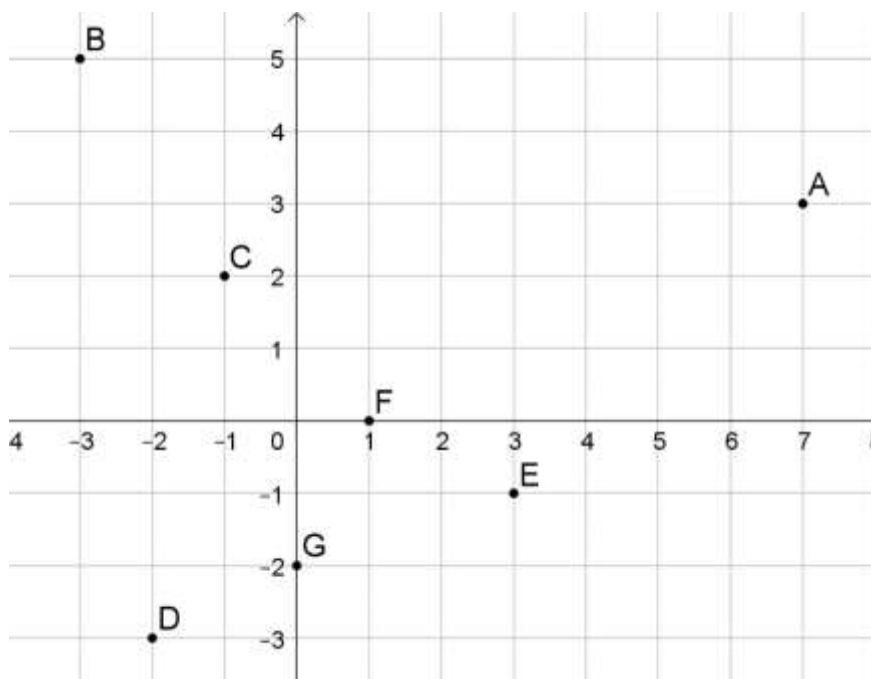


## Правоугли координатни систем-увежбавање

1. Одреди координате тачака приказаних у координатном систему  $xOy$ .



2. У правоуглом координатном систему прикажи тачке  $A(0,2)$ ,  $B(-2,0)$ ,  $C(1,3)$ ,  $D(-1,1)$ ,  $E(-3,-3)$ ,  $F(2,-1)$ ,  $G(-2,2)$  и  $H(-4,1)$ .

а) Ком квадранту припада свака од датих тачака?

б) Које од датих тачака су колинеарне?

3. У правоуглом координатном систему прикажи тачке и одреди растојање између њих:

а)  $A(3,4)$  и  $B(3,7)$

б)  $C(5,5)$  и  $D(-3,5)$

в)  $E(-1,0)$  и  $F(6,0)$

г)  $M(-2,-2)$  и  $N(-2,4)$

4. Дата је тачка  $A(-4,-1)$ . Одреди:

а) њено растојање од координатних оса

б) координате тачке  $B$  носиметричне тачки  $A$  у односу на  $x$ -осу

в) координате тачке  $C$  носиметричне тачки  $A$  у односу на  $y$ -осу

г) координате тачке  $D$  централносиметричне тачки  $A$  у односу на координатни почетак.

5. Одреди средиште дужи чије су крајње тачке  $A(9,4)$  и  $B(1,2)$ .

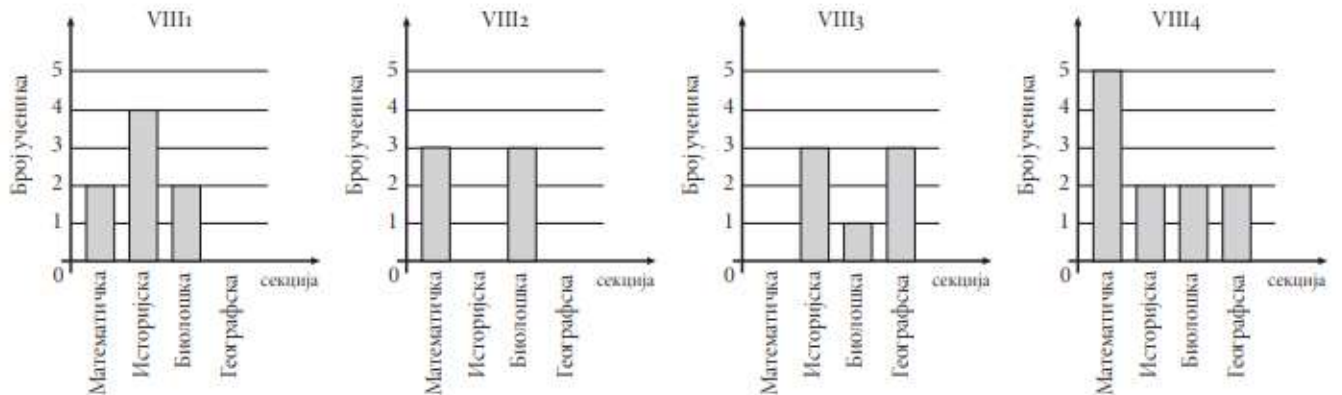
6. Коефицијент директне пропорционалности је 2,5 . Попуни таблицу:

$x$	1	2	3	4	5		
$y$						25	30

7. Цена једног пакета млека је 150 динара. Изрази цену ( $y$ ) у зависности од броја купљених пакета ( $x$ ) и попуни таблицу:

Број купљених пакета ( $x$ )	1	2	3	4	5	$x$
Цена ( $y$ ) у динарима	150					

8. Број ученика VIII разреда који похађају једну од секција приказан је датим дијаграмима.



Одељење	VIII <sub>1</sub>	VIII <sub>2</sub>	VIII <sub>3</sub>	VIII <sub>4</sub>
Број ученика у одељењу	32	36	35	27

Које одељење има највећи број ученика који не похађају секције?

9. Израчунај  $x$  ако је:

а)  $x : 10 = 5 : 12$

б)  $\frac{3}{5}x : \frac{1}{13} = 6\frac{2}{4} : 4\frac{1}{3}$

10. Збир два броја је 162. Ако се они односе 2:7, одреди те бројеве.

11. Одреди странице правоугаоника које се односе 5:12, ако је обим тог правоугаоника 170 *cm*.

12. Драгана, Милан и Милица треба да поделе суму од 1800 динара, тако да однос новца који ће добити буде 2:3:4. Колико новца ће добити свако од њих?