

( име и презиме )

Паралелка \_\_\_\_\_ Група: I (Прва)

Освоени бодови						
	1	2	3	4	5	6
Ниво А						
Ниво Б						
Оценка						

Равенка на права во рамнина

Задачи:

1. А. Да се определат координатите на точката S што отсекува ја дели во однос 1: 3, ако се дадени координатите на точките A(-6;-2), B(2;10). (36)

Б. Една подвижна точка, што имала почетна положба  $M_0(3;8)$ , се преместува паралелно со у-оската. Да се определи нејзината положба кога таа ќе биде еднакво оддалечена од точките A(4;-7), B(-3;2). (86)

2. А: Да се определи равенката на правата што минува низ точките A(4;-6) и B(2,4), а потоа да се доведе во сегментен облик. (66)

Б. Две темиња на триаголникот ABC имаат координати A(1;5) и B(5;1), а тежиштето е во точката T(2;2). Одреди ја равенката на страната AC. (66)

3. А. Да се определи равенка на правата која на координатните оски отсекува отсечки со должина:  $m=3$ ,  $n=-2$ , а потоа да се доведе во општ вид. (66)

Б. Во равенката на правата  $3x+ky=9$  одреди го  $k$  така меѓу сегментите на координатните оски важи релацијата  $2m+3n=33$ . (86)

4. А. Напиши равенка на права која минува низ точката M(-4;-1) и нормална на правата  $3x-4y-2=0$  (56)

Б. Точката A(-4;5) е теме на квадрат, едната дијагонала се наоѓа на правата  $7x-y+8=0$ . Одреди ја равенката на правата на која лежи другата дијагонала. (106)

5. А: Провери дали правата  $5x+4y-3=0$  е во нормален вид, ако не е доведи ја во нормален вид. (56)

Б: Напиши ја равенката на висината  $h_b$  на триаголникот ABC ако се познати неговите темиња A(-3;-1); B(3;-2) C(-1;2). (106)

6. А. Пресметај го растојанието од точката M(-2;4) до правата  $\frac{x}{5} - \frac{y}{12} = 1$  (56)

Б. Одреди ја висината  $h_b$  на триаголникот ABC ако се познати неговите темиња A(-3;-1); B(3;-2) C(-1;2) (106)

Решение:

( име и презиме )

Паралелка \_\_\_\_\_ Група:II (Втора)

Освоени бодови							Вкупно
1	2	3	4	5	6		
Ниво А							
Ниво Б							
Оценка							

Равенка на права во рамнина

Задачи:

- .....
1. А. Точката  $C(-1,3)$  ја дели отсечката  $AB$  во однос 1:5. Одреди ги координатите на точката  $B$ , ако  $A(0,-1)$  (46)
- Б. Отсечката  $AB$  со крајни точки  $A(3;-2)$  и  $B(6;4)$  е поделена на три еднакви делови. Одреди ги координатите на делбените точки. (86)
- .....
2. А: Дадени се две соседни темиња на квадратот:  $A(3;-7)$  и  $B(-1;4)$ . Да се пресмета неговата плоштина. (46)
- Б. Една подвижна точка, што имала почетна положба  $M_0(2;1)$ , се преместува паралелно со  $x$ -оската. Да се определи нејзината положба кога таа ќе биде на растојание 13 единици од точката  $A(4;6)$ . (86)
- .....
3. А. Да се определи равенката на правата што минува низ точките  $A(-4,6)$  и  $B(8,8)$ . (56)
- Б. Напиши равенка на права за која точката  $A(3;2)$  е средина за отсечката што кординатните точки ја отсекуваат на оваа права. (106)
- .....
4. А: Да се равенката на правата која е паралелна со правта  $3x+2y-4=0$  и минува низ точката  $M(-2;5)$ , а потоа најди ги пресечните точки со координатните оски. (66)
- Б. Отсечката  $AB$  чии крајни точки се  $A(2;-1)$  и  $B(7;9)$  е поделена со правата што минува низ точката  $C(1;-2)$  во однос 2:3. Да се определи равенката на правата . (86)
- .....
5. А: Да се состави равенка на права што минува низ точката  $A(-1;3)$ , а со позитивната насока на  $x$ -оската формира агол  $\alpha=150^\circ$ , а потоа да се провери дали е во нормален вид. (56)
- Б:** Одреди ја симетричната точка на точката  $M(-2,-9)$  во однос на прават  $2x+5y+38=0$  (86)
- .....
6. А. Да се одреди должината на страната на квадратот ако една страна лежи на правата  $x-4y+5=0$  и едно негово теме е  $A(4;3)$  (56)
- Б. Дијагоналите на ромбот со должини 30 и 16 единици се земени за координатни оски. Пресметај го растојанието меѓу паралелните прави. (106)
- .....

Решение: