

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:** Krychle

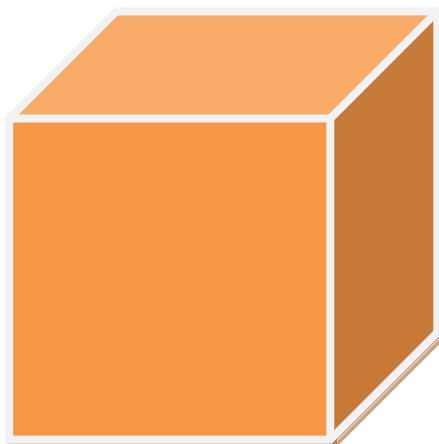
**Doporučeno pro:** 4.ročník

**Autor:** Mgr. Bohumila Hronková

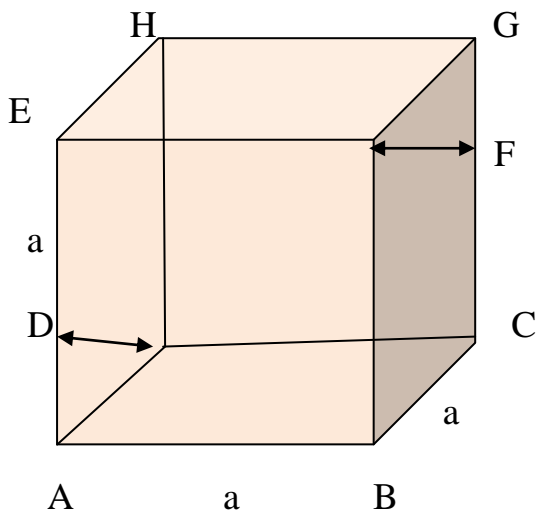
**Datum:** 24.4.2012

**Anotace:** Doplnění základních údajů o krychli. Seznámení se sítí krychle, vyvození vzorce pro výpočet povrchu krychle. Řešení jednoduchých slovních úloh.

# KRYCHLE

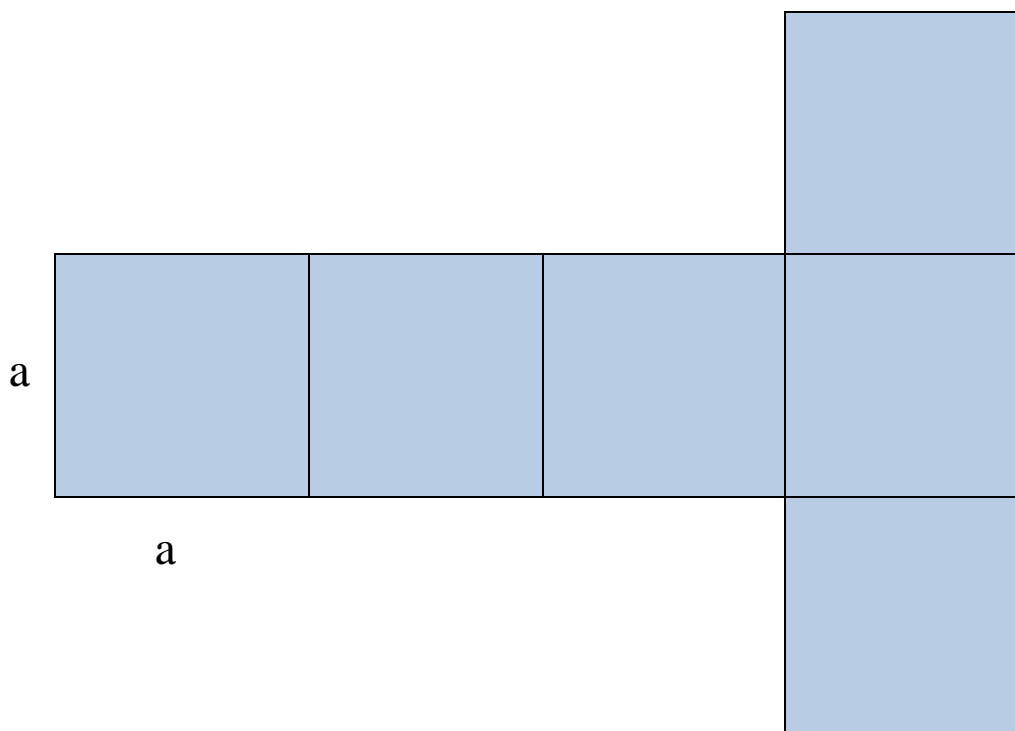


1. Podle modelu krychle doplňuj údaje:



- a) vrcholy krychle jsou body \_\_\_\_\_
- b) hrany krychle jsou úsečky \_\_\_\_\_
- c) stěny krychle jsou čtverce \_\_\_\_\_

2. **Krychle má 6 stěn. Všechny stěny mají tvar čtverce a jsou stejně velké. Všech šest čtverců tvoří síť krychle. Síť krychle tvoří povrch krychle.**



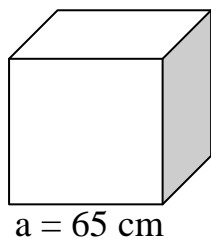
**Povrch krychle vypočítáme tak, že obsah jedné stěny /čtverce/ vynásobíme šesti.**

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

povrch krychle
počet stěn krychle
obsah jedné stěny krychle

3. Vypočítej povrch krychle na obrázku. /Modrá síť krychle/. Délka strany  $a = 3$  cm.K

4. Kolik látky bude potřeba na potažení sedátka ve tvaru kostky o straně 65 cm.



5. Doplň tabulku:

délka hrany krychle	výpočet obsahu jedné stěny	obsah jedné stěny	výpočet povrchu krychle	Povrch krychle S
8 cm				
16 mm				
12 dm				
6 m				

