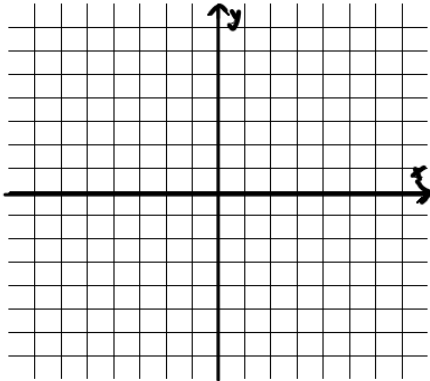


PRIPREMA ZA 4. ISPIT ZNANJA

Pravac u koordinatnom sustavu u ravnini

1. Zadana je jednačba pravca $y = -3x - 1$.

a. Nacrtaj pravac u koordinatnom sustavu u ravnini.



b. Pripada li točka **A (2, - 7)** pravcu?
Računski i grafički pokaži.

c. Napiši **koordinate točaka** u kojima pravac siječe koordinatne osi.

2. Odredi jednačbu pravca koji sadrži točku **T (-2, 3)** i ima zadani koeficijent smjera **-2**.

3. Odredi jednačbu pravca koji je usporedan s pravcem $3x - 2y + 13 = 0$ i sadrži točku **C (-2, 3)**.

4. Odredi **ordinatu** točke **T(-9, y)** tako da pripada pravcu $y = \frac{2}{3}x + 2$.

5. Jesu li pravci usporedni? **Obrazloži i dokaži.**

$$12x + 30y - 5 = 0 \quad i \quad y = 0.4x + 1.5$$

6. Grafički i računski riješi sustav:

$$\begin{aligned} -3x - y &= -5 \\ 6x + 2y &= 10 \end{aligned}$$

II dio (Matematička komunikacija)

1. Napiši jednadžbu pravca kojemu je odsječak na osi ordinata $\frac{2}{3}$, a koeficijent smjera **-4**.

2. Kako nazivamo točku u kojoj pravac siječe os x? Skiciraj tu točku.

3. Napiši u eksplicitnom obliku jednadžbu pravca:

$$2x + 10y - 5 = 0$$

4. Napiši jednadžbu nekog pravca koji je :

a) usporedan s osi x

b) usporedan s osi y

5. Napiši jednadžbe pravaca sa slike.

UDŽBENIK, STR, 44. ZAD 14.