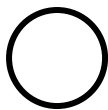
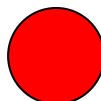


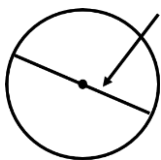
ZADATCI ZA PONAVALJANJE – SKUPOVI TOČKA U RAVNINI

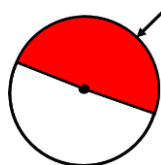
1. Nacrtaj pravac p i na njemu istakni točke A, B, C, D i E . Ispiši oznake **svih** dužina koje su određene tim točkama. Ispiši koje **sve** nazive možemo uporabiti za pravac p .
2. Nacrtaj pravac p i točke M i N koje ne pripadaju pravcu p .
 - a) Nacrtaj **pravac** m koji prolazi točkom M i okomit je na pravac p .
 - b) Nacrtaj **polupravac** n koji je usporedan s pravcem p i kojem je točka N početna točka.
3. Nacrtaj pravac a i na njemu istakni točke O i K .
 - a) Konstruiraj polovište P i simetralu s dužine $\overline{OK}$.
 - b) Nacrtaj kružnice $k_1(O, |OP|)$ i $k_2(K, |KP|)$.
 - c) U kakvom su međusobnom odnosu te kružnice?
 - d) Nacrtaj jednu kružnicu tako da ona bude koncentrična kružnica s kružnicom k_1 i da joj je radijus manji od radijusa kružnice k_1 .
 - e) Istakni točke A, B i C koje ne pripadaju niti jednoj od dobivenih kružnica.
4. Na kojoj je od donjih slika je prikazana kružnica, a na kojoj krug? Napiši odgovarajući naziv uz sliku:

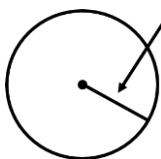


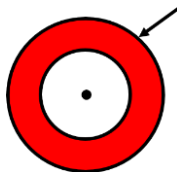


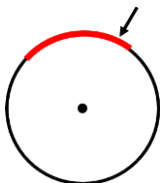
5. Uz svaku sliku napiši što je prikazano na njoj:

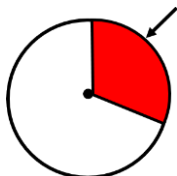


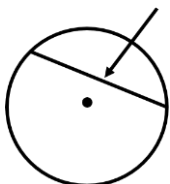








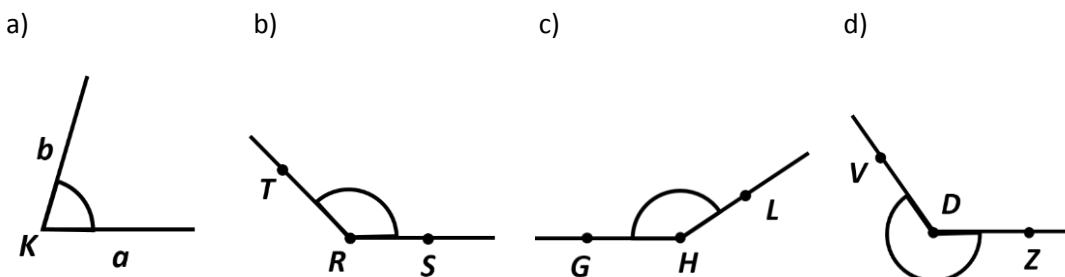






6. Nacrtaj paralelogram $PRST$ ako su zadane duljine susjednih stranica 43 mm i 5 cm. Istakni dijagonale tog paralelograma. Izračunaj opseg paralelograma.

7. Nacrtaj romb kojemu je duljina stranice 47 mm i veličina juta u vrhu A je 75° .
8. Izračunaj površinu pravokutnika ako je njegov opseg 1 736 mm a duljina jedne njegove stranice je 375 mm.
9. Kolika je površina pravokutnika ako je jedna stranica za 5 dulja od druge, a njegov opseg iznosi 58 cm.
10. Imenuj kutove sa slike i napiši koje su vrste:



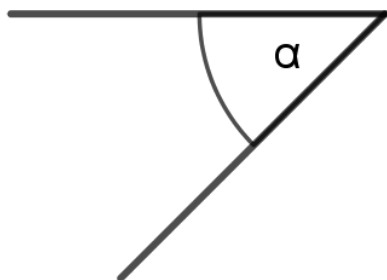
11. Koje su vrste kutovi:

