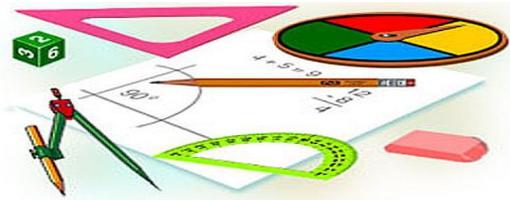




# Тест по теме: «Метод координат»

КМ

Вариант 1



Вариант 2

# Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 2 мин. 26 сек.

[ещё](#)



# Вариант 1

1. Точка  $D(-3;4)$  находится в:

а) в 1-й четверти

б) во 2-й четверти

в) в 3-й четверти

г) в 4- четверти



# Вариант 1

$$6) \vec{a} \{3; -2\}$$



# Вариант 1

$$б) \vec{a} \{3; -2\}$$

а) 3

б) 9

в) -9

г) -5



# Вариант 1

$$6) \vec{a} \{3; -2\}$$



# Вариант 1

5. Не является уравнением окружности уравнение линии под буквой:

а)  $y^2+x^2=9$

б)  $(y-2)^2+(x+1)^2=1$

в)  $(y+3)^2+x^2=4$

г)  $y^2+x=4$



# Вариант 1

6. Уравнение прямой, перпендикулярной оси абсцисс, будет уравнение:

а)  $y=x$

б)  $y=-4$

в)  $x=3$

г)  $y+1=0$



# Вариант 1

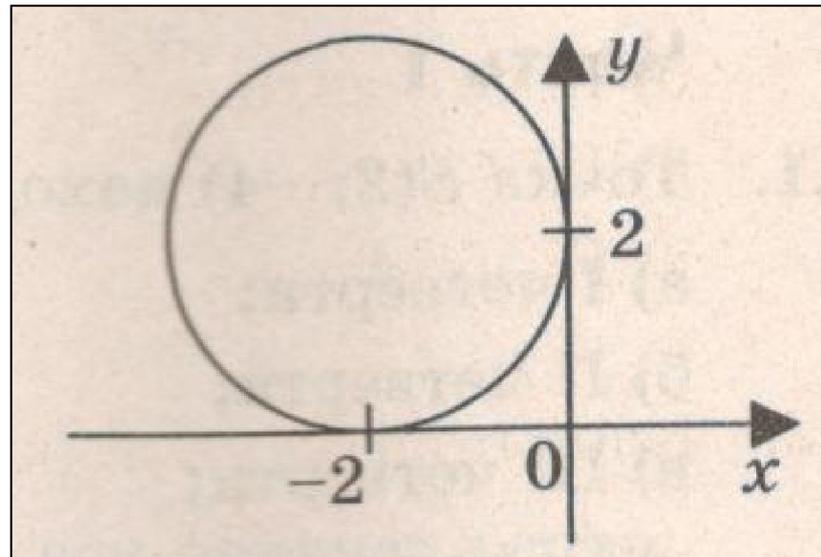
7. На рисунке изображена окружность. Тогда ее уравнением будет:

а)  $(x-2)^2+(y+2)^2=2$

б)  $(x+2)^2+(y-2)^2=4$

в)  $(x-2)^2+(y+2)^2=4$

г)  $(x+2)^2+(y-2)^2=2$





# Вариант 1

б)  $\vec{a} \{3; -2\}$

а) 25

б) 5

б)  $\vec{a} \{3; -2\}$



# Вариант 1

$$6) \vec{a} \{3; -2\}$$

$$a) \{-2; -6\}$$

$$б) \{2; -6\}$$

$$в) \{2; 6\}$$



# Вариант 1

**10.** Точка  $A(2; 3)$  – один из концов отрезка  $AB$ .  $C(2; 1)$  – середина отрезка  $AB$ . Тогда координаты точки  $B$  будут...

а)  $\{2; -1\}$

б)  $\{-2; 2\}$

в)  $\{0; 2\}$



# Вариант 1

11.  $AB$  – диаметр окружности.  $A(1; 4)$ ,  $B(-3; 7)$ . Тогда координаты точки центра данной окружности будут.

**а)**  $(-1; 5,5)$

**б)**  $(1; 5,5)$

**в)**  $(-1; 1,5)$



# Вариант 1

$$\text{б) } \vec{a} \{3; -2\}$$

$$\text{а) } (3; 1)$$

$$\text{б) } (3; 16)$$

$$\text{в) } (3; -16)$$



# Вариант 1

**13.** Уравнение прямой, проходящей через начало координат и точку  $A(2; 6)$  будет...

**а)**  $x-3y=0$

**б)**  $y+3x=0$

**в)**  $3x-y=0$



# Вариант 1

14. Уравнение прямой имеет вид ....

