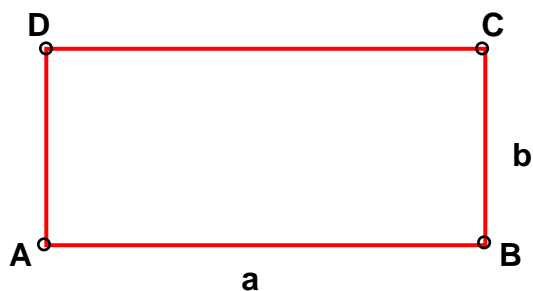


OBSEG PRAVOKOTNIKA IN KVADRATA

PRAVOKOTNIK je lik, ki ga omejujejo 4 stranice. Dve in dve sta enako dolgi (**skladni**) in **vzporedni**. Dolžino označimo z malo črko **a**, širino pa z malo črko **b** (pisno ali tiskano).

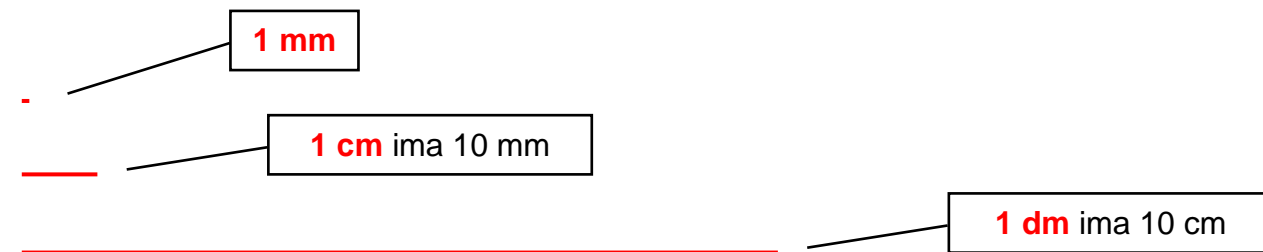
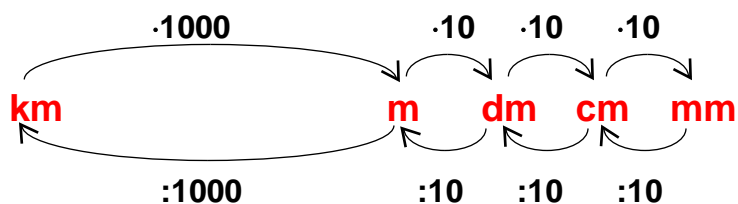
Koti med stranicami merijo 90° (**pravi koti** – od tu ime: pravokotnik).

Ima 4 oglišča, ki jih vedno označimo tako:



Ko računamo **obseg**, nas zanima, **kako dolge so vse stranice skupaj**. Označimo ga z malo črko **o**.

OBSEG merimo z **dolžinskimi enotami**:

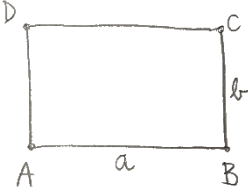


1 m ima 10 dm
1 km ima 1000 m

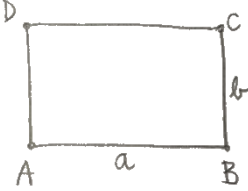
} Ne moremo narisati, ker je list premajhen.

Pri računanju vedno zapišemo: PRAVOKOTNIK, črta, pod črto izpišemo podatke, črta, pod črto zapišemo kaj računamo in narišemo skico – s prosto roko in **navadnim svinčnikom**. Na desni strani napravimo račun.

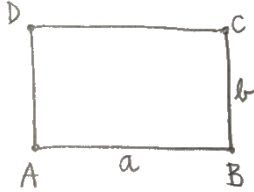
1. Primer: Kolikšen je obseg pravokotnika z dolžino 5 cm in širino 4 cm?

<p><u>PRAVOKOTNIK</u></p> <p>a = 5 cm</p> <p>b = 4 cm</p> <hr/> <p>o =</p> 	<p>$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$</p> <p>$o = 2 \cdot 5 + 2 \cdot 4$</p> <p>$o = 10 + 8$</p> <p><u>$o = 18 \text{ cm}$</u></p>	<p>Obseg najprej zapišemo s formulo: vse stranice seštejemo tako, da seštejemo dve dolžini in dve širini.</p>
		<p>Namesto a zapišemo 5, namesto b pa 4.</p>
		<p>Pazi: množenje ima prednost.</p>
		<p>Rezultat podčrtamo. Ne pozabimo zapisati enote.</p>

2. Primer: Kolikšen je obseg pravokotnika z dolžino 2 dm in širino 15 cm?

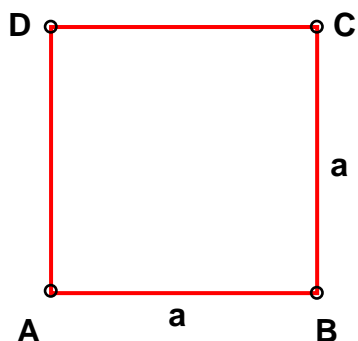
<p><u>PRAVOKOTNIK</u></p> <p>a = 2 dm = 20 cm</p> <p>b = 15 cm</p> <hr/> <p>o =</p> 	<p>$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$</p> <p>$o = 2 \cdot 20 + 2 \cdot 15$</p> <p>$o = 40 + 30$</p> <p><u>$o = 70 \text{ cm}$</u></p>	<p>Če enote niso enake, jih moramo pretvoriti.</p>
---	--	--

3. Primer: Obseg 1,6 m dolgega pravokotnika meri 50 dm. Kolikšna je širina pravokotnika?

<p><u>PRAVOKOTNIK</u></p> <p>a = 1,6 m = 16 dm</p> <p>o = 50 dm</p> <hr/> <p>b =</p> 	<p>$50 - 32 = 18$</p> <p>$b = 18 : 2$</p> <p><u>$b = 9 \text{ dm}$</u></p>	<p>Če od obsega odštejemo dve stranici a, dobimo dolžino dveh stranic b (18 dm).</p>
		<p>Če hočemo ugotoviti, koliko meri ena stranica b, moramo 18 deliti z 2.</p>

KVADRAT je poseben pravokotnik, ki ima vse stranice enako dolge, zato vse stranice označimo s črko a (dovolj je samo dve – dolžino in širino).

Obseg kvadrata zato izračunamo po formuli: $o = 4 \cdot a$



4. primer: Izračunaj obseg kvadrata, če meri njegova stranica 2,3 cm.

<u>KVADRAT</u>	$o = 4 \cdot a$
<u>$a = 2,3 \text{ cm}$</u>	$o = 4 \cdot 2,3$
<u>$o =$</u>	<u>$o = 9,2 \text{ cm}$</u>

Lahko pretvorite tudi v mm, da se znebite decimalnih številk.

5. primer: Izračunaj stranico kvadrata, če meri njegov obseg 2,4 dm.

<u>KVADRAT</u>	$a = o : 4$
<u>$o = 2,4 \text{ dm}$</u>	$a = 2,4 : 4$
<u>$a =$</u>	<u>$a = 0,6 \text{ dm} = 6 \text{ cm}$</u>

Če poznamo obseg kvadrata, lahko izračunamo stranico a tako, da obseg delimo s 4.

Lahko pretvorite tudi v cm, da se znebite decimalnih številk.