

## UTRJEVANJE KOTOV

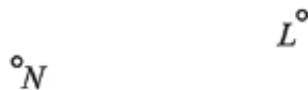
63. Narisani poltrak dopolni v ostri kot  $\angle CVD$ . Krak kota, na katerem leži točka  $C$ , označi s  $k$  in krak kota s točko  $D$  označi s  $h$ .



- a) Katera točka je vrh kota? \_\_\_\_\_
- b) Kateri dve točki ležita na meji kota  $\angle CVD$ ? \_\_\_\_\_
- c) V notranjosti kota  $\angle CVD$  nariši točki  $A$  in  $B$ .
- č) V zunanjosti kota  $\angle CVD$  nariši točki  $E$  in  $F$ .

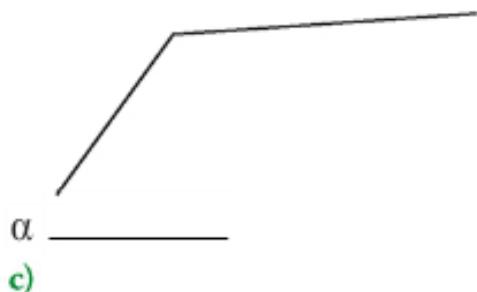
64. Točke na sliki poveži v kot z vrhom  $M$ . Pobarvaj notranjost kota  $\angle LMN$ . Kakšne vrste je ta kot?

$M^{\circ}$

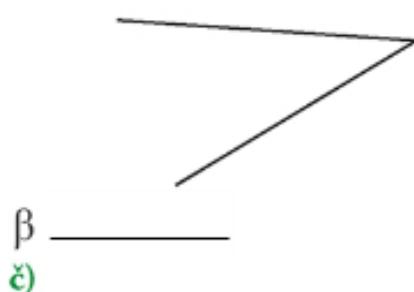


65. Na slikah z grškimi črkami označi udrte kote in nato izmeri njihove velikosti.

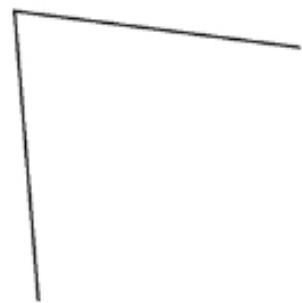
a)



b)

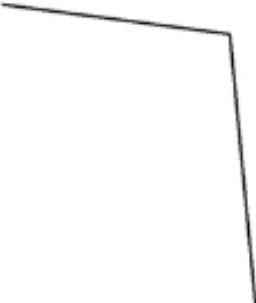


c)



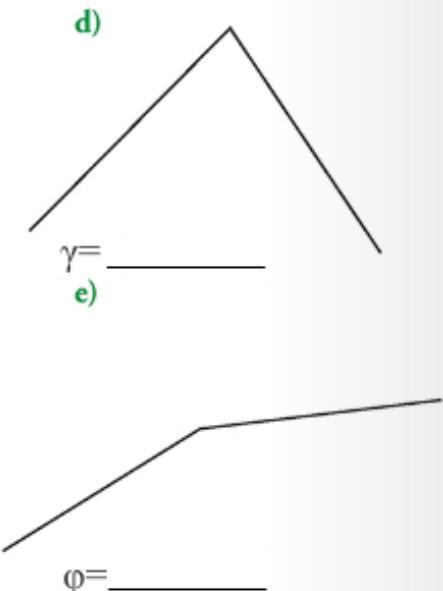
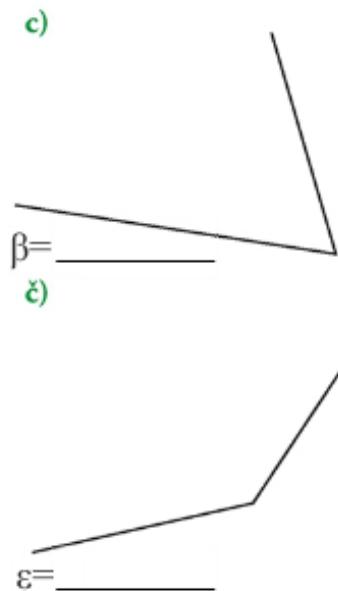
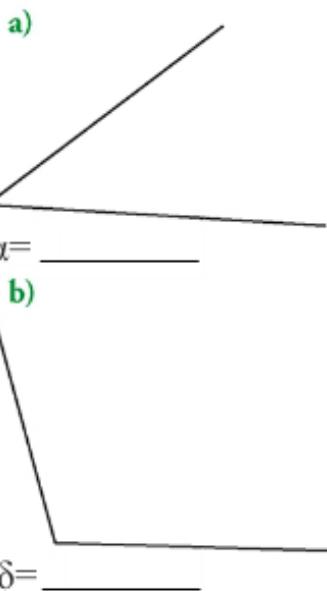
γ \_\_\_\_\_

