

Dobrý den, dnes procvičíme ještě zlomky a podíváme se na jednotky objemu, které budeme potřebovat k učivu o krychli a kvádrů.

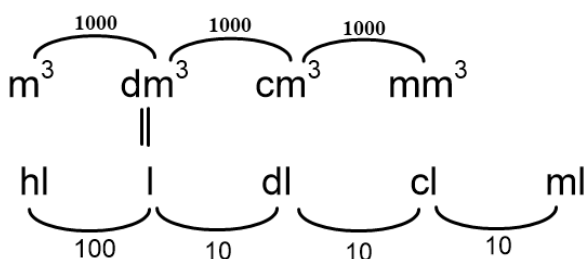
### Cvičení č. 1

$$\frac{9}{5} - \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{6} \right) =$$

$$\left( 5\frac{7}{8} - \frac{5}{8} \right) - \left( 8\frac{2}{3} - 4\frac{1}{6} \right) =$$

$$7\frac{3}{5} - \left( 3\frac{1}{2} + 2\frac{4}{10} \right) =$$

### Jednotky objemu



1 hektolitr (hl) = 100 litrů (l)

1 dm<sup>3</sup> = 1 litr (l)

Při převodu z velké jednotky na malou jednotku násobím.

Při převodu z malé jednotky na velkou jednotku dělím.

$$3,2 \cdot 100 = 320 \qquad 1,2 \cdot 10 = 12,0 \text{ nebo } = 12$$

$$3,2 : 100 = 0,032 \qquad 1,2 : 10 = 0,12$$

### Cvičení č. 2 – Převed' na uvedené jednotky

$$500 \text{ l} = \text{hl} \qquad 0,3 \text{ dl} = \text{cl}$$

$$0,4 \text{ l} = \text{cl} \qquad 30 \text{ dl} = \text{l}$$

$$56 \text{ dl} = \text{l} \qquad 3 \text{ dl} = \text{l}$$

$$0,3 \text{ hl} = \text{l} \qquad 3 \text{ dl} = \text{ml}$$

### Cvičení č. 3 – Převed' na uvedené závorky

$$6,25 \text{ litrů} = \text{cm}^3 \qquad 45 \text{ litrů} = \text{mm}^3$$

$$2 \text{ dl} = \text{cm}^3 \qquad 7 \text{ dm}^3 = \text{litrů}$$

$$5 \text{ cl} = \text{dm}^3 \qquad 528 \text{ cm}^3 = \text{litrů}$$

## ŘEŠENÍ:

### Cvičení č. 1

$$\frac{9}{5} - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) = \frac{9}{5} - \left(\frac{9-2}{12}\right) = \frac{9}{5} - \frac{7}{12} = \frac{108-35}{60} = \frac{73}{60} = 1\frac{13}{60}$$

$$\begin{aligned} \left(5\frac{7}{8} - \frac{5}{8}\right) - \left(8\frac{2}{3} - 4\frac{1}{6}\right) &= RISK = \left(5\frac{7-5}{8}\right) - \left(4\frac{4-1}{6}\right) = 5\frac{2}{8} - 4\frac{3}{6} = 5\frac{1}{4} - 4\frac{1}{2} = 1\frac{1-2}{4} \\ &= \frac{21}{4} - \frac{9}{2} = \frac{21-18}{4} = \frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \left(5\frac{7}{8} - \frac{5}{8}\right) - \left(8\frac{2}{3} - 4\frac{1}{6}\right) &= \left(\frac{47}{8} - \frac{5}{8}\right) - \left(\frac{26}{3} - \frac{25}{6}\right) = \frac{42}{8} - \frac{52-25}{6} = \frac{21}{4} - \frac{27}{6} = \frac{21}{4} - \frac{9}{2} = \\ &= \frac{21-18}{4} = \frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$7\frac{3}{5} - \left(3\frac{1}{2} + 2\frac{4}{10}\right) = \frac{38}{5} - \left(\frac{7}{2} + \frac{24}{10}\right) = \frac{38}{5} - \frac{35+24}{10} = \frac{38}{5} - \frac{59}{10} = \frac{76-59}{10} = \frac{17}{10} = 1\frac{7}{10}$$

### Cvičení č. 2 – Převed' na uvedené jednotky

$$500 \text{ l} = :100 = 5 \text{ hl}$$

$$0,3 \text{ dl} = \cdot 10 = 3 \text{ cl}$$

$$0,4 \text{ l} = \cdot 100 = 40 \text{ cl}$$

$$30 \text{ dl} = : 10 = 3 \text{ litry}$$

$$56 \text{ dl} = :10 = 5,6 \text{ l}$$

$$3 \text{ dl} = :10 = 0,3 \text{ litry}$$

$$0,3 \text{ hl} = \cdot 100 = 30 \text{ l}$$

$$3 \text{ dl} = \cdot 100 = 300 \text{ ml}$$

### Cvičení č. 3 – Převed' na uvedené závorky

$$6,25 \text{ litrů} = 6,25 \text{ dm}^3 = \cdot 1000 = 6250 \text{ cm}^3$$

$$45 \text{ litrů} = 45 \text{ dm}^3 = \cdot 1000 \cdot 1000 = 45 \cdot 1000 \cdot 1000 \text{ mm}^3$$

$$2 \text{ dl} = :10 = 0,2 \text{ litrů} = 0,2 \text{ dm}^3 = \cdot 1000 = 200 \text{ cm}^3$$

$$7 \text{ dm}^3 = 7 \text{ litrů}$$

$$5 \text{ cl} = :100 = 0,05 \text{ litrů} = 0,05 \text{ dm}^3$$

$$528 \text{ cm}^3 = :1000 = 0,528 \text{ dm}^3 = 0,528 \text{ litrů}$$