

# Výukový materiál

zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055  
pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět (oblast): Matematika

Číslo výukového materiálu: 4\_M\_03

XI 6-13:13

## Jednotky objemu

**Anotace výukového materiálu:** Materiál slouží k odvození vztahu mezi jednotkami objemu a k procvičení převodů těchto jednotek. Připravená cvičení obsahují skrytá řešení.

**Klíčová slova:** objem, metr krychlový, litr

**Předmět:** Matematika

**Ročník:** 6. ročník

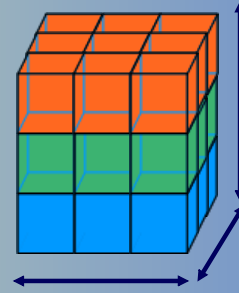
**Autor:** Mgr. Luboš Beran

**Použité zdroje:** SMART Notebook Version 11.0.583.0 10:41:52 May 3 2012

XI 6-13:13

### Jednotky objemu

$1 \text{ mm}^3$     $1 \text{ cm}^3$     $1 \text{ dm}^3$     $1 \text{ m}^3$   
 (brackets under each unit with a dot below)



$1 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$

$1 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

$1 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$

$1 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

$1 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$

$1 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$

1 000

1 000 000

1 000 000 000

II 4-9:47

$1 \text{ mm}^3$     $1 \text{ cm}^3$     $1 \text{ dm}^3$     $1 \text{ m}^3$   
 (brackets under each unit with a dot below)

$1 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

$1 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

$1 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

$1 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$

$1 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$

$1 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

0,1

0,01

10

100

1000

1 000 000

0,001

0,000 1

0,000 01

0,000 001

0,000 000 001

II 4-9:47

Převěď na centimetry krychlové:	Převěď na metry krychlové:
5 m <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>	40 dm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>
16 dm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>	50 cm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>
0,3 m <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>	6 dm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>
60 mm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>	28 mm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>
2 m <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>	8 dm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>
12 m <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>	600 cm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>
0,7 dm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>	0,3 dm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>
0,45 m <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>	2 cm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>
86 mm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>	79 000 mm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>
120 mm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>	2,5 dm <sup>3</sup> = _____ <input style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid #000; border-radius: 10px; width: 100px;" type="text" value="?"/>

V 6-15:19

### Jednotky objemu

1 ml      1 cl      1 dl      1 l      1 hl  
 ───┬───┬───┬───┬───  
   └──┬──┬──┬──┬──  
       └──┬──┬──┬──  
           └──┬──┬──  
               └──┬──  
                   └──

1 l = \_\_\_\_\_ dl  
 1 l = \_\_\_\_\_ cl  
 1 l = \_\_\_\_\_ ml

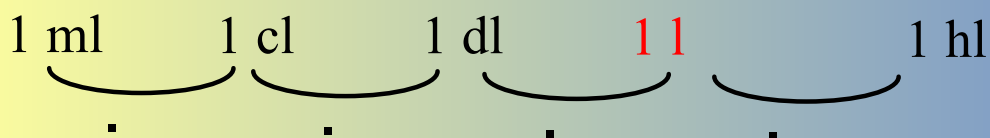
1 dl = \_\_\_\_\_ cl  
 1 dl = \_\_\_\_\_ ml

1 cl = \_\_\_\_\_ ml  
 1 hl = \_\_\_\_\_ l

II 4-9:47

## Jednotky objemu



1 ml = \_\_\_\_\_ cl

1 ml = \_\_\_\_\_ dl

1 ml = \_\_\_\_\_ l

1 cl = \_\_\_\_\_ dl

1 cl = \_\_\_\_\_ l

1 dl = \_\_\_\_\_ l

1 l = \_\_\_\_\_ hl

0,1

0,01

0,001

II 4-9:47

## Převeď na uvedené jednotky:

5 l = \_\_\_\_\_ dl

40 dl = \_\_\_\_\_ cl

16 dl = \_\_\_\_\_ cl

50 ml = \_\_\_\_\_ cl

3 hl = \_\_\_\_\_ l

6 cl = \_\_\_\_\_ dl

60 cl = \_\_\_\_\_ dl

28 hl = \_\_\_\_\_ l

200 ml = \_\_\_\_\_ dl

800 l = \_\_\_\_\_ hl

120 dl = \_\_\_\_\_ l

600 dl = \_\_\_\_\_ l

0,7 l = \_\_\_\_\_ dl

0,3 l = \_\_\_\_\_ dl

450 l = \_\_\_\_\_ hl

20 hl = \_\_\_\_\_ dl

900 cl = \_\_\_\_\_ l

79 000 ml = \_\_\_\_\_ l

0,7 hl = \_\_\_\_\_ l

2,5 dl = \_\_\_\_\_ l

V 6-15:19