

# POVRCH KVÁDRU A KRYCHLE

Ročník: **6.**

Vzdělávací oblast.: **Matematika a její aplikace**

Vzdělávací obor: **Matematika**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Anotace**

Materiál obsahuje pracovní list zaměřený na učivo, které poukazuje na znalosti i aplikaci POVRCHU KVÁDRU A KRYCHLE. Materiál je možné využít na procvičení a opakování učiva.

**Šablona III/2**

**Název:** Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

**Téma:** POVRCH KVÁDRU A KRYCHLE

**Autor:** Mgr. Jiří Slavík

**Datum vytvoření:** 11.6.2013

**Očekávaný výstup:** Procvičování učiva o povrchu kvádrů a krychle

**Klíčová slova:** kvádr, krychle, povrch, obsah, stěna

Druh učebního materiálu: pracovní list

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ

Typická věková skupina: žáci 6. třídy

Zdroje obrázků:

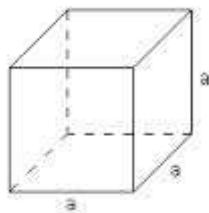
<http://vzorecky.com/matika/krychle.gif>

# POVRCH KVÁDRU A KRYCHLE

## Povrch

- ✓ Povrch nějakého mnohoúhelníku se spočítá sečtením obsahů jednotlivých stěn.

## Praktické příklady



- ✓ Na obrázku nahoře je zobrazena krychle. Zadáme-li  $a = 2$  cm, jaký má povrch tato krychle?
- ✓ Řešení: Obsah jedné stěny krychle se spočítá  $a \cdot a = 2 \cdot 2 = 4$  cm<sup>2</sup>. Jelikož má krychle dohromady 6 stěn, vynásobíme 4 cm<sup>2</sup> šesti. Tj.  $4 \cdot 6 = 24$  cm<sup>2</sup>. Povrch této krychle je tedy 24 cm<sup>2</sup>.
- ✓ Podobné řešení je, když bychom chtěli vypočítat povrch kvádrů. Tam by akorát byly tři dvojice stěn kvádrů se shodným obsahem.