

PRIPREMA ZA 5.ISPIT ZNANJA PRAVCI I KRUŽNICE

1. Zadana je jednačba $y = 3x + 1$.

- a) Očitaj odsječak na y osi.
- b) Očitaj koeficijent smjera ili nagib.
- c) Odredi tok pravca.
- d) Odredi koliko iznosi vrijednost funkcije ako je argument $x = 0.5$?
- e) Odredi koliko iznosi argument x ako je vrijednost funkcije $y = -6$.
- f) Napiši jednačbu pravca usporednog sa zadanim i da prolazi kroz ishodište.
- g) Odredi jednačbu pravca usporednog sa zadanim i da prolazi kroz točku $T (-2 , 2)$.
- h) Provjeri pripadaju li točke $A (-1 , -4)$ i $B (6 , 19)$ grafu zadanom jednačbom.
- i) Računski odredi koordinate nultočke.
- j) Računski odredi koordinate u kojoj pravac siječe y os.
- k) Nacrtaj pravac u koordinatni sustav.
- l) Odredi površinu trokuta kojeg pravac zatvara sa koordinatnim osima.

2. Odredi jednačbe pravaca kroz zadane točke:

- a) Pravac p koji prolazi kroz $A(-4, 0)$ i $B (1 , 4)$.
- b) Pravac g koji prolazi kroz točke $C (-1 , 4)$ i $D (4 , 0)$
- c) Računski odredi točku sjecišta.
- d) Grafički potvrdi točku sjecišta.

3. Konstruiraj $k_1(S, r = 2 \text{ cm})$ i $k_2(T, d = 50 \text{ mm})$ i napiši u kojem su odnosu ako:

a) $|ST| = 1 \text{ cm}$

b) $S = T$

c) $|ST| = 45 \text{ mm}$