

## OBSEG LIKOV

Če nas zanima:

- koliko meri celotno igrišče, če ga želimo obhoditi okrog in okrog,
- koliko okrasnega traku potrebuje mama, da ga prišije okrog svojega prta,
- koliko obrobnih letvic potrebuje mojster, da jih pritrdi okrog parketa v neki sobi,

takrat nas pravzaprav zanima OBSEG LIKA (igrišča, prta, sobe ...)

Običajno **dolžino** merimo z **enotnimi merskimi enotami** (od največje do najmanjše)

**km, m, dm, cm, mm** ali pa

z neenotnimi (koraki, pedmi, čevlji).

Najprej bomo ponovili pretvorbe dolžinskih enot. Te že poznate. Tabela, s katero si pomagamo, tudi. (vpisane so samo pretvorbe med sosednjimi enotami)

km			m	dm	cm	mm
1	0	0	0			
			1	0		
				1	0	
					1	0

In še drugače:

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

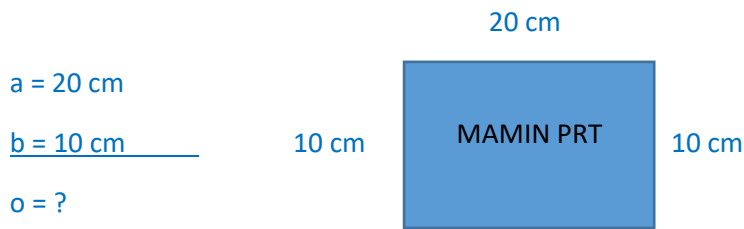
Mi bomo računali samo obsege različnih večkotnikov, ne kroga.

Kako to storimo? Vemo:

**OBSEG LIKA JE DOLŽINA ČRTE, KI GA OMEJUJE ali povedano drugače  
OBSEG LIKA JE VSOTA (SEŠTEVEK) VSEH NJEGOVIH STRANIC.**

1. Recimo, da ima mama takle prt. Je pravokotne oblike.

Ugotoviti mora, kako dolg mora biti trak, ki ga bo prišla okrog prta. Zato izračuna obseg. Sešteje vse stranice.



Mali  $o$  je oznaka za obseg.

$$o = 10 \text{ cm} + 20 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 20 \text{ cm} = 60 \text{ cm} \quad \text{ALI}$$

$$o = 2 \cdot 10 \text{ cm} + 2 \cdot 20 \text{ cm} = 60 \text{ cm} \quad \text{KER STA V TEM PRIMERU PO DVE STRANICI ENAKO DOLGI.}$$

2. Recimo, da imamo pred sabo tak lik z danimi podatki o dolžini posameznih stranic. Če podatkov o dolžinah nimamo, vzamemo ravnilo in lik izmerimo.

Vse dolžine niso v enakih enotah, kot v prejšnjem primeru, zato moramo najprej **pretvoriti** vse dolžine v eno (smiselno) enoto. Običajno lahko pretvorimo v najmanjšo dano enoto.

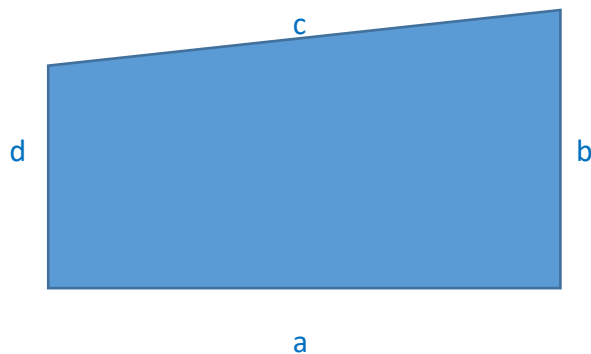
$$a = 6 \text{ cm} = 60 \text{ mm}$$

$$b = 4 \text{ cm} = 40 \text{ mm}$$

$$c = 6 \text{ cm in } 5 \text{ mm} = 65 \text{ mm}$$

$$d = 35 \text{ mm} = 35 \text{ mm}$$

$$o = ?$$



$$o = (a + b + c + d) = 60 \text{ mm} + 40 \text{ mm} + 35 \text{ mm} + 65 \text{ mm} = 200 \text{ mm}$$

Sedaj pa lahko pretvorimo tudi v večjo enoto  $200 \text{ mm} = 20 \text{ cm} = 2 \text{ dm}$

**Vedno preveri vprašanje pri nalogi, v katerih enotah moraš zapisati rešitev.**

Sledi zapis razlage v zvezek.

Napiši naslov in prepisi vse, **kar je modro ali rdeče**. Pri razumevanju si lahko dodatno pomagaš tudi z UČB str. 94, 95.

Da dokažeš, da snov razumeš, reši vaje v **DZ str. 58/ 1. naloga in 59/4. naloga**