



# ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

*príspevková organizace*

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

## DEJME ŠANCI PŘÍRODĚ

INTERAKTIVNÍ VÝUKA PŘÍRODOVĚDNÝCH PŘEDMĚTŮ NA ZŠ

CZ.1.07/1.1.04/02.0114



OLOMOUC 2013



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

*príspevková organizace*

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)



*Mgr. Ivana KUBICOVÁ*  
*MATEMATIKA - 6. ročník*



*Objem krychle a kvádrů*



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



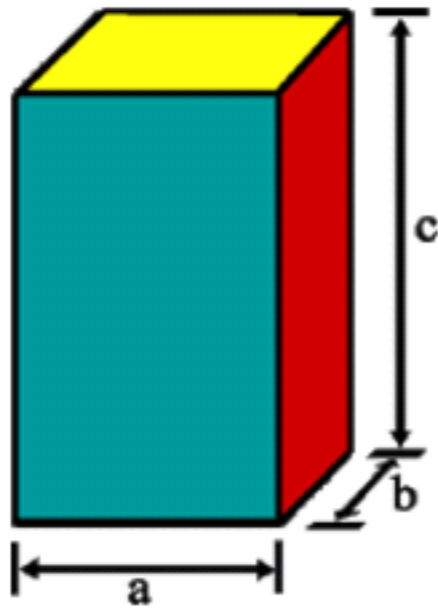
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



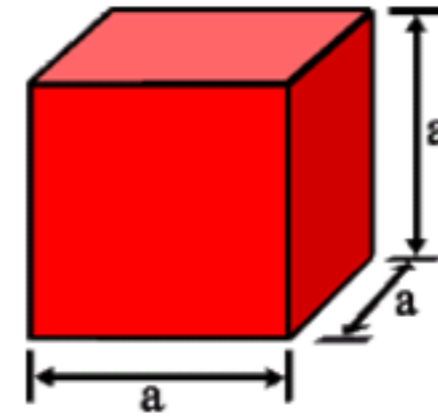
OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Objem krychle a kvádru



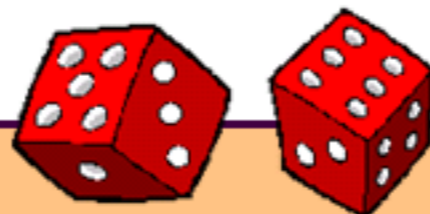
$$V = a \cdot b \cdot c$$



$$V = a \cdot a \cdot a$$

Objem udáváme v jednotkách krychlových -  $\text{cm}^3$ ,  $\text{dm}^3$ ,  $\text{m}^3$ , ...

Objem je možné uvádět v mililitrech, decilitrech, litrech, ...



Kolik  $\text{m}^3$  písku se vejde do bedny tvaru kvádru  
o rozměrech 150cm, 1m a 80cm?



řešení



Dva sousedé jímají dešťovou vodu pro zalévání zahrádky do nádrží. Pan Šetrný má krychlovou nádrž o délce strany 90cm a pan Rozumný má nádrž tvaru kvádru o rozměrech 90cm, 70cm a 110cm? Kdo může nachytat více litrů vody?



řešení



Do jaké výšky dosahuje hladina vody v bazénu  
o šířce 3m a délce 5m, jestliže je v něm  
225hl vody?



řešení



# Převeď na uvedené jednotky



zobrazovač výsledků



$25 \text{ cm}^3 =$

|

$0,58 \text{ m}^3 =$

|

$104 \text{ l} =$

$\text{m}^3$

$1,5 \text{ hl} =$

$\text{cm}^3$

$5\,800 \text{ mm}^3 =$

|

$25 \text{ dm}^3 =$

ml

$54\,000 \text{ ml} =$

$\text{m}^3$

$13,01 \text{ dm}^3 =$

hl

$0,89 \text{ l} =$

$\text{cm}^3$

$10,45 \text{ cl} =$

$\text{cm}^3$

$4,7 \text{ m}^3 =$

|

**Použité zdroje:**

*Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků Activstudio.*