č)



δ \_\_\_\_\_

66. Na slikah z grškimi črkami označi izbočene kote in nato izmeri njihove velikosti.



b)

$\delta =$  \_\_\_\_\_

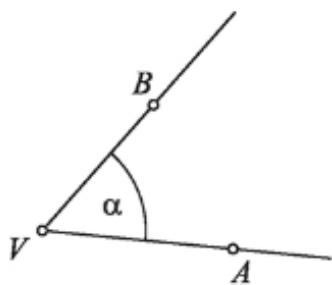
e)

$\varepsilon =$  \_\_\_\_\_

f)

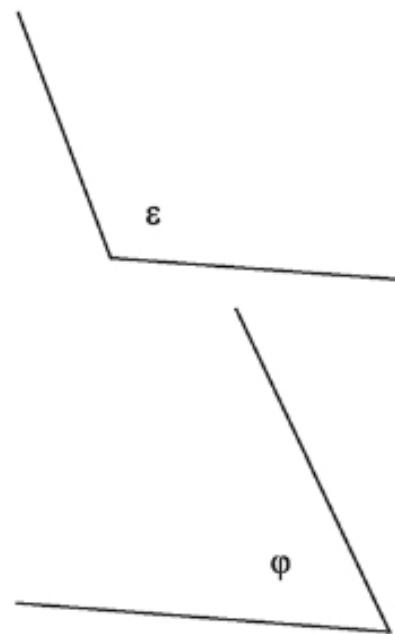
$\varphi =$  \_\_\_\_\_

67. Narisanemu kotu s šestilom nariši skladen kot. Skladnost zapiši tudi s simboli.



Skladnost: \_\_\_\_\_

68. Narisana sta kota  $\varepsilon$  in  $\varphi$ . Grafično določi njuno vsoto ( $\varepsilon + \varphi$ ) in njuno razliko ( $\varepsilon - \varphi$ ).



69. Upoštevaj dogovor, da je mersko število kotnih minut največ 60, in preoblikuj.

a)  $46^\circ 97' =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$  \_\_\_\_\_  $',$

b)  $286^\circ 79' =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$  \_\_\_\_\_  $',$

**70.** Dopolni tako, da bodo veljale enakosti.

a)  $21^\circ = \underline{\hspace{2cm}}'$

c)  $5^\circ 5' = \underline{\hspace{2cm}}'$

d)  $3180' = \underline{\hspace{2cm}}'$

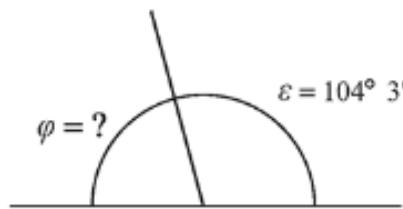
b)  $\left(\frac{2}{3}\right)' = \underline{\hspace{2cm}}'$

c)  $74^\circ 28' = \underline{\hspace{2cm}}'$

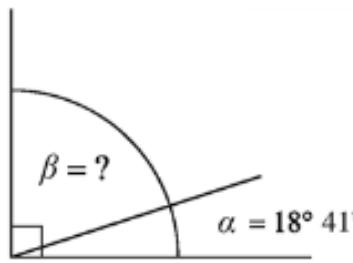
e)  $4561' = \underline{\hspace{2cm}}^\circ \underline{\hspace{2cm}}'$

**71.** Izračunaj velikosti neznanih kotov na skicah.

a)  $\varepsilon = 104^\circ 3'$ ,  $\varphi = ?$



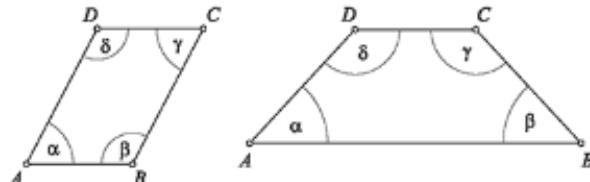
b)  $\alpha = 18^\circ 41'$ ,  $\beta = ?$



**72.** Nariši in z lokom označi notranjost naslednjih kotov:

- a) ostri kot  $\angle AVB$ ,
- b) pravi kot  $\angle EFG$ ,
- c) topi kot  $\angle CSD$ ,
- d) iztegnjeni kot  $\angle PTR$ ,
- e) udrti kot  $\angle MON$ .

