

Četrtek, 2. 4. 2020 – **UTRJEVANJE** (računanje obsega pravokotnika in kvadrata)

➤ Ponovimo: V zvezek izpiši podatke, pod podatki nariši skico. Na skici označi oglišča in stranice. Kar je zapisano z zeleno ne prepisuj!!

a) Izračuna obseg pravokotnika, če dolžina meri 3,8 m in širina 27 dm.

Podatki:

Obrazec:

Račun:

Skica:

b) Izračunaj obseg kvadrata s stranico 4,9 cm.

Podatki:

Obrazec:

Račun:

Skica:

Računanje stranice v pravokotniku (kvadratu)

1. Kako bi v pravokotniku izračunal stranico, če imaš znan obseg in drugo stranico?

Razmisli!

Primer:

Obseg pravokotnika meri 40 dm, dolžina pa 1,2 m. Koliko meri širina?

pravokotnik ABCD

$o = 40$ dm (uredimo enote)

$a = 1,2$ m = 12 dm

$b = ?$

Prikaz in razlaga:

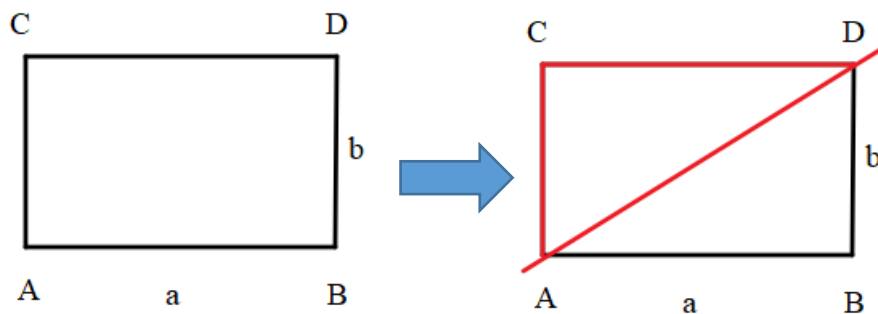
$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$b = o : 2 - a$$

$$b = 40 \text{ dm} : 2 - 12 \text{ dm}$$

$$b = 20 \text{ dm} - 12 \text{ dm}$$

$$\underline{b = 8 \text{ dm}}$$



- Obseg pravokotnika izračunaš po znanem obrazcu: $o = 2 \cdot (a + b)$.
- Pravokotnik razdeliš na dva dela - torej se obseg razdeli na polovico (2 slika). Ostaneta ti stranici a in b.
- Stranico a sedaj izračunaš tako, da od polovice obsega odšteješ znano stranico b,. Če pa računaš stranico b, odšteješ od polovice obsega stranico a.

$$b = o : 2 - a \text{ (če računaš stranico a)}$$

$$a = o : 2 - b \text{ (če računaš stranico a)}$$

2. Kako bi izračunal stranico kvadrata, če imaš znan obseg? Razmisli!

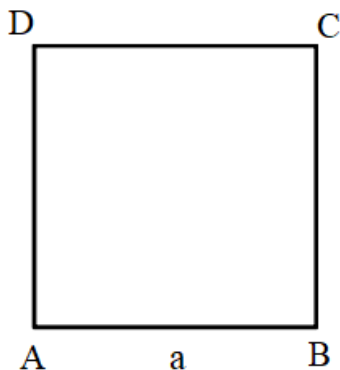
Primer:

Izračunaj stranico kvadrata, če meri obseg kvadrata 14,4 dm.

kvadrat ABCD

$$o = 14,4 \text{ dm}$$

$$a = ?$$



Obseg kvadrata izračunamo tako, da stranico pomnožimo s 4.

$$o = 4 \cdot a$$

Ko pa računamo stranico iz obsega, le tega delimo s 4.

$$a = o : 4$$

Izračunamo:

$$a = o : 4$$

$$a = 14,4 \text{ dm} : 4$$

$$a = \underline{3,6 \text{ dm}}$$

Domača naloga:

1. Izračunaj **stranico a** v pravokotniku, če je njegov **obseg meri 62 dm**, širina pa **230 cm**.
2. **Koliko meri stranica kvadrata**, če obseg meri **30,4 m**?

Cilji:

- Iz znane stranice in obsega izračuna drugo stranico pravokotnika
- Iz znanega obsega izračuna stranico kvadrata

Tvoj izdelek fotografiraj, ali skeniraj in ga pošlji po elektronski pošti:

maja.kamenscak@gmail.com

Želim vam uspešno delo. Če imate kakršnokoli vprašanje, povratno informacijo ali predlog, mi prosim to sporočite na spletni naslov.

Zelo bom vesela vaše pošte.