

Pozdravljena, pozdravljen!

Spodaj so rešitve kratkega preverjanja iz tedna pred počitnicami.

Pri reševanju morate biti pozorni:

- Izpisati moraš podatke, pod črto napišeš, kaj boš računal.
- Pri reševanju je važen tudi postopek, ne samo rešitev, zato jih piši.
- Opazila sem, da ste nekateri pozabili, kako se deli in je rezultat decimalno število. (To ponovi: U 110, U 112)
- Ko nalogo rešiš, jo vedno še enkrat preberi in pogledaj, če si odgovoril/a na vsa vprašanja, če si upošteval/a vse, kar je od tebe zahtevala.

### KRATKO PREVERJANJE ZNANJA - rešitve

1. Nariši kvadrat s stranico 3 cm.

Nato izračunaj obseg tega kvadrata.

Koliko dm meri obseg?

$$\underline{a = 3 \text{ cm}}$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 1,2 \text{ dm}$$

$$o = 4 \cdot 3$$

$$12 \text{ cm} = 1,2 \text{ dm}$$

$$o = 12 \text{ cm}$$

O.: Obseg kvadrata meri 1,2 dm.

2. Stranici pravokotnika merita 2,5 cm in 3,4 cm. Izračunaj obseg pravokotnika.

$$a = 2,5 \text{ cm}$$

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

$$\underline{b = 3,4 \text{ cm}}$$

$$o = 2 \cdot 2,5 + 2 \cdot 3,4$$

$$o = 11,8 \text{ cm}$$

$$o = 5 + 6,8$$

$$o = 11,8 \text{ cm}$$

3. Dane so enote: **m a km  $cm^2$  ha dm mm**

Izpiši:

a) Dolžinske enote: **m, km, dm, mm**

b) Ploščinske enote: **a,  $cm^2$ , ha**

4. Izračunaj stranico kvadrata, če njegov obseg meri 23,2 m.

$$\underline{o = 23,2 \text{ m}}$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$a = 5,8 \text{ cm}$$

$$23,2 = 4 \cdot a$$

$$a = 23,2 : 4$$

$$a = 5,8 \text{ m}$$

5. Koliko decimetrov meri stranica pravokotnika, če ena izmed stranic meri 5,6 cm, obseg pravokotnika pa 60,2 cm?

$$a = 5,6 \text{ cm}$$

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

$$\underline{o = 60,2 \text{ cm}}$$

$$60,2 = 2 \cdot 5,6 + 2 \cdot b$$

$$b = 2,45 \text{ dm}$$

$$60,2 = 11,2 + 2 \cdot b$$

$$2 \cdot b = 60,2 - 11,2$$

$$2 \cdot b = 49$$

$$b = 49 : 2$$

$$b = 24,5 \text{ cm}$$

$$24,5 \text{ cm} = 2,45 \text{ dm}$$

$$\underline{49} : 2 = 24,5$$

$$09$$

$$10$$

O.: Stranica pravokotnika meri 2,45 dm.

Vse, kar je zapisano z **modro** barvo, piši v zvezek. Pri zapisovanju snovi bodi nanatnčen.

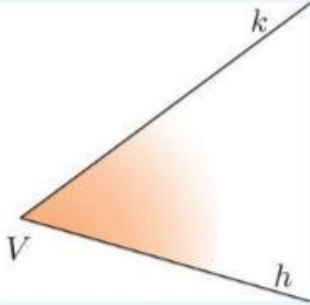
Danes se bomo lotili čisto nove snovi in sicer bomo spoznali KOT.

Vsi ste že slišali za kot.

Tisti, ki spremljate nogomet, veste, da se igralec, ki izvaja **kot**, postavi na prav posebno mesto na igrišču.



Napiši naslov: **KOT** Prepisi in preriši vse, kar je v **zelenih** okvirčkih.



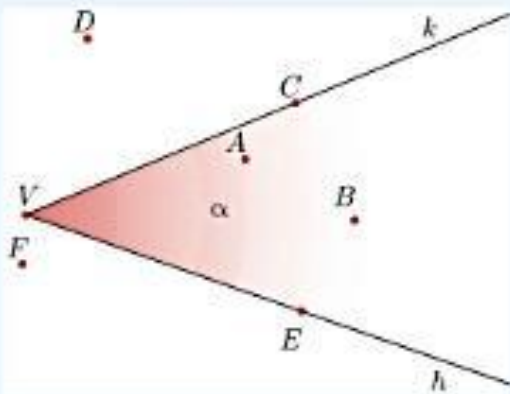
**Kot** je del ravnine med poltrakoma s skupnim izhodiščem. Skupno izhodišče je **vrh kota** ( $V$ ), poltraka ( $h, k$ ) pa sta **kraka kota**.

Poltraka imata začetek, konca pa ne. Zato se tudi kot nadaljuje v neskončnost.

