

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_18

Jednotky objemu

Anotace:

Pracovní list slouží k procvičování jednotek objemu. Je zaměřen hlavně na krychlové jednotky a jejich vztah s litrem a jednotkami od něj odvozenými. Lze ho použít cvičení v hodině, pro domácí přípravu nebo jako samostatnou práci pro žáky

Klíčová slova: jednotky objemu

Předmět: Matematika

Ročník:6.

Autor: Mgr. Josef Hubený

Použité zdroje:

Jednotky objemu

1. Převed' cm^3 na mm^3

Kolik mm^3 se vejde do jednoho cm^3 ? _____ O kolik míst posuneme desetinnou čárku? _____

$$2 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3 \quad 4 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3 \quad 0,6 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$$

$$0,5 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3 \quad 0,07 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3 \quad 0,52 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$$

2. Převed' mm^3 na cm^3

$$7000 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 \quad 4500 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 \quad 300 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

$$560 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 \quad 40 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 \quad 52 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

3. Převed' m^3 na dm^3

$$7 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 \quad 0,4 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 \quad 0,09 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$$

$$4,5 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 \quad 0,47 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 \quad 0,152 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$$

4. Převed' cm^3 na dm^3

$$820 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 \quad 30 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 \quad 7 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$$

$$250 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 \quad 45 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 \quad 2 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$$

5. Peváděj krychlové jednotky na litrové

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$$

$$58 \text{ cm}^3 = 0,058 \text{ dm}^3 = 0,058 \text{ l} = 5,8 \text{ cl}$$

$$80 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cl}$$

$$150 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$$

$$42 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$$

$$450 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{10cm}} \text{ cl}$$

$$0,15 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{10cm}} \text{ l}$$

$$0,15 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{10cm}} \text{ dl}$$

6. Převed' litrové jednotky na krychlové

$$65 \text{ cl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

$$12 \text{ cl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3$$

$$0,5 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

$$4 \text{ dl} = \underline{\hspace{10cm}} \text{ cm}^3$$

$$0,08 \text{ dl} = \underline{\hspace{10cm}} \text{ cm}^3$$

$$340 \text{ l} = \underline{\hspace{10cm}} \text{ m}^3$$

7. Do rámečků doplň znaky $<$, $>$, $=$

$$23 \text{ dm}^3 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 2,3 \text{ l}$$

$$1,5 \text{ m}^3 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 800 \text{ l}$$

$$1,5 \text{ m}^3 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 1,5 \text{ hl}$$

$$0,45 \text{ m}^3 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 450 \text{ l}$$

$$6 \text{ dm}^3 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 6 \text{ l}$$

$$0,12 \text{ m}^3 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 12 \text{ l}$$

$$16 \text{ ml} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 1,9 \text{ cm}^3$$

$$112 \text{ cm}^3 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 1,12 \text{ dl}$$

$$50 \text{ dl} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 5 \text{ dm}^3$$

Jednotky objemu

1. Převed' cm^3 na mm^3

Kolik mm^3 se vejde do jednoho cm^3 ? **1000** O kolik míst posuneme desetinnou čárku? **3**

