

1. Porovnej jednotlivé výsledky. Do modrého rámečku zapiš znaménko rovnosti nebo nerovnosti a do zeleného rámečku zapiš hodnotu rozdílu.

a) 1% z 500 $\boxed{>}$ 25% z 8
 $1\% \dots 500 : 100 = \underline{5}$ $25\% \dots 8 : 4 = \underline{2}$
 $\boxed{3}$
 $5 - 2 = 3$

c) 20% z 45 $\boxed{<}$ 90% z 12
 $20\% \dots 45 : 5 = \underline{9}$ $90\% \dots 12 : 100 = 0,12$
 $45 : 5 = 9$ $90\% \dots 90 \cdot 0,12 = \underline{10,8}$
 $\boxed{1,8}$
 $10,8 - 9 = 1,8$

b) 30% z 200 $\boxed{=}$ 75% z 80
 $1\% \dots 2$ $80 : 4 = \underline{20}$
 $30\% \dots 30 \cdot 2 = \underline{60}$ $3 \cdot 20 = \underline{60}$
 $\boxed{0}$
 $60 - 60 = 0$

d) 40% z 75 $\boxed{>}$ 70% z 40
 $10\% \dots 75 : 10 = \underline{7,5}$ $10\% \dots 4$
 $40\% \dots 4 \cdot 7,5 = \underline{30}$ $70\% \dots 7 \cdot 4 = \underline{28}$
 $\boxed{2}$
 $30 - 28 = 2$

2. Pomocí trojčlenky vypočítej základ.

a) 46% z $\boxed{300}$ je 138
 $\begin{array}{l} \uparrow \\ 46\% \dots 138 \\ 100\% \dots x \end{array}$ $\begin{array}{l} \uparrow \\ \text{PÚ} \\ \frac{100}{46} = \frac{x}{138} \end{array}$ $\frac{100}{46} \cdot \frac{138}{1} = x$
 $x = \underline{300}$

c) 105% z $\boxed{1280}$ je 1344
 $\begin{array}{l} \uparrow \\ 105\% \dots 1344 \\ 100\% \dots x \end{array}$ $\begin{array}{l} \uparrow \\ \frac{100}{105} = \frac{x}{1344} \end{array}$ $\frac{100}{105} \cdot \frac{1344}{1} = x$
 $x = \underline{1280}$

b) 0,5% z $\boxed{500}$ je 2,5
 $\begin{array}{l} \uparrow \\ 0,5\% \dots 2,5 \\ 100\% \dots x \end{array}$ $\begin{array}{l} \uparrow \\ \frac{100}{0,5} = \frac{x}{2,5} \end{array}$ $\frac{100}{0,5} \cdot \frac{2,5}{1} = x$
 $x = \underline{500}$

d) 80% z $\boxed{\frac{1}{10}}$ je $\frac{8}{100}$
 $\begin{array}{l} \uparrow \\ 80\% \dots \frac{8}{100} \\ 100\% \dots x \end{array}$ $\begin{array}{l} \uparrow \\ \frac{100}{80} = \frac{x}{\frac{8}{100}} \end{array}$ $\frac{100}{80} \cdot \frac{8}{100} = x$
 $x = \underline{\frac{1}{10}}$

3. Pomocí trojčlenky vypočítej procenta.

a) $\boxed{}$ % ze 120 je 6

c) $\boxed{}$ % z 5 je 20

b) $\boxed{}$ % z 5 je 0,5

d) $\boxed{}$ % z $\frac{1}{10}$ jsou $\frac{2}{5}$

4. V lednu poslali majitelé mobilních telefonů 1 500 000 novoročních SMS, což tvořilo 75% veškerých lednových sms. Kolik sms poslali zákazníci v lednu?

$\begin{array}{l} \uparrow \\ 1500\ 000 \text{ SMS} \dots 75\% \\ x \text{ SMS} \dots 100\% \end{array}$ $\begin{array}{l} \uparrow \\ \text{PÚ} \end{array}$

$$\frac{x}{1500\ 000} = \frac{100}{75}$$

$$x = \frac{100}{75} \cdot \frac{1500\ 000}{1} = \underline{2\ 000\ 000}$$

Zákazníci v lednu poslali 2 000 000 SMS.