

1) a) Vypočti 6 % ze 300.

$$1 \% \dots 300 : 100 = 3$$

$$6 \% \dots 6 \cdot 3 = 18 \quad 6 \% \text{ ze } 300 \text{ je } 18.$$

b) Vypočti 12 % z 250 km.

$$1 \% \dots 250 : 100 = 2,5$$

$$12 \% \dots 12 \cdot 2,5 = 30 \quad 12 \% \text{ z } 250 \text{ km je } 30 \text{ km.}$$

c) Vypočti 8% z čísla  $4\frac{2}{5}$ .

$$4\frac{2}{5} = 4,4$$

$$1 \% \dots 4,4 : 100 = 0,044$$

$$8 \% \dots 8 \cdot 0,044 = 0,352 \quad 8 \% \text{ je } 0,352.$$

2) a) Vypočti základ (celek, 100 %), jestliže 7 % je 392.

$$1 \% \dots 392 : 7 = 56$$

$$100 \% \dots 100 \cdot 56 = 5\,600 \quad \text{Základ je } 5\,600.$$

b) ) 48 % z neznámého čísla je 60. Vypočti neznámé číslo.

$$1 \% \dots 60 : 48 = 1,25$$

$$100 \% \dots 100 \cdot 1,25 = 125 \quad \text{Neznámé číslo je } 125.$$

c) 1,7 % z neznámého čísla je 5,78. Urči neznámé číslo.

$$1 \% \dots 5,78 : 1,7 = 3,4$$

$$100 \% \dots 100 \cdot 3,4 = 340 \quad \text{Neznámé číslo je } 340.$$

3) a) Kolik procent je 48 metrů ze 600 metrů?

$$1 \% \dots 600 : 100 = 6$$

$$p \% \dots 48 : 6 = 8 \quad 48 \text{ metrů je } 8 \%.$$

b) Kolik procent je 14,4 kg z 800?

$$1 \% \dots 800 : 100 = 8$$

$$p \% \dots 14,4 : 8 = 1,8 \quad 14,4 \text{ kg je } 1,8 \%.$$

c) Kolik procent je 38 z 95?

$$1 \% \dots 95 : 100 = 0,95$$

$$p \% \dots 38 : 0,95 = 40 \quad 38 \text{ z } 90 \text{ je } 40 \%.$$

4) a) Boty stály 950 Kč. Byly zlevněny o 18 %. Kolik nyní stojí?

$$1 \% \dots\dots 950 : 100 = 9,5$$

$$18 \% \dots\dots 18 \cdot 9,5 = 171$$

$$950 - 171 = 779$$

Boty nyní stojí 779 Kč.

nebo

$$100 \% - 18 \% = 82 \%$$

$$1 \% \dots\dots 950 : 100 = 9,5$$

$$82 \% \dots\dots 82 \cdot 9,5 = 779$$

Boty nyní stojí 779 Kč.

b) Tričko bylo zlevněno o 15 % a po slevě stojí 204 Kč. Kolik stálo původně?

$$100 \% - 15 \% = 85 \%$$

$$85 \% \dots\dots 204 \text{ Kč}$$

$$100 \% \dots\dots x$$

$$1 \% \dots\dots 204 : 85 = 2,4$$

$$100 \% \dots\dots 100 \cdot 2,4 = 240$$

Tričko původně stálo 240 Kč.

c) Šála byla zlevněna o 10 % a pak ještě o dalších 20 % z nové ceny. Teď po dvojí slevě stojí 540 Kč. Kolik stála původně?

Po druhé slevě:

$$80 \% \dots\dots 540 \text{ Kč}$$

$$100 \% \dots\dots x$$

$$(540 : 80) \cdot 100 = 675$$

Šála po první slevě stála 675 Kč.

Po první slevě:

$$90 \% \dots\dots 675 \text{ Kč}$$

$$100 \% \dots\dots x$$

$$(675 : 90) \cdot 100 = 750$$

Šála původně stála 750 Kč.

Hodnocení:

15 – 16 bodů	1
12 – 14 bodů	2
8 – 11 bodů	3
4 – 7 bodů	4
0 – 3 body	5