- a) 18° b) 125° c) 90° d) 298° e) 180° f) 360°

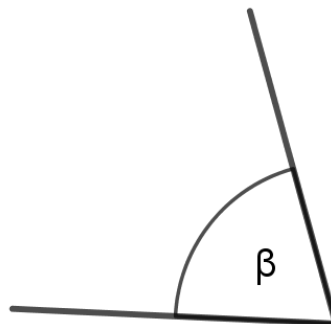
12. Skiciraj sljedeće kutove i napiši koliko stupnjeva imaju:
 - a) pravi kut b) ispruženi kut c) puni kut
13. Nacrtaj kut $\alpha = 115^\circ$ i odredi njegovi sukut β .
14. Veličina kuta α je 68° . Odredite veličinu kuta β ako su α i β :
 - a) susjedni kutovi b) sukladni kutovi c) vršni kutovi.
15. Kolika je veličina kuta koji je susjedan kutu veličine $\alpha = 49^\circ$?
16. Kolika je veličina kuta koji je susjedan kutu veličine $\alpha = 25^\circ 15'$?
17. Koliko je kutnih minuta 12° ?
18. Koliko je kutnih stupnjeva $2040'$?
19. Opseg jednakokraknog trokuta je 128 cm, a duljina osnovice je 4 dm. Odredite duljinu kraka tog trokuta.
20. Konstruiraj jednakostranični trokut kojemu je duljina stranice 4 cm. Izračunaj mu opseg.
21. Duljine kateta pravokutnog trokuta su 35 mm i 4 cm.
 - a) Nacrtaj taj pravokutan trokut.
 - b) Izračunaj površinu tog trokuta.
 - c) Opišite tom trokutu kružnicu.
22. Nacrtaj trokut kojemu su zadane duljine stranica 4 cm, 27 mm, 4 cm.
 - a) Kojoj vrsti pripada taj trokut s obzirom na duljine stranica?
 - b) Kojoj vrsti pripada taj trokut s obzirom na veličine kutova?
 - c) Izračunaj opseg tog trokuta.
23. Nacrtaj:
 - a) kvadrat
 - b) pravokutnik
 - c) jednakostraničan trokut
 I njihove osi simetrije.

24. Kutomjerom izmjeri sljedeće kutove i napiši koliko stupnjeva imaju:

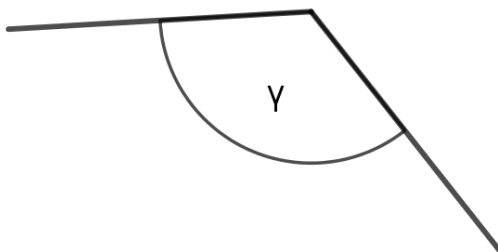
a)



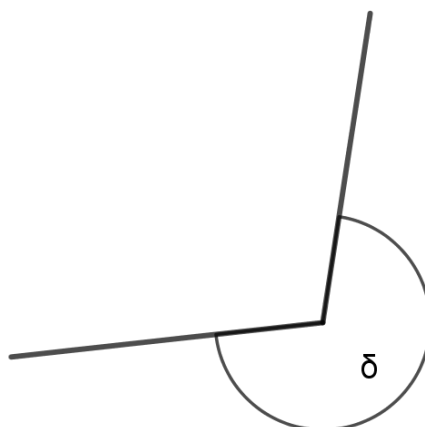
b)



c)

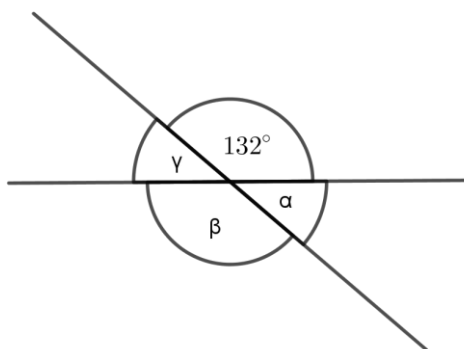


d)

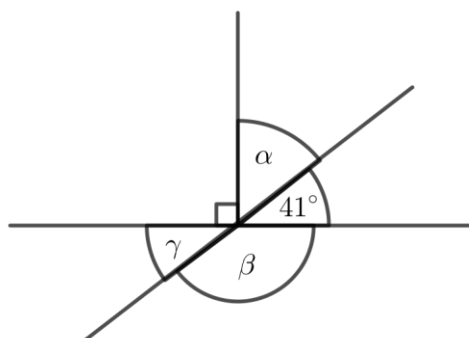


25. Odredi nepoznate veličine kutova na slikama ne koristeći kutomjer:

a)



c)

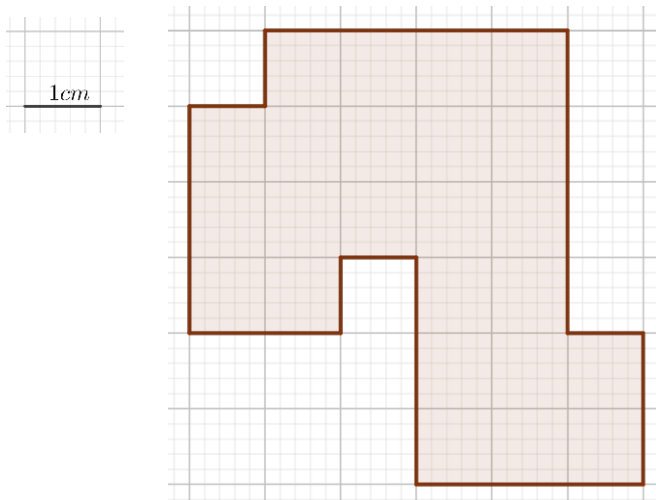


b)

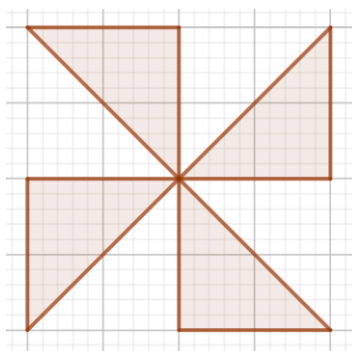


26. Nacrtaј jedan pravac p i tro točke A, B i C koje ne pripadaju pravcu p . Spoji točke tako da dobiješ trokut $\triangle ABC$. Nacrtaј osnosimetričnu sliku dobivenog trokuta obzirom na pravac p .
27. Odredi površine likova na slici:

a)



b)



c)