**73.** a) Izmeri kote in zapiši, kateri koti so v danih likih skladni.  
b) Koliko je  $\alpha + \delta$  v vsakem od likov?



**74.** Nariši kote z velikostmi:

- a)  $\alpha = 25^\circ$ ,
- b)  $\beta = 68^\circ$ ,
- c)  $\gamma = 103^\circ$ ,
- d)  $\delta = 142^\circ$ ,
- e)  $\varphi = 270^\circ$ ,
- f)  $\pi = 313^\circ$ .

**75.** Poišči pare enako velikih kotov in jih prepiši v zvezek.

$23^\circ 54'$

$100^\circ$

$77^\circ 99'$

$1434'$

$\left(\frac{4}{5}\right)$

$26,4^\circ$

$2308'$

$78^\circ 39'$

$6000'$

$100'$

$1584'$

**76.** Dani so koti  $\alpha = 148^\circ 51'$ ,  $\beta = 73^\circ 18'$  in  $\gamma = 14^\circ 9'$ . Pomagaj si z žepnim računalom in izračunaj:

- a)  $\beta + \gamma$ ,
- b)  $\alpha + \gamma$ ,
- c)  $\alpha - \beta$ ,
- d)  $\alpha - \beta - \gamma$ ,
- e)  $\alpha + \beta - \gamma$ ,
- f)  $\alpha + \beta + \gamma$ ,
- č)  $\beta - \gamma$ ,

**\*77.** Vidno polje je področje, ki ga oseba ali žival lahko vidi, ne da bi premaknila glavo ali oči. Vidni kot enega človeškega očesa je največ  $130^\circ$ , obeh očes skupaj pa največ  $160^\circ$ .

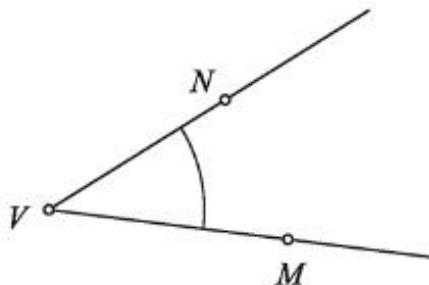
- a) Nariši vidna kota enega in obeh očes.
- b) Zamisli si, da bi imel na zadnji strani glave še en par oči. Kolikšnega vidnega polja kljub temu ne bi mogel pokrivati z vsemi 4 očesi?



## Ali znaš?

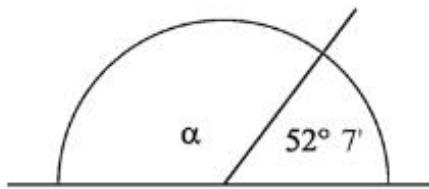
Katera je prava oznaka za kot na sliki?

- A**  $\angle VMN$  **B**  $\angle MVN$  **C**  $\angle MNV$  **Č**  $\angle NVM$



2. Kolikšna je velikost kota  $\alpha$ , če so podatki dani na spodnji sliki?

- A**  $37^\circ 53'$  **B**  $52^\circ 7'$  **C**  $127^\circ 53'$  **Č**  $128^\circ 7'$



3. Katera dva od narisanih kotov sta skladna?

- A**  $\beta$  in  $\gamma$  **B**  $\beta$  in  $\varphi$  **C**  $\gamma$  in  $\delta$  **Č**  $\alpha$  in  $\delta$

4. Koliko meri kot  $\varphi$ ?

- A**  $40^\circ$  **B**  $60^\circ$  **C**  $140^\circ$  **Č**  $320^\circ$

5. Katere vrste je kot epsilon?

- A** iztegnjeni **B** udrti **C** topi **Č** ostri

6. Kateri kot dobiš, če grafično odšteješ kot  $\delta$  od  $\varepsilon$ ?

- A**  $\alpha$  **B**  $\beta$  **C**  $\gamma$  **Č**  $\varphi$

7. Koliko kotnih stopinj in minut je  $2402'$ ?

- A**  $20^\circ 24'$  **B**  $24^\circ 2'$  **C**  $40^\circ 2'$  **Č**  $42^\circ 4'$

8. Kolikšna je vsota kotov  $143^\circ 20'$  in  $57^\circ 54'$ ?

- A**  $85^\circ 16'$  **B**  $86^\circ 16'$  **C**  $200^\circ 14'$  **Č**  $201^\circ 14'$

Naloge od 3 do 6 se nanašajo na kote na sliki.

