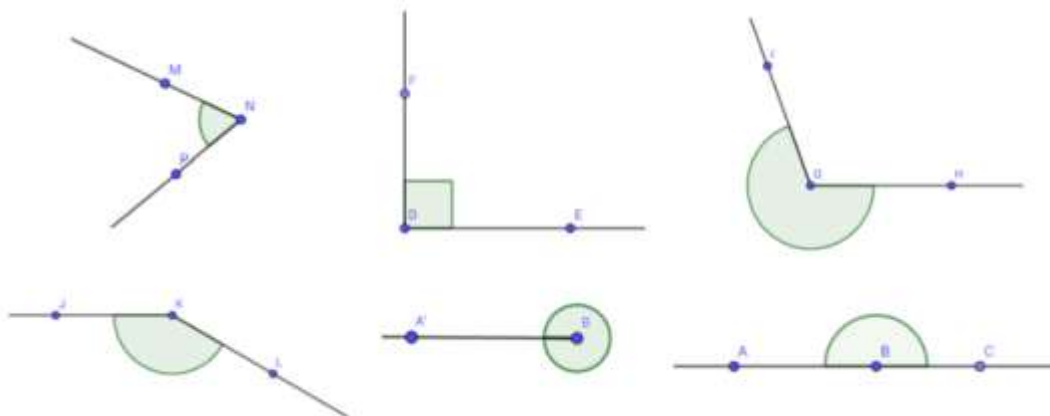
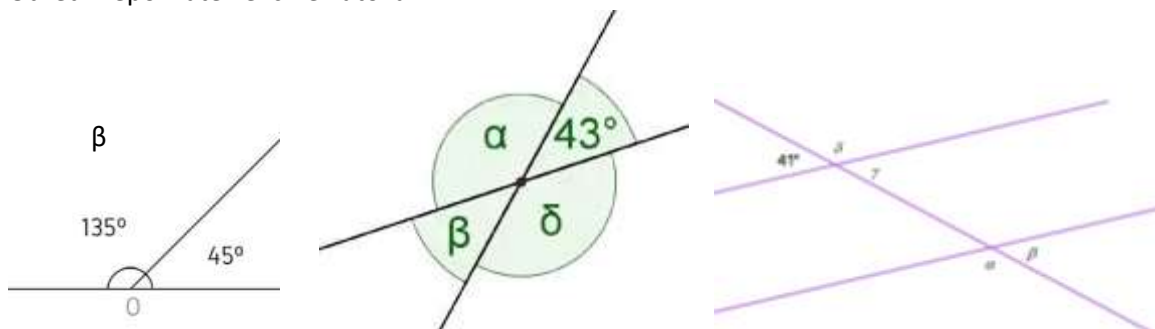


PRIPREMA ZA ISPIT ZNANJA (Skupovi točaka u ravni)

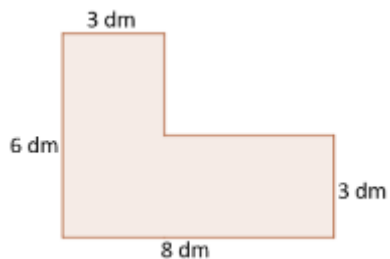
- Nacrtaj: dužinu  $\overline{EF}$ , polupravac EF, pravac EF.
- Na krugu naznači: a) isječak, b) odsječak, c) tetivu, d) polumjer, e) promjer, f) kružni luk.
- Nacrtaj kružnicu  $k(S, 54 \text{ mm})$ . Na njoj naznači tetivu duljine 37 mm.
- Nacrtaj dva paralelna pravca  $p$  i  $q$  i neku točku  $A \notin p, A \notin q$ . Zatim nacrtaj pravac  $r$  koji je okomit na pravac  $p$  i prolazi točkom  $A$ .
- Nacrtaj neki šiljastokutan, tupokutan, pravokutan, jednakokračan, jednakostraničan i raznostraničan trokut. Označi im vrhove, stranice i unutarnje kutove.
- Nacrtaj dužinu duljine 74 mm pa joj bez mjerenja odredi polovište.
- Podijeli dužinu duljine  $|MN| = 11 \text{ cm}$  na četiri jednaka dijela.
- Kutomjerom izmjeri veličine nacrtanih kutova. Za svaki kut napiši kojoj vrsti pripada.



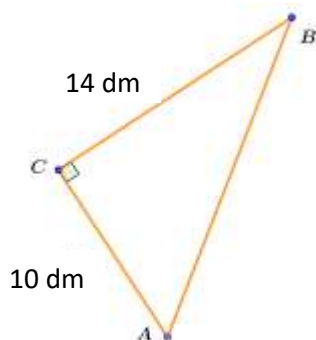
- Pomoću kutomjera nacrtaj kutove veličina: a)  $\alpha = 38^\circ$ , b)  $\beta = 139^\circ$ , c)  $\epsilon = 241^\circ$ , d)  $\delta = 304^\circ$ .
- Preračunaj:
  - $4^\circ = \underline{\hspace{2cm}}'$
  - $7800' = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
  - $18\ 000'' = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
  - $3120' = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$
- Izračunaj: a)  $256^\circ - 173^\circ 27'$  b)  $56^\circ 17' + 128^\circ 42'$ .
- Ako je mjera kuta  $39^\circ$ , kolika je mjera njegovog sukuta?
- Odredi nepoznate veličine kutova:



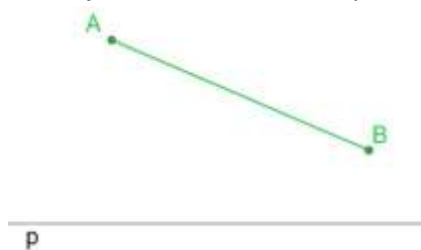
- Nacrtaj kvadrat opsega 12 cm. Kolika je površina tog kvadrata?
- Izračunaj opseg kvadrata površine  $64 \text{ dm}^2$ .
- Nacrtaj pravokutnik duljine stranica 7 cm i 9 cm. Izračunaj mu opseg i površinu.
- Nacrtaj neki pravokutnik površine  $18 \text{ cm}^2$ .
- Pravokutnik ima površinu  $1363 \text{ cm}^2$  i duljinu jedne stranice 47 cm. Izračunaj duljinu nepoznate stranice i opseg pravokutnika.
- Opseg pravokutnika jest 180 mm, a jedna njegova stranica dugačka je 5 cm. Kolika je duljina druge stranice tog pravokutnika?
- Baka je kupila tepih za dnevni boravak. Tepih je dugačak 7 m i širok 400 cm. Ukupna cijena tepiha iznosila je 280 €. Koliko je baka platila  $1 \text{ m}^2$  tepiha?
- Odredi opseg i površinu prikazanog lika.



22. Možeš li nacrtati trokut ako su duljine njegovih stranica 2 dm, 3 dm i 8 dm? Objasni svoj odgovor.
23. Opseg jednakokravnog trokuta iznosi 101 mm, a njegov krak je duljine 37 mm. Odredi duljinu osnovice tog trokuta.
24. Izračunaj površinu trokuta sa slike.



25. Nacrtaj osnosimetričnu sliku prikazane dužine.



26. Nacrtaj neki trokut ABC i točku S koja ne pripada trokutu. Odredi centralnosimetričnu sliku tog trokuta.