

Úloha 6

Ve smíšeném pěveckém sboru KOS je 20% chlapců. Chlapců je o 27 méně než dívek. Kolik členů má pěvecký sbor?

Úloha 6

Ve smíšeném pěveckém sboru KOS je 20 % chlapců. Chlapců je o 27 méně než dívek. Kolik členů má pěvecký sbor?

Řešení

$$chl + 27 = Dív$$

$$chl = 0,2 \cdot (chl + Dív)$$

$$chl = 0,2 \cdot (chl + (chl + 27))$$

$$chl = 0,2 \cdot (2 \cdot chl + 27)$$

$$chl = 0,4 \cdot chl + 5,4 \quad / -0,4 \cdot chl$$

$$0,6 \cdot chl = 5,4 \quad / : 0,6$$

$$\underline{\underline{chl = 9}}$$

$$\underline{\underline{Dív = 36}}$$

$$\left. \begin{array}{l} \underline{\underline{chl = 9}} \\ \underline{\underline{Dív = 36}} \end{array} \right\} \underline{\underline{sbor = 45 \text{ členů}}}$$

Odpověď

Pěvecký sbor má 45 členů.