**а)**  $ax+by+c=0$

**б)**  $ax^2+by+c=0$

**в)**  $ax+by^2+c=0$



# Вариант 2

1. Точка  $S(2;-4)$  находится в:

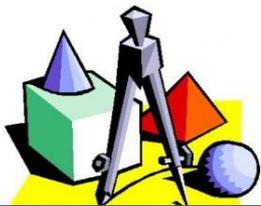
а) в 1-й четверти

б) во 2- четверти

в) в 3-й четверти

г) в 4-й четверти

# Вариант 2



$$\text{б) } \vec{a} \{3; -2\}$$

а)  $C(5; -8)$

б)  $C(-1; 2)$

в)  $C(1; -2)$

г)  $C(-1; -1)$



# Вариант 2

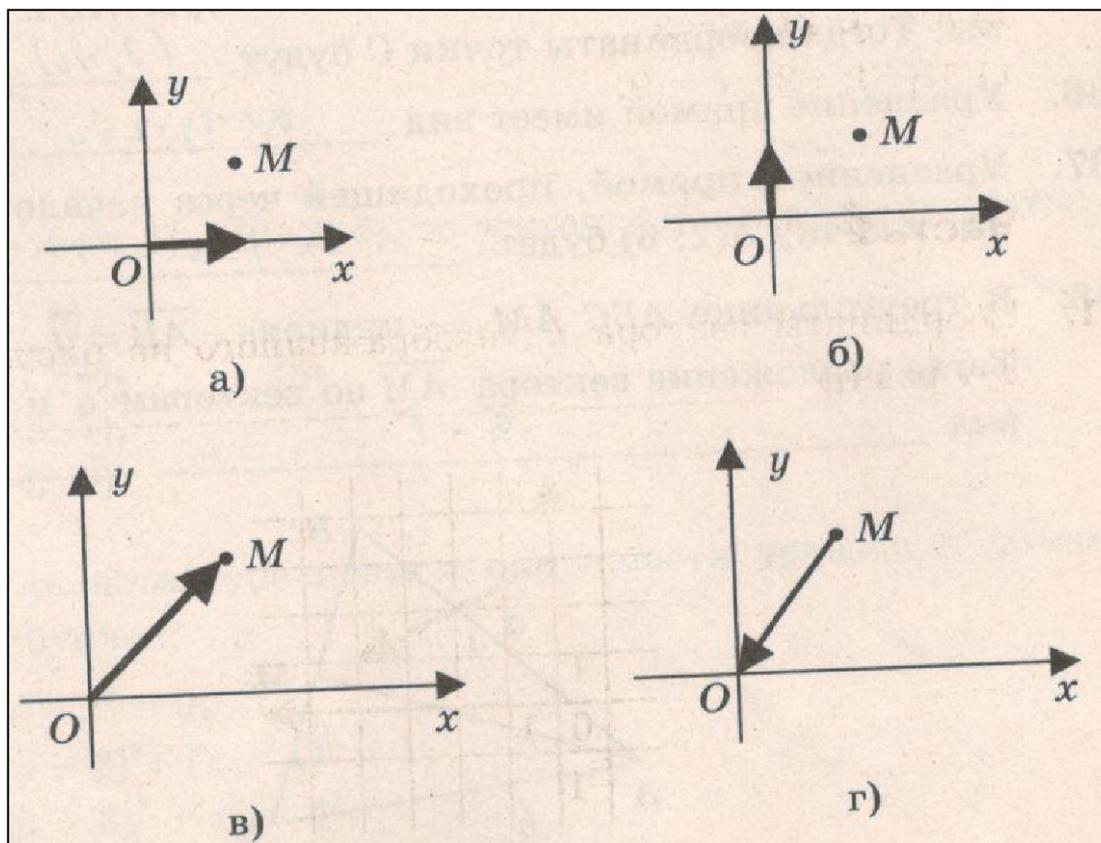
3. Радиус-вектор точки  $M$  изображен на рисунке:

а)

б)

в)

г)





# Вариант 2

4. Уравнение прямой, проходящей через точку  $C(2; 3)$ , будет уравнение:

а)  $2x-3y-5=0$

б)  $x+2=0$

в)  $y+3=0$

г)  $x-4y+10=0$



# Вариант 2

5. Не является уравнением прямой уравнение линии под буквой:

а)  $y=4$

б)  $y^2+x^2=4$

в)  $x=0$

г)  $x-2y+3=0$



# Вариант 2

6. Расстояние от точки  $B(-8; 6)$  до оси ординат равно:

а) -8

б) 6

в) 10

г) 8



# Вариант 2

7. Если окружность задана уравнением  $(x-3)^2+(y+2)^2=9$ , то координаты ее центра  $M$  и радиуса  $r$  равны:

