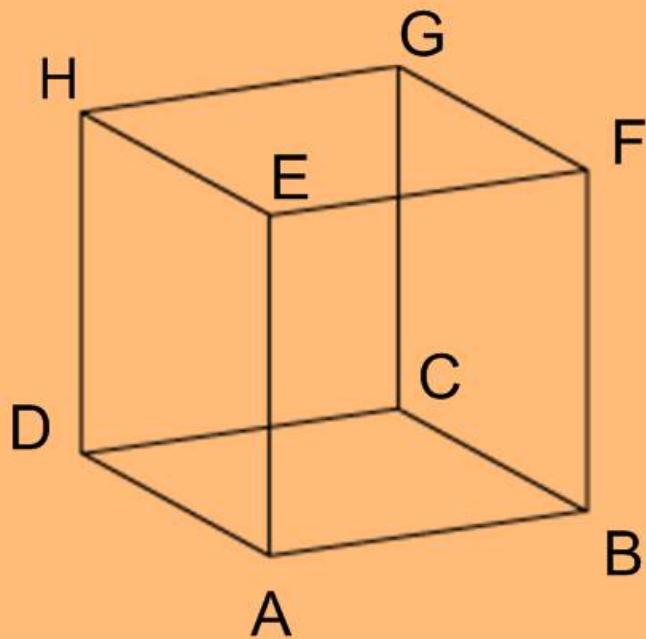
Vlastnosti krychle

8 vrcholů

6 shodných stěn, které mají tvar čtverce

12 hran tvořených úsečkami stejné délky

KRYCHLE



Zapiš vzájemnou polohu úseček

AB ___ EF

CD ___ GH

AB ___ BC

AD ___ EH

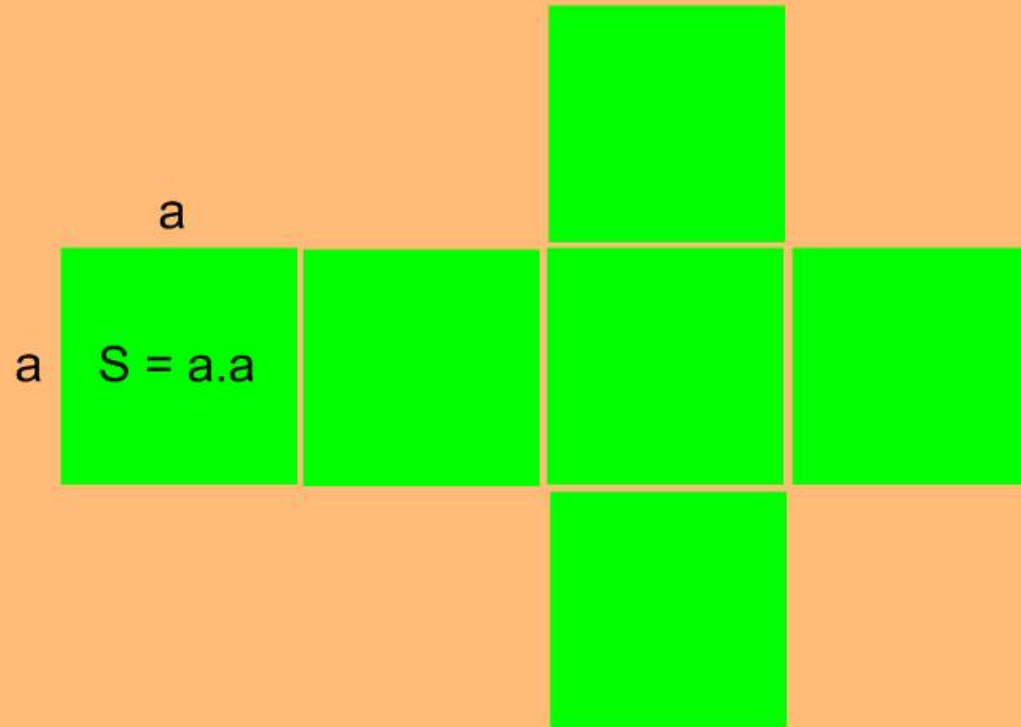
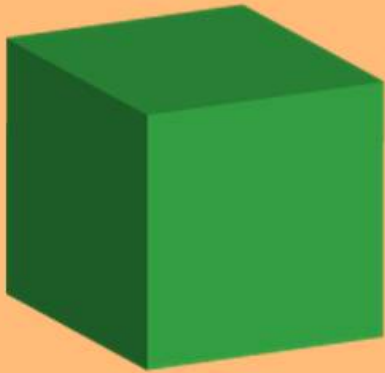
BF ___ EF

CD ___ CG

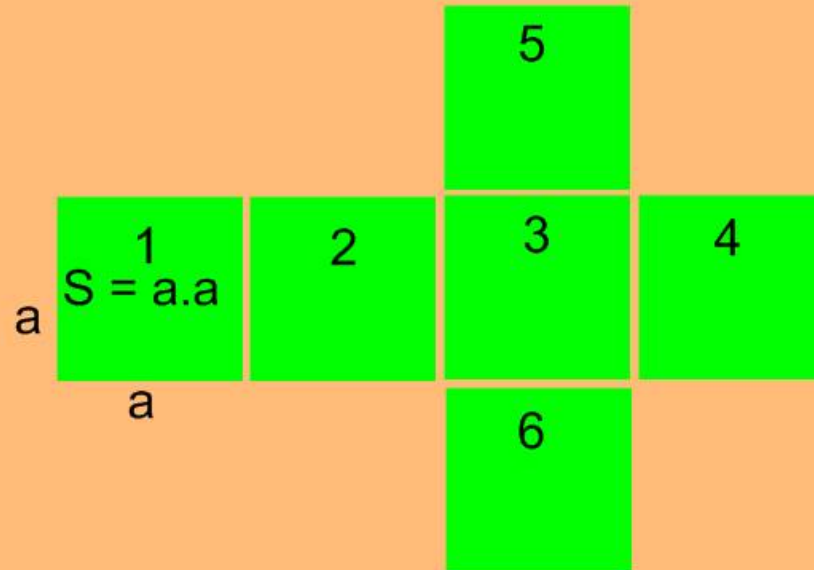
CG ___ BF

AB ___ EF

SÍŤ KRYCHLE



POVRCH KRYCHLE



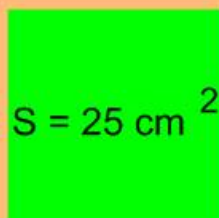
Povrch krychle vypočítáme tak, že sečteme obsahy všech šesti stěn (čtverců).

$$S = \overset{1}{a \cdot a} + \overset{2}{a \cdot a} + \overset{3}{a \cdot a} + \overset{4}{a \cdot a} + \overset{5}{a \cdot a} + \overset{6}{a \cdot a}$$

$$S = 6 \cdot a \cdot a$$

Povrch tělesa udáváme v jednotkách obsahu mm^2 , cm^2 , dm^2 , m^2 , km^2

POVRCH KRYCHLE



Obsah čtverce je 25 cm^2 . Spočítej povrch krychle,
která je složená s takovýchto čtverců.

POVRCH KRYCHLE



$a = 6 \text{ cm}$

Hrana krychle je 6 cm. Spočítej povrch krychle.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Iveta Motyčková.