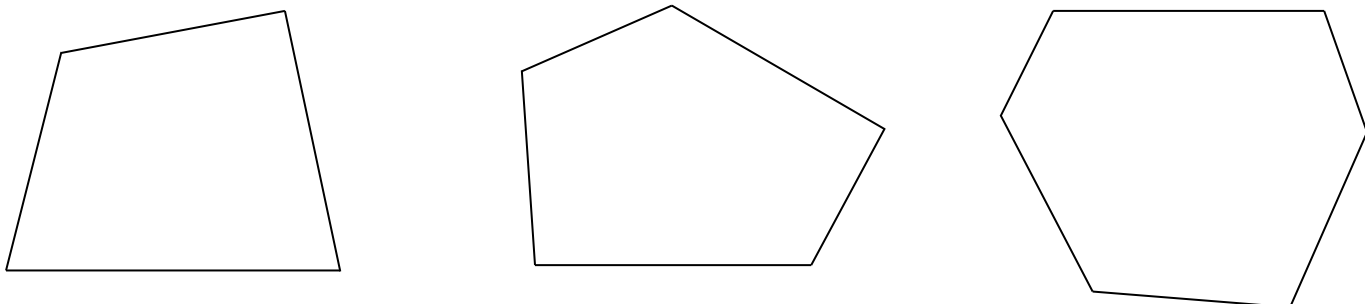


## Učna ura ponedeljek 30. 3. 2020 (6.a) in torek, 31. 3. 2020 (6.b)

### Obseg likov

Spoznali smo dolžinske enote in vemo, da z njimi lahko merimo dolžine daljic pri geometrijskem liku, ki nastane, če več daljic med seboj povežemo. Tako na primer ogradimo vrt, naredimo ograjo okrog hiše ... Danes se bomo naučili, kako bi izračunali, koliko ograje potrebujemo, če želimo ograditi vrt poljubne oblike (z večkotniki).

Primeri različnih oblik



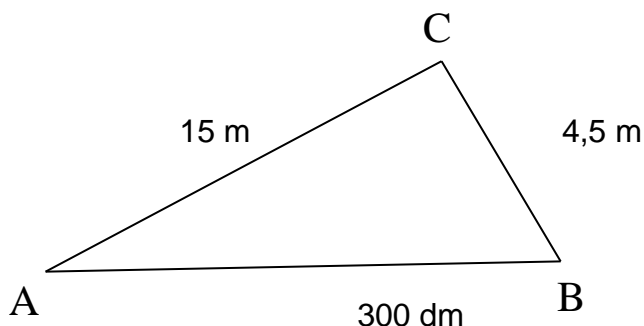
Lik sestavljajo daljice, ki so med seboj povezane. Zanima nas, koliko je skupna dolžina vseh stranic, ki tvorijo lik. To lahko naredimo tako, da dolžino posamezne daljice izmerimo in jih postopno (drugo za drugo) nanašamo na poltrak. Na koncu izmerimo dolžino celotne daljice, ki nastane. Vsota vseh dolžin je enaka **obsegu** lika, ki ga imamo.

**Obseg je vsota dolžin vseh mejnih črt, ki omejujejo lik.**

Drug način, ki ga pogosteje uporabljamo, pa je, da izmerimo dolžine posameznih daljic in njihove dolžine enostavno seštejemo računsko.

**Primer:**

Narisana je skica zemljišča. Izračunaj njegov obseg.



**Račun:**

Obseg je vsota vseh dolžin trikotnika.

$$15 \text{ m} + 4,5 \text{ m} + 300 \text{ dm} =$$

Pred računanjem vse podatke spremenimo v isto mersko enoto. Ni pomembno v katero, pomembno je v isto mersko enoto.

$$= 15 \text{ m} + 4,5 \text{ m} + 30 \text{ m} =$$

$$= 49,5 \text{ m}$$

Obseg tega zemljišča je 49,5 m.

Naslov, definicijo obsega in primer prepisi v zvezek.

Nato reši na strani 143 iz učbenika naloge 8, 9, 10 in 11. Preveri rešitve na dnu dokumenta.

### DOMAČA NALOGA

Izrazi v zahtevanih enotah spodnje primere. Rešitve imaš na koncu tega dokumenta.

a) v metrih:

2 m 8 dm

43 km

12 km

0,4 km

2,34 km

b) v decimetrih:

6 m

8 m 7 cm

0,6 m

5468 cm

83 mm

c) v centimetrih:

45 mm

8 dm

6,8 m

0,009 m

8 mm

To bo za danes vse. Srečno do naslednje ure.

#### **Rešitve:**

a) 2,8 m; 43000 m; 12000 m; 400 m; 2340 m;

b) 60 dm, 80,7 dm, 6 dm, 546,8 dm, 0,83 dm

c) 4,5 cm; 80 cm; 680 cm; 0,9 cm; 0,8 cm

U: 143/8

$$a) \sigma = 7,4 \text{ m} + 6 \text{ m} + 9,8 \text{ m} + 3,9 \text{ m}$$
$$\sigma = \underline{\underline{27,1 \text{ m}}}$$

$$b) \sigma = 5.83 \text{ cm}$$

$$\sigma = \underline{\underline{415 \text{ cm}}}$$

$$c) \sigma = 1,4 \text{ m} + 92 \text{ cm} + 16 \text{ dm}$$

$$\sigma = 140 \text{ cm} + 92 \text{ cm} + 160 \text{ cm}$$

$$\sigma = \underline{\underline{392 \text{ cm}}}$$

U: 143/9



$$42 \text{ cm} : 3 = 14 \text{ cm}$$

$$\underline{\underline{14 \text{ cm}}}$$

U: 143/10

IZMERI DOLŽINE STRANIC IN  
VIA SEŠTEJ.

U: 14/11

$$a) \sigma = 5 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 3 \text{ cm} +$$
$$+ 6 \text{ cm}$$

$$\sigma = \underline{\underline{28 \text{ cm}}}$$

$$b) \sigma = 3 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 4 \text{ cm} +$$
$$+ 2 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 4 \text{ cm}$$

$$\sigma = \underline{\underline{26 \text{ cm}}}$$