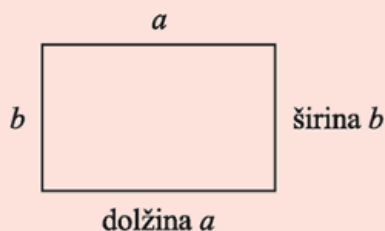


Danes bomo še enkrat ponovili obseg in ploščino pravokotnika in kvadrata.

## Najprej obseg.

### PRAVOKOTNIK

**Obseg pravokotnika** je enak vsoti dolžin njegovih stranic. Pravokotnik ima dva para vzporednih in enako dolgih stranic.



Obseg pravokotnika:

$$o = a + b + a + b$$

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

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

Pri naslednjih nalogi najprej **podatke prepiši v zvezek**. Podatke **pretvori** v isto mersko enoto. **Zapiši obrazec** za izračun obsega pravokotnika. **Vstavi podatke** in izračunaj.

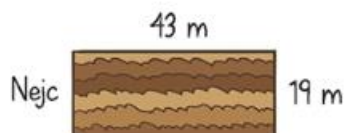
#### 1. naloga:

Izračunaj obseg pravokotnika z dolžino stranice  $a = 9$  dm in dolžino stranice  $b = 0,6$  m. Rezultat izrazi v decimetrih.

Pred računanjem obsega vse količine izrazi z isto mersko enoto.

#### 2. naloga:

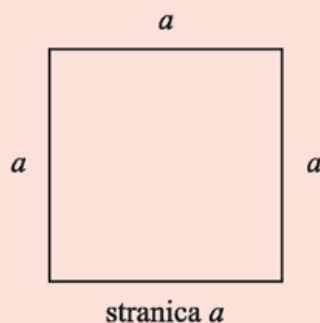
Nejc in Žan sta enkrat tekla okrog njive, kot kaže slika.



- Kolikšno pot je pretekel Nejc?
- Kolikšno pot je pretekel Žan?
- Kolikokrat bi moral Žan po svoji poti, da bi pretekel enako dolžino kot Nejc?

### KVADRAT

**Obseg kvadrata** je enak vsoti dolžin njegovih stranic. Kvadrat ima štiri enako dolge stranice.



Obseg kvadrata:

$$o = a + a + a + a$$

$$o = 4 \cdot a$$

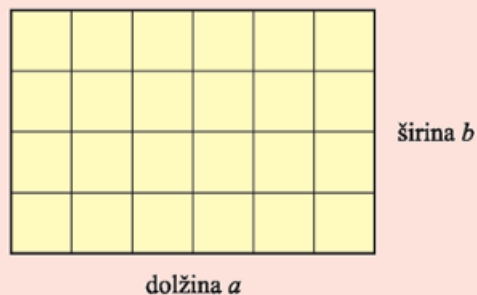
## Nato še ploščina.

### PRAVOKOTNIK

**Ploščina pravokotnika** je enaka **zmnožku dolžine  $a$  in širine  $b$**  pravokotnika. Dolžina in širina morata biti izraženi v isti merski enoti.

Ploščina pravokotnika:

$$p = a \cdot b$$



Pri naslednjih nalogah:

Najprej podatke prepiši v zvezek.

Podatke pretvori v isto mersko enoto.

Zapiši obrazec za izračun ploščine pravokotnika.

Vstavi podatke.

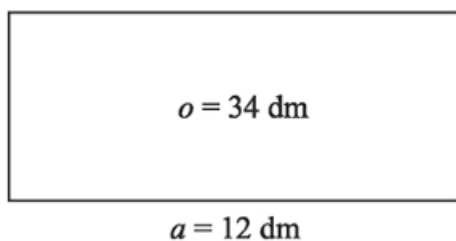
Izračunaj.

#### 1. naloga:

Izračunaj ploščino pravokotnika z dolžino  $a = 5$  cm in s širino  $b = 0,3$  dm. Ploščino izrazi v kvadratnih centimetrih.

Pred računanjem ploščine najprej vse količine izrazi z isto mersko enoto.

#### 2. naloga

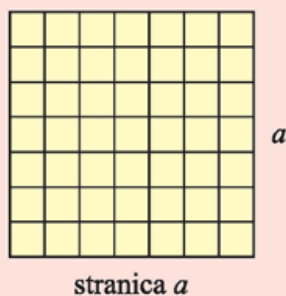


Širina pravokotnika je \_\_\_\_\_ dm.

Ploščina pravokotnika je \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>.

### KVADRAT

**Ploščina kvadrata** je enaka **zmnožku dolžine in širine** kvadrata. Širina kvadrata je enaka njegovi dolžini.



Ploščina kvadrata:  
 $p = a \cdot a = a^2$

## Poglej si spodnji primer.

Izračunaj dolžino stranice in obseg kvadrata s ploščino  $81 \text{ dm}^2$ .

Podatki:	Reševanje:	
kvadrat	$p = a^2$	Zapiši obrazec za ploščino kvadrata.
$p = 81 \text{ dm}^2$	$81 = a^2$	Vstavi vrednost, ki je znana.
$a = ?$	$a^2 = 81$	Zamenjaj strani enačbe, da bo neznanka na levi strani enačbe.
$o = ?$	$a = 9 \text{ dm}$	S premislekom reši enačbo ( $a = 9 \text{ dm}$ , ker je $9^2 = 9 \cdot 9 = 81$ ).
	$o = 4 \cdot a$	
	$o = 4 \cdot 9$	
	$o = 36 \text{ dm}$	

Dolžina stranice kvadrata meri  $9 \text{ dm}$ . Obseg kvadrata meri  $36 \text{ dm}$ .

## Reši nalogi, tako da najprej v zvezek

izpišeš podatke,  
narišeš skico,  
zapišeš obrazce,  
vstaviš podatke  
in izračunaš.

### 1. naloga

Nariši kvadrat z dano ploščino  $36 \text{ cm}^2$ . Izračunaj njegov obseg.

Nariši ploščinsko enak pravokotnik in mu izračunaj obseg.

### 2. naloga

Člani kluba so uredili igrišče za baseball, ki je v obliki pravokotnika z dolžino  $60 \text{ m}$  in širino  $50 \text{ m}$ . Igrišče se deli na notranje in zunanje polje. Notranje polje je v obliki kvadrata z dolžino stranice  $27 \text{ m}$ . Koliko arov meri zunanje polje?

