
2 Polovina návštěvníků fotbalového utkání byli muži, žen byla pětina a dětí bylo 45. Kolik přišlo na zápas lidí? Kolik bylo na utkání žen a kolik mužů?

$$\text{muži} \dots\dots\dots \frac{x}{2}$$

$$\text{ženy} \dots\dots\dots \frac{x}{5}$$

$$\text{dětí} \dots\dots\dots 45$$

$$\text{celkem} \dots\dots\dots x$$

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{5} + 45 = x \quad | \cdot 10$$

$$5x + 2x + 450 = 10x$$

$$450 = 3x$$

$$x = 150$$

Celkem přišlo na zápas 150 diváků, žen bylo 30 a mužů 75.

2 Polovina návštěvníků fotbalového utkání byli muži, žen byla pětina a dětí bylo 45. Kolik přišlo na zápas lidí? Kolik bylo na utkání žen a kolik mužů?

$$\text{muži} \dots\dots\dots \frac{x}{2}$$

$$\text{ženy} \dots\dots\dots \frac{x}{5}$$

$$\text{dětí} \dots\dots\dots 45$$

$$\text{celkem} \dots\dots\dots x$$

$$\begin{aligned} \frac{x}{2} + \frac{x}{5} + 45 &= x && | \cdot 10 \\ 5x + 2x + 450 &= 10x \\ 450 &= 3x \\ x &= 150 \end{aligned}$$

Celkem přišlo na zápas 150 diváků, žen bylo 30 a mužů 75.
