

**Cvičení č. 1**a) Vypočítej  $\frac{4}{5}$  z 1000 Kč.b) Urči celek, víš – li, že  $\frac{4}{5}$  je 1000Kč. (Celek 1 =  $\frac{5}{5}$ )**Cvičení č. 2**a) Vypočítej  $\frac{3}{5}$  z 60 km.b) Urči celek, víš – li, že  $\frac{3}{5}$  je 60 km.**Cvičení č. 3**Martin si šetřil na jízdní kolo. Měl ušetřeno  $\frac{5}{9}$  částky a chybělo mu ještě 980 Kč.

a) Kolik korun stálo kolo?

b) Kolik korun měl Martin ušetřených?

**JEDNOTKY ČASU**

- na malou jednotku ... násobím

- na velkou jednotku ... dělím

1 h = 60 minut

$$3 \text{ h (min)} = 3 \cdot 60 = 180 \text{ min}$$

$$4,5 \text{ h (min)} = 4,5 \cdot 60 = 270 \text{ min}$$

$$1,2 \text{ h (min)} = 1,2 \cdot 60 = 72 \text{ min.}$$

$$5 \text{ min (h)} = \frac{5}{60} \text{ h} = \frac{1}{12} \text{ h}$$

$$10 \text{ min (h)} = \frac{10}{60} \text{ h} = \frac{1}{6} \text{ h}$$

$$12 \text{ min (h)} = \frac{12}{60} \text{ h} = \frac{2}{10} \text{ h} = \frac{1}{5} \text{ h}$$

$$\frac{3}{4} \text{ h (min)} = \frac{3}{4} \cdot \frac{60}{1} = \frac{3 \cdot 15}{1 \cdot 1} = \frac{45}{1} = 45 \text{ min}$$

$$\frac{1}{6} \text{ h (min)} = \frac{1}{6} \cdot \frac{60}{1} = \frac{1 \cdot 10}{1 \cdot 1} = \frac{10}{1} = 10 \text{ min}$$

$$\frac{3}{5} \text{ h (min)} = \frac{3}{5} \cdot \frac{60}{1} = \frac{3 \cdot 12}{1 \cdot 1} = \frac{36}{1} = 36 \text{ min.}$$

**ŘEŠENÍ:**

### Cvičení č. 1

a) Vypočítej  $\frac{4}{5}$  z 1000 Kč.  $\frac{4}{5} \cdot \frac{1000}{1} = \frac{4 \cdot 200}{1 \cdot 1} = \frac{800}{1} = \mathbf{800 \text{ Kč}}$ .

b) Urči celek, víš – li, že  $\frac{4}{5}$  je 1000Kč.  $\frac{1}{5} = 1000\text{Kč} : 4 = 250 \text{ Kč}$ ,  $\frac{5}{5} = 5 \cdot 250 \text{ Kč} = \mathbf{1250 \text{ Kč}}$ .

### Cvičení č. 2

a) Vypočítej  $\frac{3}{5}$  z 60 km.  $\frac{3}{5} \cdot \frac{60}{1} = \frac{3 \cdot 12}{1 \cdot 1} = \frac{36}{1} = \mathbf{36 \text{ km}}$ .

b) Urči celek, víš – li, že  $\frac{3}{5}$  je 60 km.  $\frac{1}{5} = 60 \text{ km} : 3 = 20 \text{ km}$ .  $\frac{5}{5} = 5 \cdot 20 \text{ km} = \mathbf{100 \text{ km}}$ .

### Cvičení č. 3

Martin si šetřil na jízdní kolo. Měl ušetřeno  $\frac{5}{9}$  částky a chybělo mu ještě 980 Kč.

a) Kolik korun stálo kolo?

Celek =  $\frac{9}{9}$  ... ..  $\frac{5}{9}$  měl,  $\frac{4}{9}$  mu chybělo.  $\frac{4}{9} = 980 \text{ Kč}$ .

$$\frac{1}{9} = 980\text{Kč} : 4 = 245 \text{ Kč}, \frac{9}{9} = 9 \cdot 245 \text{ Kč} = 2205 \text{ Kč}.$$

**Cena kola je 2205 Kč.**

b) Kolik korun měl Martin ušetřených?

$$2205 - 980 = 1225 \text{ Kč}.$$

nebo  $\frac{5}{9}$  z 2205 Kč =  $\frac{5}{9} \cdot \frac{2205}{1} = \frac{5 \cdot 245}{1 \cdot 1} = 1225 \text{ Kč}$ .

**Martin měl našetřeno 1225 Kč.**