

- 1) Urči
 a) 30 % z 800 kg
 b) 25 % z 1 200 Kč

$$\begin{array}{l} 100\% \dots 800 \text{ kg} \\ 1\% \dots 8 \text{ kg} \\ 30\% \dots 30 \cdot 8 = 240 \text{ kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \dots 1200 \text{ Kč} \\ 1\% \dots 12 \text{ Kč} \\ 25\% \dots 25 \cdot 12 = 300 \text{ Kč} \end{array}$$

- 2) Urči základ, když
 a) 80 % je 340 Kč
 b) 15 % je 135 mm

$$\begin{array}{l} 80\% \dots 340 \text{ Kč} \\ 1\% \dots 340 : 80 = 4,25 \\ 100\% \dots 425 \text{ Kč} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 15\% \dots 135 \text{ mm} \\ 1\% \dots 135 : 15 = 9 \\ 100\% \dots 900 \text{ mm} \end{array}$$

- 3) Kolik procent je
 a) 18 kg z 90 kg
 b) 54 Kč z 360 Kč

$$\begin{array}{l} 100\% \dots 90 \text{ kg} \\ 1\% \dots 0,9 \text{ kg} \\ x\% \dots 18 : 0,9 = 20\% \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \dots 360 \text{ Kč} \\ 1\% \dots 3,6 \\ x\% \dots 54 : 3,6 = 15\% \end{array}$$

- 4) Co je více? 70 % z 80 tun nebo 80 % ze 70 tun?
 5) Znázorněte 25 % čtverce.

$$70\% \text{ z } 80 \text{ t} = 56 \text{ t} = 80\% \text{ ze } 70 \text{ t} = 56 \text{ t}$$



- 1) Urči
 a) 40 % z 700 kg
 b) 20 % z 1 500 Kč

$$\begin{array}{l} 100\% \dots 700 \text{ kg} \\ 1\% \dots 7 \\ 40\% \dots 40 \cdot 7 = 280 \text{ kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \dots 1500 \text{ Kč} \\ 1\% \dots 15 \text{ Kč} \\ 20\% \dots 300 \text{ Kč} \end{array}$$

- 2) Urči základ, když
 a) 40 % je 130 Kč
 b) 35 % je 315 mm

$$\begin{array}{l} 40\% \dots 130 \text{ Kč} \\ 1\% \dots 130 : 40 = 3,25 \\ 100\% \dots 325 \text{ Kč} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 35\% \dots 315 \text{ mm} \\ 1\% \dots 315 : 35 = 9 \\ 100\% \dots 900 \text{ mm} \end{array}$$

- 3) Kolik procent je
 a) 16 kg z 80 kg
 b) 42 Kč z 280 Kč

$$\begin{array}{l} 100\% \dots 80 \text{ kg} \\ 1\% \dots 0,8 \text{ kg} \\ x\% \dots 16 : 0,8 = 20\% \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \dots 280 \text{ Kč} \\ 1\% \dots 2,8 \text{ Kč} \\ x\% \dots 42 : 2,8 = 15\% \end{array}$$

- 4) Co je více? 60 % z 90 tun nebo 90 % ze 60 tun?
 5) Znázorněte 75 % čtverce.

$$60\% \text{ z } 90 \text{ t} = 54 \text{ t} = 90\% \text{ ze } 60 \text{ t} = 54 \text{ t}$$



- 1) Urči
 a) 60 % z 300 kg
 b) 50 % z 4 200 Kč

$$\begin{array}{l} 100\% \dots 300 \text{ kg} \\ 1\% \dots 3 \text{ kg} \\ 60\% \dots 60 \cdot 3 = 180 \text{ kg} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \dots 4200 \text{ Kč} \\ 1\% \dots 42 \text{ Kč} \\ 50\% \dots 2100 \text{ Kč} \end{array}$$

- 2) Urči základ, když
 a) 60 % je 75 Kč
 b) 45 % je 405 mm

$$\begin{array}{l} 60\% \dots 75 \text{ Kč} \\ 1\% \dots 75 : 60 = 1,25 \\ 100\% \dots 125 \text{ Kč} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 45\% \dots 405 \text{ mm} \\ 1\% \dots 405 : 45 = 9 \text{ mm} \\ 100\% \dots 900 \text{ mm} \end{array}$$

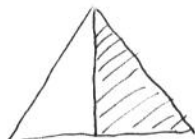
- 3) Kolik procent je
 a) 14 kg z 70 kg
 b) 48 Kč z 320 Kč

$$\begin{array}{l} 100\% \dots 70 \text{ kg} \\ 1\% \dots 0,7 \\ x\% \dots 14 : 0,7 = 20\% \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \dots 320 \text{ Kč} \\ 1\% \dots 3,2 \text{ Kč} \\ x\% \dots 48 : 3,2 = 15\% \end{array}$$

- 4) Co je více? 80 % z 60 tun nebo 60 % ze 80 tun?
 5) Znázorněte 50 % rovnostranného trojúhelníku.

$$80\% \text{ z } 60 \text{ t} = 48 \text{ t} = 60\% \text{ ze } 80 \text{ t} = 48 \text{ t}$$



- 1) Z 1 800 Kč, které si Jitka vydělala na letní brigádě, uložila 540 Kč. Kolik je to procent vydělaných peněz?
- 2) V podniku je 144 žen, to je 45% všech zaměstnanců. Kolik zaměstnanců má podnik? Kolik mužů?
- 3) V lednu měla prodejna tržbu 140 000 Kč. V únoru poklesla tržba o 15%. Kolik byla tržba v únoru?

① 100% ... 1800 Kč
 1% ... 18 Kč
 x% ... 540 Kč
 $540 : 18 = 30\%$

Jitka si uložila
 30% vydělaných
 peněz.

② 45% ... 144 žen
 1% ... $144 : 45 = 32$
 100% ... 320 zaměstnanců
 $320 - 144 = 176$ mužů

V podniku pracuje 320 zaměstnanců
 a z toho je 176 mužů

③ 100% ... 140 000 Kč
 1% ... 1 400 Kč
 15% ... 21 000 Kč - pokles
 $140\ 000 - 21\ 000 = 119\ 000$

Tržba v únoru byla 119 000 Kč.

- 1) Zemědělec vzl na trh 850 kg zeleniny a prodal 731 kg. Kolik je to procent?
- 2) V podniku je 288 žen, to je 45% všech zaměstnanců. Kolik zaměstnanců má podnik? Kolik mužů?
- 3) Uložili jsme do banky 130 000 Kč a banka nám připsala na účet 4 % úroků. Kolik máme nyní na účtu?

① 100% ... 850 kg
 1% ... 8,5 kg
 x% ... 731 kg

$731 : 8,5 = 86\%$

Zemědělec prodal
 86% zeleniny

② 45% ... 288 žen
 1% ... $288 : 45 = 64$
 100% ... 640 zaměstnanců

$640 - 288 = 352$ mužů

V podniku pracuje 640 zaměstnanců
 a z toho 352 mužů.

③ 100% ... 130 000 Kč
 1% ... 1 300 Kč
 4% ... $4 \cdot 1300 = 5200$ Kč

$130\ 000 + 5\ 200 = 135\ 200$ Kč

Na účtu je nyní 135 200 Kč.