а)  $M(3; 2), r=9$

б)  $M(3; -2), r=3$

в)  $M(-3; 2), r=3$

г)  $M(-3; -2), r=9$

# Вариант 2

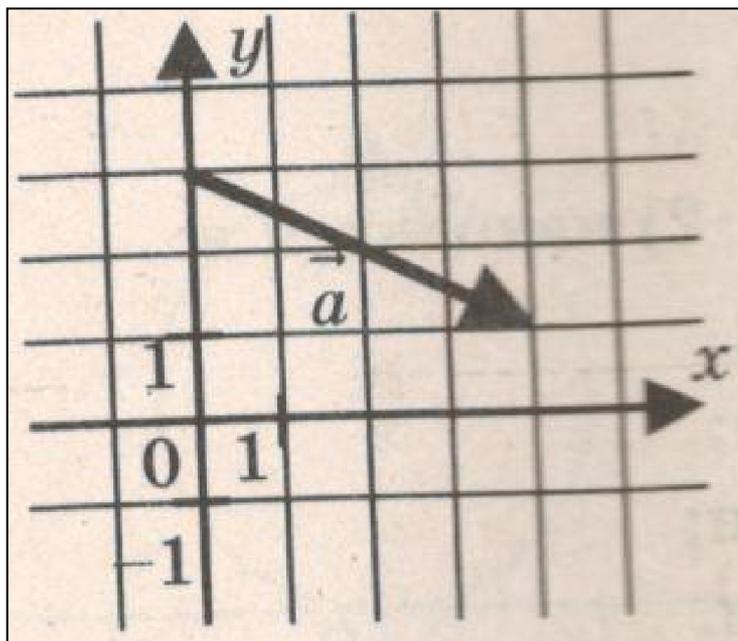


$$б) \vec{a} \{3; -2\}$$

$$а) \{4; -2\}$$

$$б) \{4; 3\}$$

$$в) \{4; 2\}$$





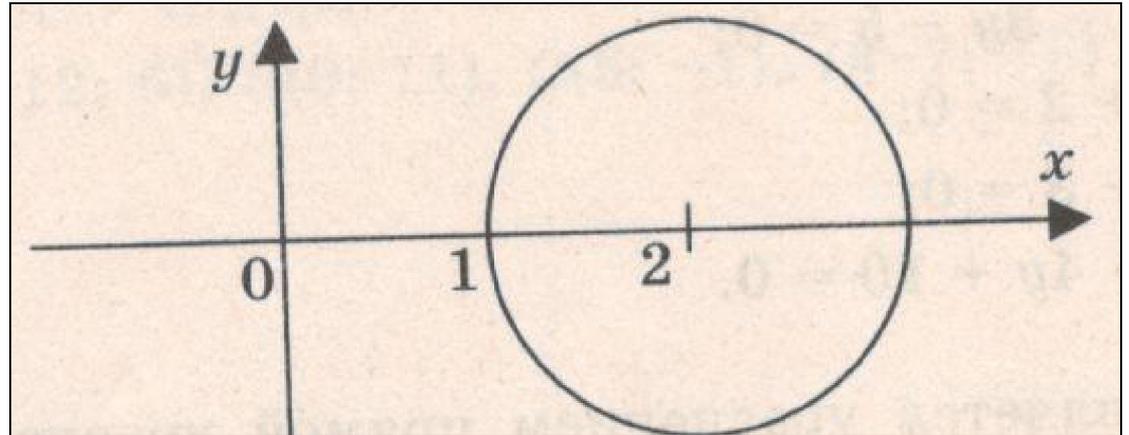
# Вариант 2

9. Уравнение окружности, изображенной на рисунке, будет....

а)  $(x-2)^2+y^2=1$

б)  $(x+2)^2+y^2=1$

в)  $(x+2)^2-y^2=1$





# Вариант 2

10. Расстояние между точками  $A(2; 6)$  и  $B(4; 8)$  будет равно....

а) 8

б)  $\vec{a} \{3; -2\}$

б)  $\vec{a} \{3; -2\}$



# Вариант 2

11. Даны точки  $L(5; 9)$  и  $K(1; 7)$ . Тогда координаты точки  $C$ - середины отрезка  $LK$  будут равны ...

а)  $(2; 1)$

б)  $(6; 16)$

в)  $(3; 8)$



# Вариант 2

**12.** Уравнение прямой, проходящей через точку  $A(-4; 5)$  и параллельно оси ординат, будет...

а)  $x=5$

б)  $x=4$

в)  $x=-4$



# Вариант 1

**13.** Уравнение прямой, проходящей через точки  $A(-4;1)$  и  $B(0;2)$ , будет...

**а)**  $x-4y+8=0$

**б)**  $x+4y-8=0$

**в)**  $4x-y+8=0$



# Вариант 2

$$6) \vec{a} \{3; -2\}$$

$$a) \{-13; -6\}$$

$$б) \{11; 6\}$$

$$в) \{13; -6\}$$

## Ключи к тесту: «Метод координат».

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отв.	б	б	в	в	г	в	б	б	а	а	а	в	в	а

2 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отв.	г	а	в	г	б	г	б	а	а	б	в	в	а	а

### Литература

А.В. Фарков Геометрия 9 классы. Тесты по геометрии 9 класс к учебнику Л.С. Атанасян и др. . Изд-во «Экзамен», Москва 2011г.- 94