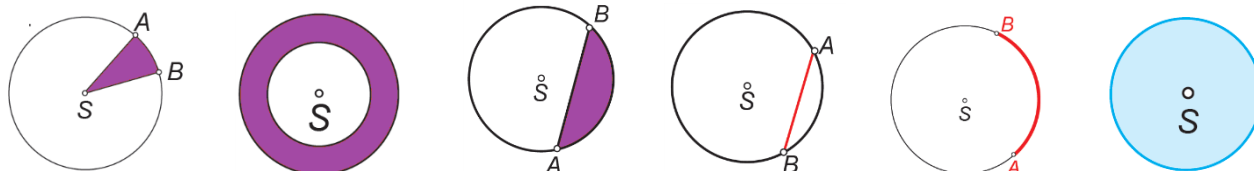


## Ponavljanje pred pisanu provjeru znanja – Oblik, prostor i mjerenje 5.razred ( izvor Alfa, Matematika 5)

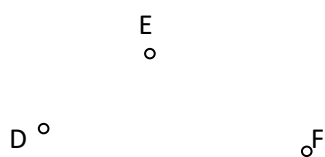
- Što je/ Dopuni/ Točno, netočno: trokut, pravokutnik, kvadrat, kružnica, krug, polumjer, promjer, radijus, dijametar, tetiva, kružni luk , kutni stupanj, kutna minuta, kutna sekunda, kut, vrste kutova, itd.?
- Nacrtaj dvije točke, S i T . Nacrtaj a) dužinu  $\overline{ST}$  , b) pravac ST , c) polupravac ST.

3. Nacrtaj dužinu  $\overline{EF}$  duljine 55 mm i konstruiraj joj simetralu.

4. Imenuj obojene dijelove:



5. Nacrtaj kut  $\sphericalangle DEF$  i označi ga jednim lukom.

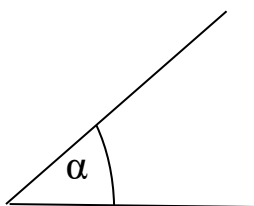


6. Koristeći se kutomjerom, nacrtaj kut mjere: a)  $115^\circ$  , b)  $65^\circ$  c)  $220^\circ$ .

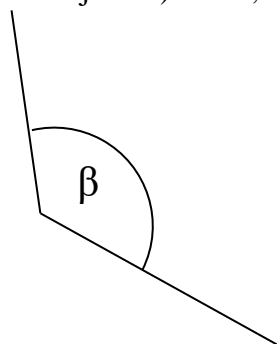
7. Kutomjerom izmjeri kutove:

$\alpha=43^\circ$   
 $\beta=127^\circ$   
 $\gamma=280^\circ$

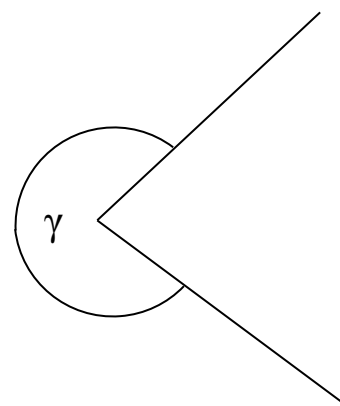
a)



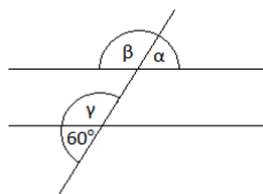
b)



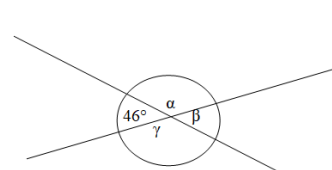
c)



8. a) Izračunaj mjere ostalih kutova uz presječnicu:



a)  $\alpha=60^\circ$   
 $\beta=120^\circ$   
 $\gamma=120^\circ$



b)  $\alpha=134^\circ$   
 $\beta=46^\circ$   
 $\gamma=134^\circ$

b) Ne mjereći kutove, odgovori koliko stupnjeva imaju  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$ .

9. Kutovi  $\alpha$  i  $\beta$  su sukuti. Odredi mjeru kuta  $\beta$ , ako je  $\alpha = 37^\circ$  .

$\beta=143^\circ$

10. Dopuni: a)  $14^\circ = \underline{840}$  ' ;      b)  $1500'' = \underline{25}$  '.

11. a) Izračunaj površinu pravokutnog trokuta čije su katete duljina 12 cm i 50 mm.

b) Površina pravokutnog trokuta iznosi  $24 \text{ cm}^2$ , a duljina jedne katete je 80 mm.

Kolika je duljina druge katete?

a)  $30 \text{ cm}^2$  ; b) 6 cm

12. Pokraj istinite tvrdnje zaokruži DA, a pokraj neistinite NE

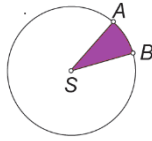
Kružnica pripada krugu . DA NE

Krug pripada kružnici. DA NE

Hipotenuza je stranica pravokutnog trokuta koji je nasuprot pravom kutu. DA NE

DA, NE, DA, NE, NE, DA

Katete su stranice pravokutnog trokuta koje su međusobno paralelne. DA NE



Na slici je kružni odsječak DA NE

Jednakokrani trokut je trokut čije dvije stranice, kraci, imaju jednaku duljinu. DA NE

13. Odredi: a)  $4 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$  b)  $2700 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$  c)  $25 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$   
d)  $50\,000 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$  e)  $2 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$  f)  $5 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

a) 400 ; b) 27;  
c) 250 000; d) 5;  
e) 20 000; f) 0.05

14. a) Možeš li nacrtati trokut ako su duljine njegovih stranica  $a = 3 \text{ cm}$ ,  $b = 4 \text{ cm}$ ,  $c = 9 \text{ cm}$  ?

a) ne ; b) da

b) Možeš li nacrtati trokut ako su duljine njegovih stranica  $a = 8 \text{ mm}$ ,  $b = 10 \text{ mm}$ ,  $c = 12 \text{ mm}$  ?

15. a) Izračunaj opseg i površinu pravokutnika duljine  $24.3 \text{ cm}$  i širine  $15.8 \text{ cm}$ .

a) 80.2 cm ; 383.94 cm<sup>2</sup>  
b) Izračunaj duljinu nepoznate stranice i opseg pravokutnika, ako je zadano:  
 $P = 1\,363 \text{ cm}^2$ ,  $b = 47 \text{ cm}$ .

b)  $a=29 \text{ cm}$ ,  $o=152 \text{ cm}$

16. a) Izračunaj opseg i površinu kvadrata čija je stranica duljine  $43 \text{ mm}$ .

a) 172 mm ; 1849 mm<sup>2</sup>  
b) Izračunaj površinu kvadrata čiji je opseg  $632 \text{ cm}$ .

b)  $a=158 \text{ cm}$ ,  $P= 24\,964 \text{ cm}^2$

17. a) Izračunaj opseg jednakokravnog trokuta ako je duljina njegove osnovice  $3.7 \text{ cm}$ , a duljina kraka  $2.1 \text{ cm}$ .

a) 7.9 cm  
b) 5 cm

b) Izračunaj duljinu osnovice jednakokravnog trokuta kojemu je duljina kraka  $3.5 \text{ cm}$ , a opseg  $120 \text{ mm}$ .

18. Izračunaj opseg raznostraničnog trokuta kojemu su stranice duljina  $8 \text{ cm}$ ,  $100 \text{ mm}$  i  $12 \text{ cm}$ .

30 cm

19. Izračunaj opseg i površinu zadanog lika:

$o = 22 \text{ cm}$   
 $P = 24 \text{ cm}^2$

