

KOORDINATNI SUSŤAV 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.

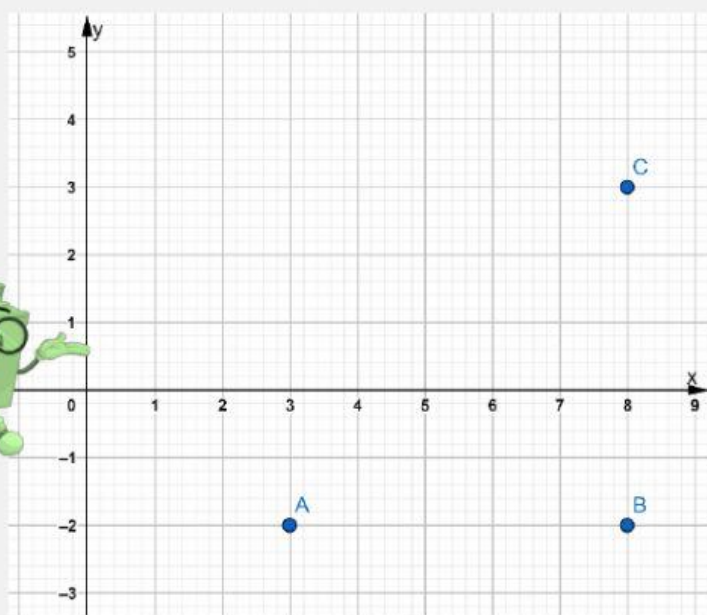
(,), (,), (,), (,)

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)



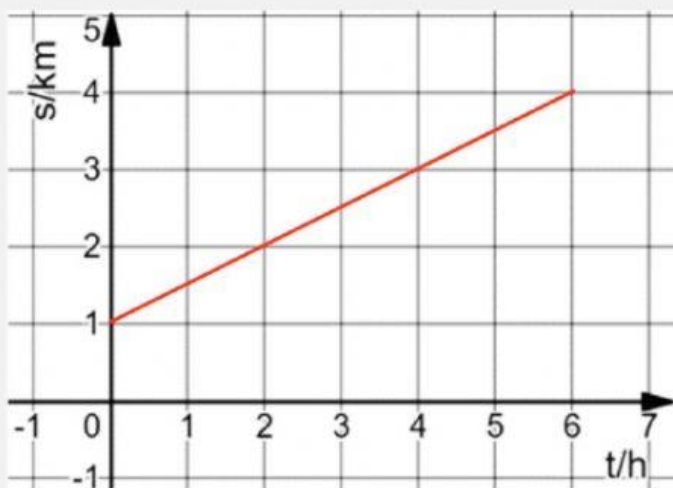
4. Zadana su tri vrha kvadrata. Odredite četvrti vrh kvadrata?



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