

## Propočítejte příklady s procenty

- 1) Kolik je 24% z 6000 m?
- 2) Kolik je 76% z 320 kg?
- 3) Vypočtete 4% z 10000 Kč.
- 4) Vypočtete 100%, když 35% je 66,5.
- 5) Ve třídě je 12 dívek, což je 48%. Kolik je celkem žáků?
- 6) Uběhl jsem 500 m, a to je 50% celého závodu. Kolik měří celý závod?
- 7) Z půjčky jsem zaplatil 500 Kč a ještě mi zbývá zaplatit 80%. Kolik je celá půjčka?
- 8) Ve 200 litrovém sudu je 64 l. Kolik je to %?
- 9) Zahradník musí zasadit 60 stromů. Už zasadil 27 stromů. Kolik je to procent?
- 10) Zahradník už zasadil 60 stromů, ale jen 48 se jich ujalo. Kolik procent stromů uschlo?

## Propočítejte příklady s procenty – řešení

**1.** Kolik je 24% z 6000 m? Otázka tedy je  $24\% = x$ .

I. Řešení přes 1%

Určíme 1% ...  $6000 : 100 = 60$

$24 \cdot 60 = 1440$  m

24% ze 6000 m je **1440 m**

II. řešení přes vzorec  $c = z \cdot p$

$c = 6000 \cdot 0,24 = 1440$  m

---

**2.** Kolik je 76% z 320 kg? Otázka tedy je  $76\% = x$ .

I. Řešení přes 1%

Určíme 1% ...  $320 : 100 = 3,2$

$76 \cdot 3,2 = 243,2$  kg

76% z 320 m je **243,2 kg**

II. řešení přes vzorec  $c = z \cdot p$

$c = 320 \cdot 0,76 = 243,2$  kg

---

**3.** Vypočítejte 4% z 10000 Kč

I. Řešení přes 1%

Určíme 1% ...  $10000 : 100 = 100$

$4 \cdot 100 = 400$  Kč

4% z 10000 m je **400 Kč**

II. řešení přes vzorec  $c = z \cdot p$

$c = 10000 \cdot 0,04 = 400$  Kč

---

**4.** Vypočítejte 100%, když 35% je 66,5

I. Řešení přes 1%

Určíme 1% ...  $66,5 : 35 = 1,9$

Základ určíme, když 1% vynásobíme 100 ...  $1,9 \cdot 100 = 190$  Kč

Když 35% je 66,5, tak základ je 190

II. řešení přes vzorec  $z = c : p$

$z = 66,5 : 0,35 = 190$

---

**5.** Ve třídě je 12 dívek, což je 48%. Kolik je celkem žáků?

I. Řešení přes 1%

Určíme 1% ...  $12 : 48 = 0,25$

Základ určíme, když 1% vynásobíme 100 ...  $0,25 \cdot 100 = 25$

Když 12 dívek je 48%, tak je ve třídě 25 žáků.

II. řešení přes vzorec  $z = c : p$

$z = 12 : 0,48 = 25$

---

**6.** Uběhl jsem 500 m, a to je 50% celého závodu. Kolik měří celý závod?

I. Řešení přes 1%

Určíme 1% ...  $500 : 50 = 10$

Základ určíme, když 1% vynásobíme 100 ...  $10 \cdot 100 = 1000 \text{ m}$

Když 500 m je 50% závodu, tak celý závod je 1000 m .

II. řešení přes vzorec  $z = c : p$

$z = 500 : 0,5 = 1000 \text{ m}$

---

**7.** Z půjčky jsem zaplatil 500 Kč a ještě mi zbývá zaplatit 80%. Kolik je celá půjčka?

Pokud zbývá splatit 80%, tak už splacená část je 20% ( $100 - 80$ ).  $20\% = 500 \text{ Kč}$ ,  $100\% = ?$

I. Řešení přes 1%

Určíme 1% ...  $500 : 20 = 25$

Základ určíme, když 1% vynásobíme 100 ...  $25 \cdot 100 = 2500 \text{ Kč}$

Když 500 Kč je 20% půjčky, tak celá půjčka je 2500 Kč

II. řešení přes vzorec  $z = c : p$

$z = 500 : 0,2 = 2500 \text{ m}$

---

**8.** Ve 200 litrovém sudu je 64 l. Kolik je to %?

I. Řešení přes 1%.

Určíme 1% ...  $200 : 100 = 2$

Počet procent vypočítáme, když část vydělíme 1% ...  $64 : 2 = 32\%$

64 l je 32% z 200 l

II. řešení přes vzorec  $p = c : z$

$p = 64 : 200 = 0,32 = 32\%$

**9.** Zahradník musí zasadit 60 stromů. Už zasadil 27 stromů. Kolik je to procent?

I. Řešení přes 1%

Určíme 1% ...  $60 : 100 = 0,6$

Počet procent vypočítáme, když část vydělíme 1% ...  $27 : 0,6 = 45\%$

Zahradník už zasadil 45% stromů.

II. řešení přes vzorec  $p = c : z$

$p = 27 : 60 = 0,45 \Rightarrow 45\%$

**10.** Zahradník už zasadil 60 stromů, ale jen 48 se jich ujalo. Kolik procent stromů uschlo?

Uschlo 12 stromů ( $60 - 48$ )

I. Řešení přes 1%

Určíme 1% ...  $60 : 100 = 0,6$

Počet procent vypočítáme, když část vydělíme 1% ...  $12 : 0,6 = 20\%$

Uschlo 20% stromů.

II. řešení přes vzorec  $p = c : z$

$p = 12 : 60 = 0,2 \Rightarrow 20\%$ .