

2 Paní učitelka ve školce se ptala dětí, jaké mají doma zvířátko. Ukázalo se, že psa má $\frac{1}{4}$ dětí, kočičku $\frac{5}{8}$ a 3 děti nemají žádné zvíře. Kolik je ve školce dětí?

Kolik dětí má psa a kolik kočku?

2 Paní učitelka ve školce se ptala dětí, jaké mají doma zvířátka. Ukázalo se, že psa má $\frac{1}{4}$ dětí, kočičku $\frac{5}{8}$ a 3 děti nemají žádné zvíře. Kolik je ve školce dětí?

Kolik dětí má psa a kolik kočku?

Řešení 2

Celkový počet dětí označíme x , počet dětí, které mají psa, kočku, nebo nemají žádné zvíře, vyjádříme pomocí x .

$$\text{Pes} \dots\dots\dots \frac{1}{4}x$$

$$\text{Kočka} \dots\dots\dots \frac{5}{8}x$$

$$\text{Nic} \dots\dots\dots 3$$

$$\text{Celkem} \dots\dots\dots x$$

$$\text{Pes} \dots\dots\dots \frac{1}{4} \cdot 24 = 6$$

$$\text{Kočka} \dots\dots\dots \frac{5}{8} \cdot 24 = 15$$

$$\frac{1}{4}x + \frac{5}{8}x + 3 = x \quad / \cdot 8$$

$$2x + 5x + 24 = 8x \quad / - 7x$$

$$\mathbf{24 = x}$$

Ve školce je 24 dětí; psa má 6 dětí, kočičku 15.