

KOORDINATNI SUSŬAV U RAVNINI

1. Odredite nepoznate elemente tako da vrijedi jednakost

$$\left(\frac{2(x+1)}{3}, 7y - \frac{4y+6}{2}\right) = (x, 2y).$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} \qquad y = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Pronađite sve uređene parove prirodnih brojeva (x, y) za koje vrijedi $x \cdot y = 8$. Točne odgovore upišite tako da su prvi članovi poredani od najvećeg do najmanjeg.

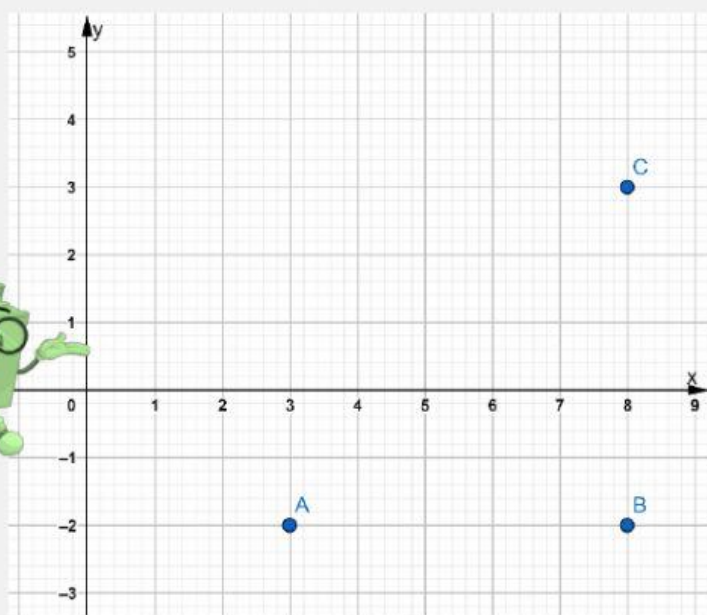
(,), (,), (,), (,)

3. Hana je došla u kino. U mraku joj Ana kaže da treba u petom redu naći treće sjedalo. Koji od ponuđenih uređenih parova to može biti?

- a) (3,5) b) (5,3) c) (5,5)



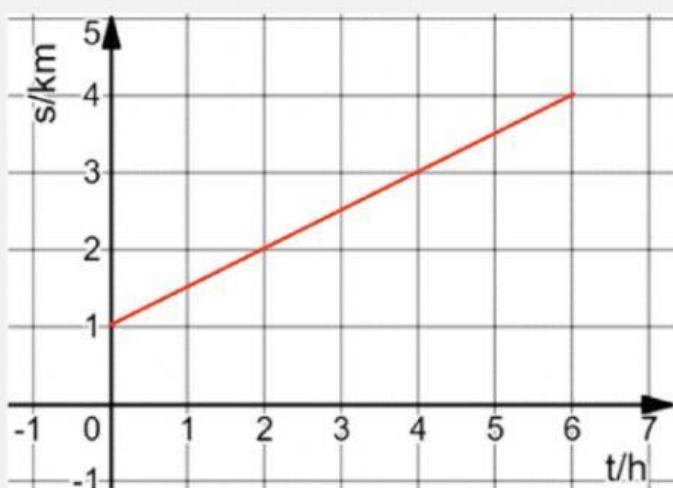
4. Zadana su tri vrha kvadrata. Odredite četvrti vrh kvadrata?



D(,)

5. Zadana su tri vrha pravokutnika $(3,-2)$, $(3,1)$, $(-4,1)$. Odredite vrh koji nedostaje.

(____,____)



6. Graf prikazuje duljinu puta koji je automobil prešao u određenom vremenu. Očitajte s grafa koliki je put automobil prešao za četiri sata vozeći stalnom brzinom.

7. Jednadžba pravca kojemu pripadaju točke $A(2,0)$ i $B(2,-11)$ je _____.

8. Jednadžba pravca kojemu pripadaju točke $(-2,1)$ i $(-\frac{11}{2}, 1)$ je _____.

9. III. kvadrant zadan je sustavom nejednadžbi

a) $x > 0$ i $y > 0$ b) $x > 0$ i $y < 0$ c) $x < 0$ i $y < 0$ d) $x < 0$ i $y > 0$

10. Odredite koordinate točke A, ako je ordinata točke A za pet manja od ordinate točke $V(3,7)$, a pravac zadan točkama A i V usporedan je s y-osi.

A(____,____)

11. Ako je točka u II. kvadrantu, u kojem se kvadrantu nalazi točka simetrična zadanoj točki s obzirom na

a) ishodište

b) x-os

c) y-os