$$2 \text{ cm}^3 = \mathbf{2000} \text{ mm}^3$$

$$4 \text{ cm}^3 = \mathbf{4000} \text{ mm}^3$$

$$0,6 \text{ cm}^3 = \mathbf{600} \text{ mm}^3$$

$$0,5 \text{ cm}^3 = \mathbf{500} \text{ mm}^3$$

$$0,07 \text{ cm}^3 = \mathbf{70} \text{ mm}^3$$

$$0,52 \text{ cm}^3 = \mathbf{520} \text{ mm}^3$$

2. Převed' mm^3 na cm^3

$$7000 \text{ mm}^3 = \mathbf{7} \text{ cm}^3$$

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

$$300 \text{ mm}^3 = \mathbf{0,3} \text{ cm}^3$$

$$560 \text{ mm}^3 = \mathbf{0,56} \text{ cm}^3$$

$$40 \text{ mm}^3 = \mathbf{0,04} \text{ cm}^3$$

$$52 \text{ mm}^3 = \mathbf{0,052} \text{ cm}^3$$

3. Převed' m^3 na dm^3

$$7 \text{ m}^3 = \mathbf{7000} \text{ dm}^3$$

$$0,4 \text{ m}^3 = \mathbf{400} \text{ dm}^3$$

$$0,09 \text{ m}^3 = \mathbf{90} \text{ dm}^3$$

$$4,5 \text{ m}^3 = \mathbf{4500} \text{ dm}^3$$

$$0,47 \text{ m}^3 = \mathbf{470} \text{ dm}^3$$

$$0,152 \text{ m}^3 = \mathbf{152} \text{ dm}^3$$

4. Převed' cm^3 na dm^3

$$820 \text{ cm}^3 = \mathbf{0,82} \text{ dm}^3$$

$$30 \text{ cm}^3 = \mathbf{0,03} \text{ dm}^3$$

$$7 \text{ cm}^3 = \mathbf{0,007} \text{ dm}^3$$

$$250 \text{ cm}^3 = \mathbf{0,25} \text{ dm}^3$$

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

$$2 \text{ cm}^3 = \mathbf{0,002} \text{ dm}^3$$

5. Peváděj krychlové jednotky na litrové

$$\mathbf{1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}}$$

$$\mathbf{58 \text{ cm}^3 = 0,058 \text{ dm}^3 = 0,058 \text{ l} = 5,8 \text{ cl}}$$

$$\mathbf{80 \text{ cm}^3 = 0,08 \text{ dm}^3 = 0,08 \text{ l} = 8 \text{ cl}}$$

$$\mathbf{150 \text{ cm}^3 = 0,15 \text{ dm}^3 = 0,15 \text{ l} = 1,5 \text{ dl}}$$

$$\mathbf{42 \text{ cm}^3 = 0,042 \text{ dm}^3 = 0,042 \text{ l} = 42 \text{ ml}}$$

$$\mathbf{450 \text{ cm}^3 = 4,5 \text{ cl}}$$

$$\mathbf{0,15 \text{ m}^3 = 150 \text{ l}}$$

$$\mathbf{0,15 \text{ dm}^3 = 1,5 \text{ dl}}$$

6. Převed' litrové jednotky na krychlové

$$\mathbf{65 \text{ cl} = 0,65 \text{ l} = 0,65 \text{ dm}^3 = 650 \text{ cm}^3}$$

$$\mathbf{12 \text{ cl} = 0,12 \text{ l} = 0,12 \text{ dm}^3 = 120 \text{ 000} \text{ mm}^3}$$

$$\mathbf{0,5 \text{ dl} = 0,05 \text{ l} = 0,05 \text{ dm}^3 = 50 \text{ cm}^3}$$

$$\mathbf{4 \text{ dl} = 400 \text{ cm}^3}$$

$$\mathbf{0,08 \text{ dl} = 8 \text{ cm}^3}$$

$$\mathbf{340 \text{ l} = 0,34 \text{ m}^3}$$

7. Do rámečků doplň znaky $<$, $>$, $=$

$$23 \text{ dm}^3 \begin{array}{|c|} \hline > \\ \hline \end{array} 2,3 \text{ l}$$

$$1,5 \text{ m}^3 \begin{array}{|c|} \hline > \\ \hline \end{array} 800 \text{ l}$$

$$1,5 \text{ m}^3 \begin{array}{|c|} \hline > \\ \hline \end{array} 1,5 \text{ hl}$$

$$0,45 \text{ m}^3 \begin{array}{|c|} \hline = \\ \hline \end{array} 450 \text{ l}$$

$$6 \text{ dm}^3 \begin{array}{|c|} \hline = \\ \hline \end{array} 6 \text{ l}$$

$$0,12 \text{ m}^3 \begin{array}{|c|} \hline > \\ \hline \end{array} 12 \text{ l}$$

$$16 \text{ ml} \begin{array}{|c|} \hline > \\ \hline \end{array} 1,9 \text{ cm}^3$$

$$112 \text{ cm}^3 \begin{array}{|c|} \hline = \\ \hline \end{array} 1,12 \text{ dl}$$

$$50 \text{ dl} \begin{array}{|c|} \hline = \\ \hline \end{array} 5 \text{ dm}^3$$