Pobarvani del ravnine je **notranjost kota**, poltraka predstavljata **rob kota** (ali **meja kota**)

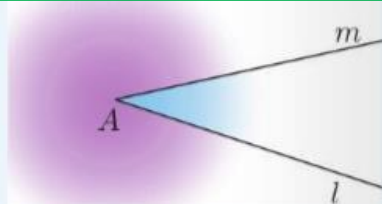
Če pogledamo sliko nogometaša: Zastavica je zapisana v **vrh** kota, beli črti sta **kraka** kota. Nogometaš pa stoji v igrišču, v **notranjosti** kota.

Točke v ravnini lahko ležijo v notranjosti kota (pobarvani del), na robu (na krakih kota) ali v zunanosti kota.



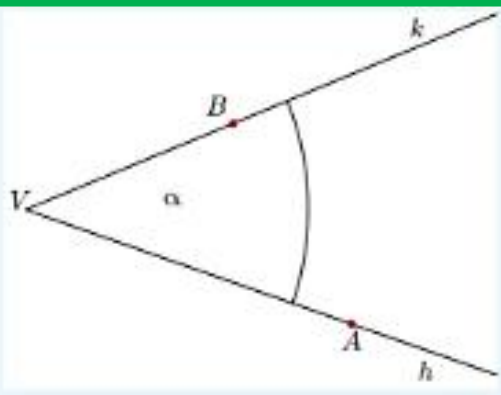
Točki  $A$  in  $B$  ležita v notranjosti, točke  $E, V$  in  $C$  na robu, točki  $D$  in  $F$  pa v zunanosti kota.

Poltraka s skupnim izhodiščem določata dva kota. Pobarvana sta z različnima barvama.



Napiši naslov: **OZNAČEVANJE KOTOV**

Prepiši in preriši vse, kar je v zelenih okvirčkih.

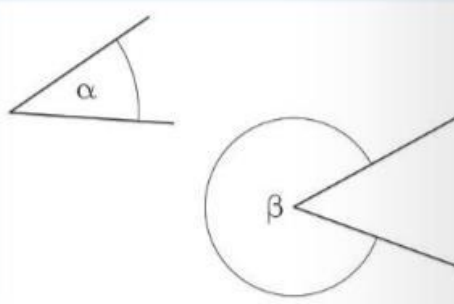


Kot  $\alpha$  ima vrh  $V$  ter kraka  $h$  in  $k$ .

Na krakih kota ležita točki  $A$  in  $B$ .  
Kot lahko označimo na več načinov:  
 $\alpha$ ,  $\sphericalangle V$  ali  $\sphericalangle AVB$ .

Kote lahko označujemo z grškimi črkami: alfa ( $\alpha$ ), beta ( $\beta$ ), gama ( $\gamma$ ), delta ( $\delta$ ), epsilon ( $\epsilon$ ), fi ( $\varphi$ ) ...

Včasih narišemo še lok, da označimo notranjost.

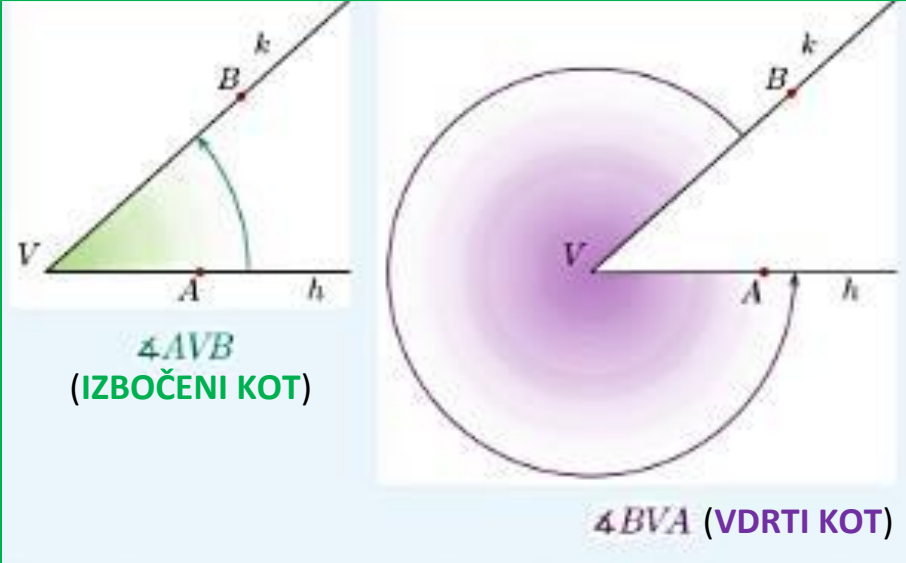


Tudi na nogometnem igrišču je pri kotu z lokom označena notranjost igrišča/kota. (Glej sliko.)

