

NASTAVNI LISTIĆ 15.

Koordinate točaka u koordinatnom sustavu u ravnini

1. U koordinatnom sustavu u ravnini nacrtaj trokut zadan koordinatama vrhova i izračunaj njegovu površinu.
 - a) $A(-2, -2)$, $B(4, -2)$, $C(-1, 3)$.
 - b) $A(-2.5, 2)$, $B(-2.5, 5)$, $C(2, 7)$.
2. U koordinatnom sustavu u ravnini nacrtaj trokut zadan koordinatama vrhova i izračunaj njegovu površinu.
 $A(1, 1)$, $B(4, 4)$, $C(-1, 6)$.
3. U koordinatnom sustavu u ravnini zadane su točke $A(-1, 3)$ i $C(1, -1)$ koje su suprotni vrhovi pravokutnika $ABCD$. Odredi vrhove pravokutnika B i D ako su stranice pravokutnika usporedne s koordinatnim osima. Odredite duljine stranica pravokutnika i izračunajte opseg i površinu.
4. U koordinatnom sustavu u ravnini zadane su točke $A(-3, 4)$ i $B(2, -1)$ koje su susjedni vrhovi kvadrata $ABCD$. Dijagonale kvadrata usporedne su s koordinatnim osima, a sjecište dijagonala nalazi se u III. kvadrantu. Nacrtaj sliku i odredi koordinate preostalih vrhova kvadrata. Izračunajte površinu nacrtanog kvadrata.