

**Pravac, polupravac, dužina.  
Krug i kružnica, četverokut, simetrala dužine.**

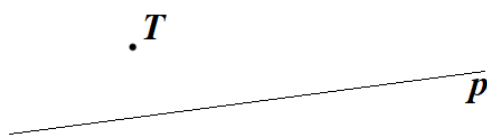
1) Nacrtaj pravac  $a$  te točke  $A \in a, B \notin a$ .

Nacrtaj: a) pravac  $b$  tako da  $a \perp b$  i  $B \in b$

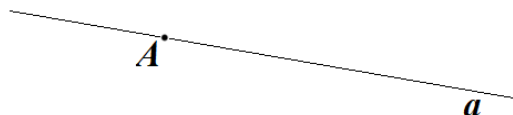
b) pravac  $c$  tako da  $c \parallel b$  i  $A \in c$

2) Nacrtaj dužinu  $\overline{FG}$  duljine  $49 \text{ mm}$  te ju bez mjerenja razdijeli na dva jednaka dijela.

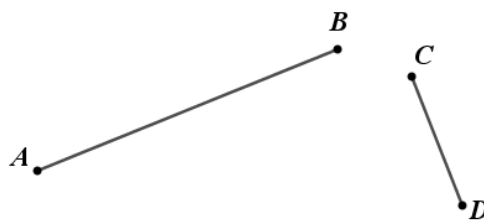
3) Konstruiraj **okomicu** iz točke  $T$  na pravac  $p$ .



4) Konstruiraj **okomicu** iz točke  $A$  na pravac  $a$ .



5) Odredi točku  $E$  koja je **jednako udaljena** od dužina  $\overline{AB}$  i  $\overline{CD}$ .



6) Nacrtaj kružnicu **promjera** duljine 8 cm te:

- a) promjer  $\overline{EF}$
- b) polumjer  $\overline{SA}$
- c) tetivu  $\overline{TU}$
- d) označi jedan kružni odsječak

7) Izračunaj **opseg** i **površinu** pravokutnika  $ABCD$  ako je  $|AB| = 43 \text{ mm}$ , a  $|AD| = 5 \text{ cm}$ .

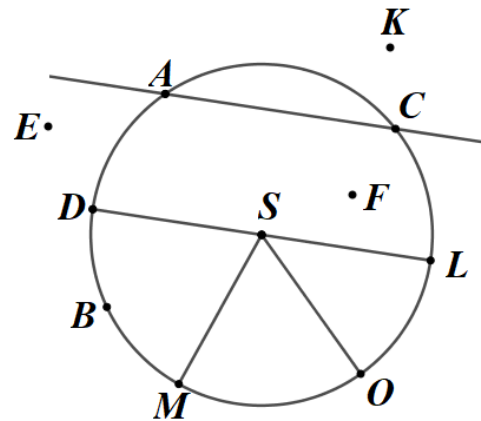
8) Izračunaj **duljinu stranice** i **površinu** kvadrata opsega 48 cm.

9) Izračunaj **opseg** pravokutnika površine  $104 \text{ cm}^2$  i duljine jedne stranice 8 cm.

10) Izračunaj **opseg** kvadrata površine  $16 \text{ cm}^2$ .

11) **Dopuni:**

- a) Dužina \_\_\_\_\_ je promjer kružnice.
- b) Dužina  $\overline{SM}$  je \_\_\_\_\_ kružnice.
- c) Točke \_\_\_\_\_  $\in k$ .
- d) Točke \_\_\_\_\_ pripadaju krugu.
- e) Točke \_\_\_\_\_  $\notin K$ .
- f) U kakvom su položaju  $\overline{DL}$  i  $\overline{AC}$ ? (napiši mat. simbolom)



- \_\_\_\_\_
- g) Dužina  $\overline{AC}$  je \_\_\_\_\_ kružnice.
  - h) Dužine \_\_\_\_\_ su polumjeri kružnice.
  - i) Promjer je \_\_\_\_\_ tetiva.

- Označi na skici:**
- a) Kružni luk određen točkama A i C.
  - b) Jedan kružni isječak.