

Cilj:

- rešuješ naloge iz geometrije
- poznaš znane obrazce za obseg in ploščino likov

V učbeniku na strani 65 si pogledj rešen primer 1 in ga prepisi v zvezek.

- ❶ Širina pravokotnika je za 3 cm krajša od osnovnice, njegov obseg pa meri 38 cm. Izračunaj ploščino tega pravokotnika.

Rešitev:

Če želimo izračunati ploščino pravokotnika, moramo poznati dolžini obeh stranic. Pomagamo si z enačbo za obseg pravokotnika, ki ga poznamo.

- ❶ **Pozorno preberemo nalogo.**

- ❷ **Smiselno izberemo neznane količine:** Dolžina osnovnice je neznana količina: x .
Širina pa je za 3 cm krajša od osnovnice: $x - 3$.
in narišemo skico.

- ❸ **Zapišemo formulo** za obseg pravokotnika. Ker je obseg pravokotnika $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$, lahko zapišemo:

$$38 = 2x + 2(x - 3)$$

- ❹ **in jo rešimo:**

$$38 = 2x + 2(x - 3)$$

$$38 = 2x + 2x - 6$$

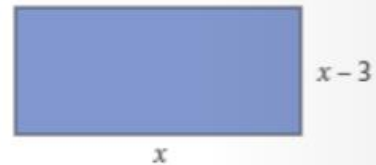
$$-2x - 2x = -6 - 38$$

$$-4x = -44$$

$$4x = 44$$

$$x = 11 \text{ cm}$$

Izračunali smo dolžino osnovnice.



- ❺ **Izračunamo vse neznane količine:** Osnovnica meri x cm, to je 11 cm.

Širina pa je 3 cm krajša od osnovnice, torej $x - 3 = (11 - 3) \text{ cm} = 8 \text{ cm}$.

- ❻ **Preverimo:** $o = 2a + 2b = 2 \cdot 11 + 2 \cdot 8 = 22 + 16 = 38$; $o = 38 \text{ cm}$.

Rezultat je pravilen, torej lahko izračunamo še ploščino tega pravokotnika:

$$p = a \cdot b$$

$$p = 11 \cdot 8$$

$$p = 88 \text{ cm}^2$$

- ❼ **Zapišemo odgovor:** Ploščina tega pravokotnika meri 88 cm^2 .

Samostojno rešo v učbeniku na strani 68, naloge od 1 do 5.

Pomagaj si z znanimi formulami (če si naredil kartončke, si pomagaj z njimi)

Pravilnost rešenih nalog preveri v [rešitvah](#) na strani 5.