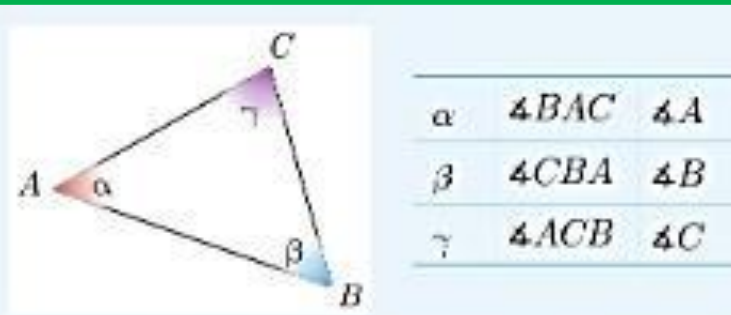
**Zelo pomembno je, da znate označevati kote na način, ki je razložen spodaj.**

Pri označevanju kota z vrhom  $V$  ter točkama  $A$  in  $B$  na krakih si lahko pomagamo z lokom od kraka, na katerem leži prva točka v zapisu kota, do kraka, na katerem leži druga točka, in sicer v nasprotni smeri urnega kazalca.

Poltraka s skupnim izhodiščem določata dva kota. Izberemo enega in izbrani kot ustrezno označimo.



Oznaki  $\sphericalangle AVB$  in  $\sphericalangle BVA$  imata v sredini zapisan vrh  $V$ .  
Položaj črk  $A$  in  $B$  v zapisu odloča o tem, katerega izmed dveh kotov smo izbrali.



$\alpha$	$\sphericalangle BAC$	$\sphericalangle A$
$\beta$	$\sphericalangle CBA$	$\sphericalangle B$
$\gamma$	$\sphericalangle ACB$	$\sphericalangle C$

Notranje kote večkotnika lahko označimo le **z vrhom posameznega kota**, saj natanko vemo, kateri kot je npr.  $\sphericalangle B$ .

(Vir: eVedež: Matematika 6, samostojni delovni zvezek; 23. 4. 2020)

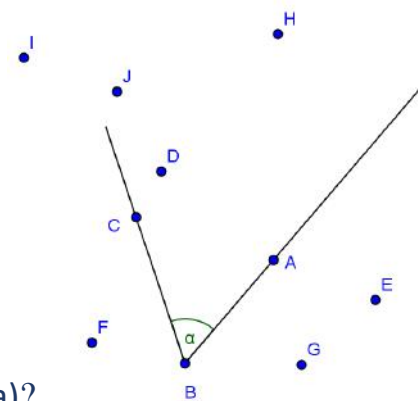
Kote označujemo:

- ❖ z grškimi črkami,
- ❖ z vrhom in točkama na krakih,
- ❖ z vrhom posameznega kota (kadar natanko vemo, za kateri kot gre.)

V zvezek reši naloge:

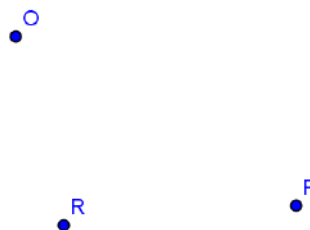
1. Preriši sliko v zvezek in odgovori na vprašanja:

- a) Katere točke ležijo v notranjosti kota  $\alpha$  (alfa)?
- b) Katere točke ležijo na meji oziroma robu kota?
- c) Katere točke ležijo zunaj kota  $\alpha$  (alfa)?
- d) Katera točka je vrh kota  $\alpha$  (alfa)?
- e) Kako bi lahko še na druga dva načina označil kot  $\alpha$  (alfa)?



2. V ravnini so dane točke O, P in R. Preriši sliko v zvezek ter nariši in pobarvaj kot.

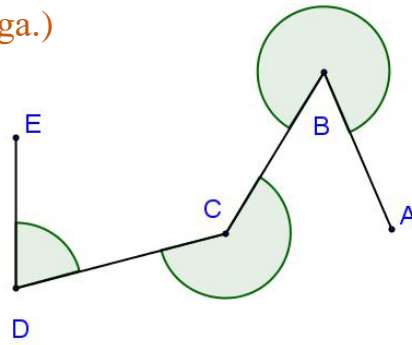
- a) izbočeni kot **ROP**
- b) vdrti kot **POR**



(V pomoč ti je lahko naloga v U172/2. rešeni primer)

**3. (Zmoreš tudi to nalogo, če pa ne, pa nič hudega.)**

Poimenuj kote s točkami na krakih.



**4. Naloge (NALOGE ZA VAJO) iz učbenika na strani 172/ 1., 2.**

Za dodatno razlago in več nalog, lahko obiščete spletno stran:

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/548/index1.html>

Slike rešenih nalog mi pošlji do petka, 8. 5. 2020.

Srečno in zdravo še naprej.