

OBSEG PRAVOKOTNIKA

Že ko smo zadnjič skušali ugotoviti, koliko okrasnega traku potrebuje mama, da ga prišije okrog svojega prta, smo pravzaprav računali **obseg pravokotnika**. Mamin prt je bil namreč pravokotne oblike.

Če se spomnimo značilnosti pravokotnika, vemo, da ima **dve in dve stranici enako dolgi**.

Spomnimo se tudi, da **OBSEG IZRAČUNAMO KOT VSOTO VSEH STRANIC LIKA**.

Ker pa znamo mi zapisati vsoto enakih seštevancev kot zmnožek,

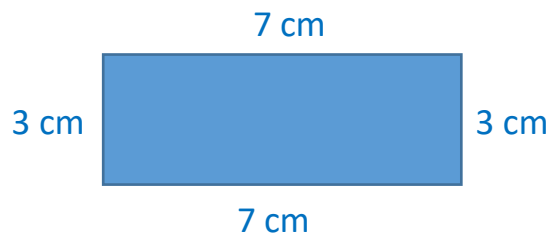
npr. $3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 2 \cdot 3 \text{ cm}$), si bomo tako pomagali tudi pri računanju obsega pravokotnika.

1. Recimo, da izračunamo obseg danega pravokotnika:

$$a = 7 \text{ cm}$$

$$b = 3 \text{ cm}$$

$$o = ?$$



- Lahko gremo seštevati stranice okrog lika:

$$o = 7 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 7 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$

- Lahko računamo krajše, ker poznamo lastnosti njegovih stranic:

$$o = 2 \cdot 7 \text{ cm} + 2 \cdot 3 \text{ cm} = 14 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$

- Lahko pa še krajše:

$$o = (7 \text{ cm} + 3 \text{ cm}) \cdot 2 = 10 \text{ cm} \cdot 2 = 20 \text{ cm}$$

Zase lahko izbereš za računanje katerokoli možnost. Seveda le eno.

Lahko zapišemo še splošen zapis za izračun obsega kateregakoli **pravokotnika**, ki pa ga ni potrebno znati.

$$o_p = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

2. Včasih imamo podan obseg in eno stranico. Kako se lotimo računanja druge stranice?

$$o = 24 \text{ cm}$$

$$a = 8 \text{ cm}$$

$$b = ?$$

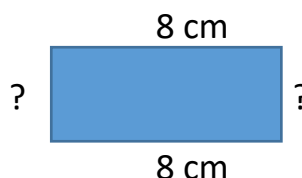
V pravokotniku sta dve stranici a. Ti dve skupaj merita $2 \cdot 8 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$, obseg pa je 24 cm. Razlika med obsegom in dvema stranicama a, sta ravno obe stranici b.

Ker sta enaki, ju je potrebno razdeliti na dva dela.

$$\text{Torej } 24 \text{ cm} - 16 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$$

$$8 \text{ cm} : 2 = 4 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm}$$



Mogoče ti bo pomagala skica. Okrog in okrog = obseg je 24 cm. Če od vsega odvezam dve stranici po 8 cm, mi ostane še 8 cm za **dve stranici b**, zato moram 8 cm razdeliti na 2 enaka dela in dobim 4 cm.

V zvezek pod zgornjim naslovom prepisi vse, kar je rdeče ali modro.

Da pokažeš, da si snov razumel, reši:

V DZ str. **62/1.**, **2.** naloga in str. **64/1.** naloga (Naloga se navezuje na razlago, kako računamo dolžino manjkajoče stranice.) **Kdor zmore**, pa naj se preizkusi še v nalogi 4. na str. 63. (Opozarjam, da je to le skica, zato dolžin ne meri, so že zapisane na skici. Le dober ogled skice in logično sklepanje, ti bo pomagalo poiskati manjkajoče dolžine stranic, da boš lahko računal obsege.)

Včasih prehitro obupamo, če prvič ne razumemo. Poskušaj ponovno prebrati, skiciraj si, vztrajaj. Šele na koncu prosi za pomoč.

Če potrebuješ še dodatno razlago, si lahko pomagaš z učbenikom str. 96.