

# 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 6  
Číslo výukového materiálu: 1\_M\_20

### Objem krychle a kvádrů

Anotace:

Pracovní list slouží k procvičování objemu krychle a kvádrů. Čas na vypracování je 45 minut.

Klíčová slova: objem krychle a kvádrů

Předmět: Matematika

Ročník:6.

Autor: Mgr. Josef Hubený

Použité zdroje:

## Objem krychle a kvádrů

Jméno: \_\_\_\_\_

hodnocení: \_\_\_\_\_

1. Převeď:

$7500 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

$4,5 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$

$900 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

$0,56 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

$4,03 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$

$52 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$

2. Převeď:

$7 \text{ cl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$0,4 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$0,09 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$47 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cl}$

$152 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

$1450 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

3. Převáděj krychlové jednotky na litrové

$70 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cl}$

$130 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

$45 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$630 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{10cm}} \text{ cl}$

$0,25 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{10cm}} \text{ l}$

$0,07 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{10cm}} \text{ dl}$

4. Převeď litrové jednotky na krychlové

$70 \text{ cl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

$35 \text{ cl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$

$0,7 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$

$2 \text{ dl} = \underline{\hspace{10cm}} \text{ cm}^3$

$0,02 \text{ dl} = \underline{\hspace{10cm}} \text{ cm}^3$

$1300 \text{ l} = \underline{\hspace{10cm}} \text{ m}^3$

5. Vypočítej objem krychle s hranou dlouhou:

a.  $a = 5 \text{ cm}$

b.  $a = 1,5 \text{ m}$

6. Vypočítej objem kvádrů s rozměry:

a.  $a = 7 \text{ cm}$ ,  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $c = 11 \text{ cm}$

b.  $a = 15 \text{ dm}$ ,  $b = 2 \text{ m}$ ,  $c = 120 \text{ cm}$

7. Kolik litrů vody se vejde do běžné litrové krabice od mléka o rozměrech  $9,5 \text{ cm}$ ,  $16,5 \text{ cm}$ ,  $6,4 \text{ cm}$ .

# Objem krychle a kvádrů

Jméno: \_\_\_\_\_

hodnocení: \_\_\_\_\_

1. Převed':

$$7500 \text{ mm}^3 = \mathbf{7,5 \text{ cm}^3}$$

$$4,5 \text{ cm}^3 = \mathbf{4500 \text{ mm}^3}$$

$$900 \text{ mm}^3 = \mathbf{0,9 \text{ cm}^3}$$

$$0,56 \text{ dm}^3 = \mathbf{0,00056 \text{ m}^3}$$

$$4,03 \text{ m}^3 = \mathbf{4030 \text{ dm}^3}$$

$$52 \text{ dm}^3 = \mathbf{0,052 \text{ m}^3}$$

2. Převed':

$$7 \text{ cl} = \mathbf{70 \text{ ml}}$$

$$0,4 \text{ dl} = \mathbf{40 \text{ ml}}$$

$$0,09 \text{ l} = \mathbf{90 \text{ ml}}$$

$$47 \text{ dl} = \mathbf{470 \text{ cl}}$$

$$152 \text{ ml} = \mathbf{1,52 \text{ dl}}$$

$$1450 \text{ ml} = \mathbf{1,45 \text{ l}}$$

3. Převáděj krychlové jednotky na litrové

$$70 \text{ cm}^3 = \mathbf{0,07 \text{ dm}^3} = \mathbf{0,07 \text{ l}} = \mathbf{7 \text{ cl}}$$

$$130 \text{ cm}^3 = \mathbf{0,13 \text{ dm}^3} = \mathbf{0,13 \text{ l}} = \mathbf{1,3 \text{ dl}}$$

$$45 \text{ cm}^3 = \mathbf{0,045 \text{ dm}^3} = \mathbf{0,045 \text{ l}} = \mathbf{45 \text{ ml}}$$

$$630 \text{ cm}^3 = \mathbf{63 \text{ cl}}$$

$$0,25 \text{ m}^3 = \mathbf{250 \text{ l}}$$

$$0,07 \text{ dm}^3 = \mathbf{0,7 \text{ dl}}$$

4. Převed' litrové jednotky na krychlové

$$70 \text{ cl} = \mathbf{0,7 \text{ l}} = \mathbf{0,7 \text{ dm}^3} = \mathbf{700 \text{ cm}^3}$$

$$35 \text{ cl} = \mathbf{0,35 \text{ l}} = \mathbf{0,35 \text{ dm}^3} = \mathbf{350\,000 \text{ mm}^3}$$

$$0,7 \text{ dl} = \mathbf{0,07 \text{ l}} = \mathbf{0,07 \text{ dm}^3} = \mathbf{70 \text{ cm}^3}$$

$$2 \text{ dl} = \mathbf{200 \text{ cm}^3}$$

$$0,02 \text{ dl} = \mathbf{2 \text{ cm}^3}$$

$$1300 \text{ l} = \mathbf{1,3 \text{ m}^3}$$

5. Vypočítej objem krychle s hranou dlouhou:

a.  $a = 5 \text{ cm}$

$$\mathbf{V = 125 \text{ cm}^3}$$

b.  $a = 1,5 \text{ m}$

$$\mathbf{V = 3,375 \text{ m}^3}$$

6. Vypočítej objem kvádrů s rozměry:

a.  $a = 7 \text{ cm}$ ,  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $c = 11 \text{ cm}$

$$V = 385 \text{ cm}^3$$

b.  $a = 15 \text{ dm}$ ,  $b = 2 \text{ m}$ ,  $c = 120 \text{ cm}$

$$V = 3,6 \text{ m}^3$$

7. Kolik litrů vody se vejde do běžné litrové krabice od mléka o rozměrech 9,5 cm, 16,5 cm, 6,4 cm.

**Do krabice od mléka se vejde jeden litr vody.**