

1) Vypočítejte a výsledek uveďte v požadovaných jednotkách:

a)  $2 \cdot 6,3 \text{ cm} + \frac{1}{4} \cdot 1,6 \text{ dm} = \dots \text{ mm}$  b)  $305 \text{ mm} + \frac{1}{5} \cdot 1,5 \text{ m} = \dots \text{ cm}$

c)  $1,5 \text{ km} - 2 \cdot 700 \text{ dm} - \frac{1}{5} \cdot 100000 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$

2) Určete správné odpovědi:

a) Kolik  $\text{cm}^3$  je  $\frac{1}{8} \approx 2,4 \text{ l}$ ?

b) Kolik  $\text{ml}$  je  $75\% \approx 2,5 \text{ l}$ ?

c) Kolik  $\text{mm}$  je  $\frac{3}{4} \approx 1,2 \text{ m}$ ?

d) Kolik  $\text{cm}^3$  je  $80\% \approx 5 \text{ dm}^3$ ?

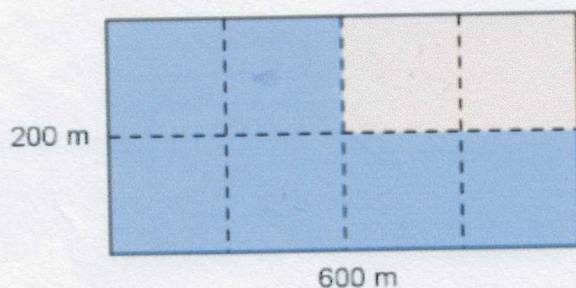
3) Určete:

a) Kolik  $\text{cm}^3$  je  $\frac{1}{20}$  litru? b) Kolik gramů je  $30\% \approx 1,5 \text{ kg}$ ?

c) Kolik sekund je třetina z půlhodiny?

4) Vypočítejte, kolik promile z plochy pozemku o rozloze  $4 \text{ km}^2$  tvoří plocha čtverce se stranou délky  $100 \text{ m}$ ?

5) Kolik hektarů tvoří modrá plocha?



6) Krychlová nádoba s délkou hrany  $50 \text{ cm}$  je naplněna do  $80\%$  své výšky. Vypočítejte, kolik litrů vody je do nádoby potřeba dolít, aby byla naplněna na  $90\%$  své výšky.

7)

A. Vypočítejte, kolikrát je větší  $30$  minut než  $45$  sekund.

B. Vypočítejte, kolik  $\text{dm}^3$  je jedna desetina hektolitrů.

C. Vyjádřete zlomkem v základním tvaru, jakou část z  $0,5$  tuny tvoří  $150$  kilogramů.