

Pozdravljena, pozdravljen!

V preteklih tednih smo predelali že kar nekaj snovi. Naloge, ki so v tem **zelenem okvirčku**, reši v zvezek in rešitve posreduj v obliki fotografij ali skenirane,

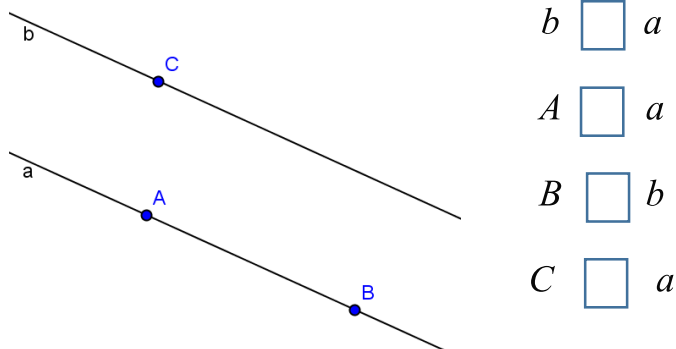
do srede, 8. 4. 2020, do 18. ure.

Piši učiteljici, ki te poučuje.

Če katere naloge ne boste znali, to zapišite v e-sporočilu: katera naloga in česa nisi razumel.

1. V kakšnem odnosu sta lahko točka in premica?

2. Zapiši odnose med geometrijskimi elementi s simboli (\in , \notin , \perp , \parallel).



3. V kakšnem odnosu sta lahko dve premici?

4. Nariši daljico AB, da bo veljalo $d(A, B) = 5$ cm.

Nato z uporabo šestila in ravnila nariši daljico EF, ki bo skladna daljici AB.

Skladnost daljic zapiši s simboli.

5. Nariši vzporednici p in s.

Odnos med premicama zapiši s simboli: $p \square s$

6. Nariši pravokotnici r in t .

Odnose med premicama zapiši s simboli. $r \square t$

Sliko dopolni, tako da bo veljalo: $r \cap t = \{N\}$

7.

- Nariši poltrak AB .
- Nato nariši premico p , da bo veljalo: $A \notin p$ in $B \notin p$.
- In nariši še premico s , ki bo vzporedna premici p , in naj velja: $B \in s$.
- Nato nariši premico l : $l \perp p$ in $A \in l$.

V kakšnem odnosu sta premici l in s ? Zapiši s simboli.

8. Katera je osnovna enota za merjenje dolžine?

9. Pretvori:

a) $25 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

d) $54 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

b) $32,5 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

e) $32,6 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

c) $3652 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

f) $321,5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

10. Kakšen je obrazec za izračun obsega kvadrata?

11. Kakšen je obrazec za izračun obsega pravokotnika?

Ponovimo obseg kvadrata in pravokotnika.

V zvezek zapiši nalogo, ki je zapisana z **modro** barvo, in jo reši:

Izračunaj obseg kvadrata, če veš, da je dolžina stranice 3,2 dm. Obseg izrazi v metrih.

V zvezek zapiši nalogo in jo reši:

Stranici pravokotnika merita 7,5 cm in 12 mm. Koliko centimetrov meri obseg tega pravokotnika?

Včasih pri nalogah poznamo obseg lika, ne poznamo pa dolžin (vseh) stranic.

Poglejmo si primer takšne naloge in potek reševanja (zapisan z **modro** barvo).

Najprej pri KVADRATU.

V zvezek prepisi nalogo in vse, kar je zapisano z **modro** barvo:

Obseg kvadrata meri 3,6 cm. Koliko meri stranica kvadrata?

(Najprej izpiši podatke. Obseg o poznamo, zanima nas stranica a kvadrata.)

$$o = 3,6 \text{ cm}$$

Zapišemo obrazec za izračun obsega: $o = 4 \cdot a$

$$a =$$

V obrazec vstavimo znane podatke: $3,6 = 4 \cdot a$



Izračunamo neznanko – v tem primeru je to a . Lahko jo izračunamo kot enačbo

ali s premislekom, da je obseg štirikratnik dolžine stranice,

zato je dolžina stranice štirikrat manjša kot obseg.

$$a = 3,6 : 4$$

$$a = 0,9 \text{ cm}$$

Odgovor: Stranica kvadrata meri 0,9 cm.

Zdaj pa sam reši nalogo v zvezek:

Obseg kvadrata meri 120 dm. Koliko meri stranica kvadrata? Koliko metrov je to?

