

Úloha 1

Ve třídě *IX. G* je 29 žáků. Kdyby bylo chlapců dvakrát více, bylo by jich o 4 více než dívek. Kolik dívek je v *IX. G*?

Úloha 1

Ve třídě IX. G je 29 žáků. Kdyby bylo chlapců dvakrát více, bylo by jich o 4 více než dívek. Kolik dívek je v IX. G?

Řešení

$$\text{IX. G} = 29 \text{ žáků}$$

$$2CH = D + 4$$

$$\underline{CH + D = 29}$$

$$\left. \begin{array}{r} 2CH - D = 4 \\ CH + D = 29 \end{array} \right\} \oplus$$

$$3CH = 33 \quad / :3$$

$$\underline{\underline{CH = 11}}$$

$$D = 29 - CH = 29 - 11$$

$$\underline{\underline{D = 18}}$$

Jinak:

$$CH = 29 - D$$

$$2(29 - D) = D + 4$$

$$58 - 2D = D + 4$$

$$54 = 3D$$

$$\underline{\underline{D = 18}}$$

$$CH = 29 - D = 29 - 18$$

$$\underline{\underline{CH = 11}}$$

Odpověď

Ve třídě IX.G je 18 dívek.