

Ime i prezime: _____

Vrednovanje za učenje (VZU 1) – Koordinatni sustav u ravnini

1. Kartezijev koordinatni sustav naziva se i:

- A. brojevni B. linearni C. pravokutni D. ništa od navedenog

2. Os ordinata je:

- A. os x B. os y C. xOy D. koordinatni sustav

3. Skup točaka $T(x, y)$ za koje vrijedi $x \cdot y < 0$ su:

- A. I i II kvadrant B. I i III kvadrant C. III i IV kvadrant D. II i IV kvadrant

4. Svaka točka na osi apscisa ima koordinate $(x, 0)$

5. Što od navedenog ne predstavlja jednadžbu simetrale kvadranta?

- A. $y = x$ B. $y = -x$ C. $y = 0$ D. $y + x = 0$

6. Duljina ortogonalne projekcije dužine AB, $A(x_A, y_A), B(x_B, y_B)$, na os y ~~je~~ je:

- A. $|x_B - x_A|$ B. $|y_B - y_A|$

- C. $|AB| = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$ D. ništa od navedenog

7. Svaka točka na simetrali I i III kvadranta ima koordinate (x, x) .

8. Prokomentiraj položaj slijedećih točaka:

- a) $A(-2, 2)$ nalazi se u 2. kvadrantu
b) $B(0, 4)$ nalazi se na y osi (između I. i II. kv.)

9. Jednadžba pravca koji prolazi točkama $A(-3, 0)$ i $B(-3, 1)$ je

$x = -3$. TOČNO NETOČNO

10. Pravac $y = -2$ paralelan je s osi apscisa.

11. Udaljenost točaka $A(-2, 4)$ i $B(-2, -3)$ je 7.

$$|AB| = |-3 - 4| = |-7| = 7$$

Zadatak	Bod (0 ili 1)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.a	
8.b	
9.	
10.	
11.	
Ukupno	<u> </u> /12