Poglejmo si primer in potek reševanja za PRAVOKOTNIK.

V zvezek zapiši nalogo in potek. (Vse kar je zapisano z modro barvo.)

Obseg pravokotnika meri 136 dm. Dolžina ene stranice meri 23 dm. Koliko meri dolžina druge stranice pravokotnika? Koliko metrov je to?

(Najprej izpiši podatke: obseg o in dolžino ene izmed stranic – sam si izbereš ali a ali b , ter podatek, ki te zanima – ali b ali a , odvisno od tega, kaj si izbral prej.)

$$o = 136 \text{ dm}$$

Zapišeš obrazec za izračun obsega: $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

$$a = 23 \text{ dm}$$

V obrazec vstaviš znane podatke: $136 = 2 \cdot 23 + 2 \cdot b$

$$b =$$

$$136 = 46 + 2 \cdot b$$



Dvakratnik dolžine stranice b je enak

razliki obsega in dvakratnika stranice a : $2 \cdot b = 136 - 46$

$$2 \cdot b = 90$$

Dolžina stranice b je polovica razlike:

$$b = 90 : 2$$

$$b = 45 \text{ dm}$$

$$45 \text{ dm} = \overset{\leftarrow : 10}{\underline{\quad 4,5 \quad}} \text{ m}$$

Odgovor: Dolžina druge stranice pravokotnika meri 45 dm, kar je 4,5 m.

Reši nalogi v zvezek:

Naloga 1: Obseg pravokotnika meri 90 cm. Dolžina ene izmed stranic je 17 cm. Koliko meri druga stranica pravokotnika? Koliko decimetrov je to?

Naloga 2: Iz lesene letvice z dolžino 12 metrov izdelamo pravokotne okvirje z dolžino 6 dm in širino 7 dm. Koliko decimetrov letvice ostane, če izdelamo 4 takšne okvirje?

(Pri reševanju si pomagaj za nalogo v učbeniku na strani 145/ 2.)

Na list papirja **nariši in izreži**:

➤ **kvadrat s stranico 1 cm**

(Ta kvadrat predstavlja 1 cm^2 (1 kvadratni centimeter).) In vanj vpiši: 1 cm^2

➤ **kvadrat s stranico 1 dm**

(Ta kvadrat predstavlja 1 dm^2 (1 kvadratni decimeter).) In vanj vpiši: 1 dm^2

Koliko kvadratkov z dolžino stranice 1 cm bi lahko narisal v kvadrat z dolžino stranice 1 dm? (Pomagaj si s sliko v učbeniku na strani 147.)

(100)

V 1 kvadratnem decimetru (dm^2) je 100 kvadratnih centimetrov (cm^2).

$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$

V učbeniku na strani 147 poišči 1 kvadratni milimeter (1 mm^2).

Koliko kvadratov z dolžino stranice 1 mm je v kvadratu z dolžino stranice 1 cm?

(100)

Doma **oblikujte** kvadrat s stranico dolžine 1 m. (Lahko s pomočjo ploščic v kopalnici, ali vrvice, del vrat, okno... Ne v taki obliki, kot si kvadratni centimeter in kvadratni decimeter.)

Napiši naslov: **PLOŠČINSKE ENOTE**

Preglednico **prepiši v zvezek** in jo dopolni:

ploščinska enota	primer iz vsakdanjega življenja
1 km^2	
1 m^2	
1 dm^2	
1 cm^2	gumb na tipkovnici,
1 mm^2	

Za vsako izmed ploščinskih enot najdi primer iz vsakdanjega življenja.

Primer: gumb na tipkovnici je približno tolikšen kot en kvadratni centimeter.

Imej se čim lepše in ne pozabi mi poslati rešenih nalog, ki so na listih z zelenim okvirjem.

Srečno in zdravo!

REŠITVE zgornjih nalog:

Kvadrat: $o = 12,8 \text{ dm}$

Pravokotnika: $o = 17,4 \text{ cm} = 174 \text{ mm}$

Stranica v kvadratu: $a = 30 \text{ dm} = 3 \text{ m}$

Pravokotnik:

Naloga 1: dolžina druge stranice je $28 \text{ cm} = 2,8 \text{ dm}$

Naloga 2: $o = 26 \text{ dm}$; $120 \text{ dm} - 104 \text{ dm} = 16 \text{ dm}$

Ostane 16 dm letvice.