

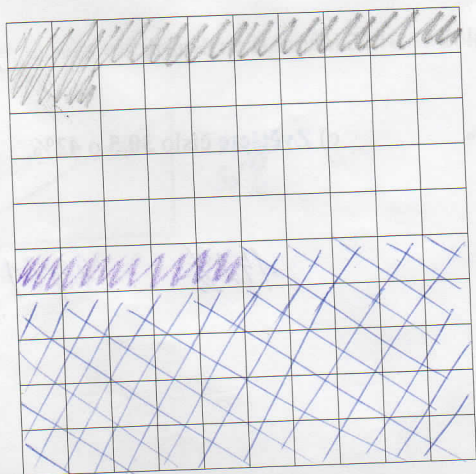
**A-13.** Vypočítejte přes 1%.

- a) 14% z 250 Kč = 35 Kč  
 1% ... 25 Kč
- b) 53% z 60 m<sup>3</sup> = 31,8 m<sup>3</sup>  
 1% ... 0,6 m<sup>3</sup>
- c) 27% z 1 300 min = 351 min  
 1% ... 13 min
- d) 3,5% z 12 Kč = 0,42 Kč  
 1% ... 0,12 Kč
- e) 36% ze 120 kg = 43,2 kg  
 1% ... 1,2 kg
- f) 44% z 25 km = 11 km  
 1% ... 0,25 km
- g) 1,8% z 4 820 cm = 86,76 cm  
 1% ... 48,2 cm
- h) 10,4% z 220 t = 22,88 t  
 1% ... 2,2 t
- i) 3,72% z 160 g = 5,952 g  
 1% ... 1,6 g

**A-14.** Rozšiřte zlomek se **jmenovatelem 100** a pak vyjádřete v **procentech** danou část celku.

- a)  $\frac{1}{2} = \frac{50}{100}$  je 50%
- b)  $\frac{1}{10} = \frac{10}{100} \hat{=} 10\%$
- c)  $\frac{3}{25} = \frac{12}{100} \hat{=} 12\%$
- $\frac{1}{50} = \frac{2}{100} \hat{=} 2\%$
- $\frac{7}{20} = \frac{35}{100} \hat{=} 35\%$
- $\frac{3}{2} = \frac{150}{100} \hat{=} 150\%$
- $\frac{1}{5} = \frac{20}{100} \hat{=} 20\%$
- $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} \hat{=} 75\%$
- $\frac{7}{4} = \frac{175}{100} \hat{=} 175\%$

**A-15.** V Evropě jsou zastoupeny jednotlivé krevní skupiny následovně: **A** - 45%, **B** - 12%, **0** - 38%, **AB** - 5%. Do čtvercové sítě **barevně** vyznačte zastoupení jednotlivých krevních skupin. Doplňte legendu.



legenda: A B 0 AB

**A-16.** Železná **ruda** obsahuje 35% železa. V jedné vysoké peci se denně zpracuje 450 tun této rudy. Kolik **tun železa** se za den v peci vytaví?

$$\begin{array}{r}
 100\% \dots 450 \text{ t} \\
 1\% \dots 4,5 \text{ t} \\
 35\% \dots \underline{\underline{157,5 \text{ t železa}}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \uparrow 100\% \dots 450 \text{ t} \uparrow \\
 35\% \dots x \\
 \hline
 \frac{35}{100} \cdot 450 = x
 \end{array}$$

x = 157,5 t

**A-17.** Vypočítejte a výsledky zaokrouhlete na 2 desetinná místa.

- a)  $2,3\%$  z  $370 = \underline{8,51}$   
 $1\% \dots 3,7$   
 $2,3\% \dots 2,3 \cdot 3,7$
- b)  $1,28\%$  z  $3,9 = \underline{0,05}$   
 $1\% \dots 0,039$   
 $1,28\% \dots \cancel{4,28} \cdot 0,039 = 0,04992$
- c)  $0,02\%$  z  $17,5 = \underline{0,00}$   
 $1\% \dots 0,175$   
 $0,02\% \dots 0,0035$
- d)  $10,3\%$  z  $217 = \underline{22,35}$   
 $1\% \dots 21,7$   
 $10,3\% \dots 22,351$
- e)  $4,44\%$  ze  $335 = \underline{14,87}$   
 $1\% \dots 3,35$   
 $4,44\% \dots 14,874$
- f)  $3,12\%$  z  $2,8 = \underline{0,09}$   
 $1\% \dots 0,028$   
 $3,12\% \dots 0,08736$

**A-18.** Poctivý nálezce **2 500 Kč** obdržel odměnu **12%**. Kolik korun dostal?

$100\% \dots 2500 \text{ Kč}$   
 $1\% \dots 25 \text{ Kč}$   
 $12\% \dots 12 \cdot 25 \text{ Kč} = \underline{300 \text{ Kč}}$

**A-19.** Realitní kancelář si **účtovala** za prodej pozemku v hodnotě **223 000 Kč** poplatek **3%**. Kolik Kč činil poplatek?

$100\% \dots 223\,000 \text{ Kč}$   
 $1\% \dots 2230 \text{ Kč}$   
 $3\% \dots \underline{6690 \text{ Kč}}$

**A-20.** Množství **krve** v lidském těle je přibližně **7,6%** hmotnosti těla. Kolik **kilogramů** krve je:

- a) V těle dospělého člověka o hmotnosti **80 kg**.      b) Ve **vašem** těle?

$100\% \dots 80 \text{ kg}$   
 $1\% \dots 0,8 \text{ kg}$   
 $7,6\% \dots 7,6 \cdot 0,8 = \underline{6,08 \text{ kg}}$

- A-21.** a) **Zvětšete** číslo **300** o **7%**.      b) **Zmenšete** číslo **70,8** o **15%**.      c) **Zvětšete** číslo **30,5** o **42%**.

$107\% \dots 321$        $85\% \dots 60,18$        $142\% \dots 43,31$