
 INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ
 Základní škola Nový Bor,
 náměstí Miru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace
 e-mail: info@zsnamesti.cz; www.zsnamesti.cz; telefon: 487 722 010; fax: 487 722 378
 Registrační číslo: CZ.1.07/1.4/00/21.3/26/1.0/Název: Pomocí techniky k novým poznatkům
 Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Název materiálu: Krychle - objem
 Šablona: III/2 - Inovace ve výuce prostřednictvím ICT
 Číslo výukového materiálu: 415
 Sada: Matematika 6. ročník - převody jednotek obvod, obsah, objem
 Autor: Mgr. Lenka Hanykýřová

Ověření ve výuce: Matematika

Třída: 6.B Datum ověření: 12. 6. 2012

VY_32_INOVACE_415

II 7-20:13

Krychle - objem

Předmět: Matematika
Ročník: 6. ročník
Tematický okruh: Tělesa
Anotace:

1. Opakování krychle a kvádr
2. Objem krychle
3. Příklad + řešení
4. Další příklady - samostatná práce s kontrolou

Řešení je buď skryto či se objeví po kliknutí na "řešení"

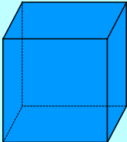
II 7-20:14


Tělesa


Objem tělesa, jednotky objemu

- Každé těleso vyplňuje část prostoru - má určitý objem
- Tělesa, kterými se budeme zabývat jsou kvádr a krychle.

Co víš o krychli a kvádru? Své poznatky zkontroluj kliknutím na dané těleso.

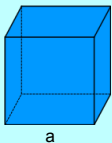

 Krychle


 Kvádr



8

Krychle



a - délka hrany krychle

Vzorec pro výpočet objemu krychle:

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

12

Příklad

Vypočítej objem krychle o hraně délky 5 dm.

Řešení



VIII 21-10:34

Řešení

$$a = 5 \text{ dm}$$

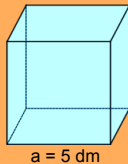
$$V = x \text{ dm}^3$$

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

$$V = 5 \cdot 5 \cdot 5$$

$$V = 125 \text{ dm}^3$$

Krychle má objem 125 dm³



a = 5 dm

23

Výpočet objemu krychle
- samostatná práce

1) a = 8 cm

2) b = 12 m

3) c = 5,5 dm

$V = a \cdot a \cdot a$

řešení



VIII 21-10:04

zdroje

O aplikaci SMART Notebook

 Verze 10.6.94.0 16:53:09 Dec 24 2009

SMART Technologies ULC
3636 Research Road NW
Calgary, AB T2L 1Y1
CANADA

Telefon: 1.866.518.6781 nebo +1.403.228.5940 (Podpora)
1.888.42.SMART nebo +1.403.245.0333 (Hlavní centra)
Fax: +1.403.806.1256
Email: support@smarttech.com
Web: <http://www.smarttech.com/support>

III 26-12:12