

**Úloha 6**

Lucie má v pokladničce pouze dvoukorunové a pětikorunové mince. Celkem má 30 mincí v hodnotě 108 Kč.

Kolik má dvoukorunových a kolik pětikorunových mincí?

---

**Úloha 6**

Lucie má v pokladničce pouze dvoukorunové a pětikorunové mince. Celkem má 30 mincí v hodnotě 108 Kč.

Kolik má dvoukorunových a kolik pětikorunových mincí?

**Řešení**

hodnota	počet	cena
2 Kč	$x$	$2x$ Kč
5 Kč	$30-x$	$5 \cdot (30-x)$ Kč
	30	108 Kč

$$2x + 5 \cdot (30 - x) = 108$$

$$2x + 150 - 5x = 108$$

$$-3x = -42$$

$$\underline{\underline{x = 14}}$$

$$\underline{\underline{2 \text{ Kč} \dots 14 \text{ mincí}}}$$

Strana 1 (celkem 2)

$$\underline{\underline{5 \text{ Kč} \dots 30 - 14 = 16 \text{ mincí}}}$$

$$14 \cdot 2 = 28$$

$$16 \cdot 5 = 80$$

$$\underline{\underline{108 \text{ Kč}}}$$

**Odpověď**

Lucie má **14 dvoukorunových** a **16 pětikorunových** mincí.