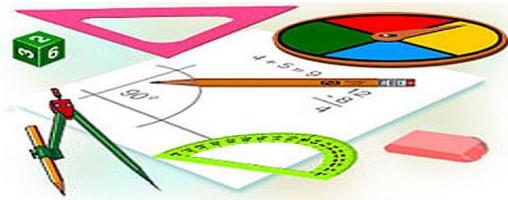




Тест по теме: «Координаты точки и координаты вектора»

КМ

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 10

Ошибки: 4

Отметка: 4



Время: 0 мин. 33 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

1. Точка $M(-2; 3; -7)$ находится от плоскости XOY на расстоянии равном...

а) 7

б) 2

в) 3



Вариант 1

$$\mathbf{B)} \vec{m} \{2; -1; -1\}$$



Вариант 1

$$\mathbf{B)} \vec{m} \{2; -1; -1\}$$



Вариант 1

$$\mathbf{B)} \vec{m} \{2; -1; -1\}$$



Вариант 1

$$\mathbf{B)} \vec{m} \{2; -1; -1\}$$



Вариант 1

6. $A(1; 2; 3)$, $B(1; 5; 4)$, $C(4; 5; 3)$. Тогда верно, что

В) $\vec{m} \{2; -1; -1\}$

В) $\vec{m} \{2; -1; -1\}$

В) $\vec{m} \{2; -1; -1\}$



Вариант 1

7. Ордината точки А равна 3, ордината точки В равна 6. Длина отрезка АВ равна 3. Тогда прямая АВ и ось ОУ

а) Параллельны

б) Перпендикулярны

в) Скрещиваются



Вариант 1

$$\mathbf{B)} \vec{m} \{2; -1; -1\}$$

$$\mathbf{a)} \{x_1 - x_2; y_1 - y_2; z_1 - z_2\}$$

$$\mathbf{б)} \{x_2 - x_1; y_2 - y_1; z_2 - z_1\}$$

$$\mathbf{B)} \vec{m} \{2; -1; -1\}$$



Вариант 1

В) $\vec{m} \{2; -1; -1\}$



Вариант 1

10. Дана точка $A (-1; 2; 5)$. Тогда координаты точки – проекции точки A на ось OZ равны.....

а) $(-1; 2; 0)$

б) $(-1; 0; 0)$

в) $(0; 0; 5)$



Вариант 1

В) \vec{m} {2; -1; -1}

а) (2; -3; 8)

б) (-2; 3; -8)

в) (0; 1; -8)



Вариант 1

в) $\vec{m} \{2; -1; -1\}$

**а) нет
правильного
ответа**

б) 3

в) 9



Вариант 1

13. ABCD – параллелограмм, $AC \cap BD = O$.
 $B(-2; 1; 0)$, $O(0; 1,5; 0)$. Тогда координаты точки D равны.....

а) (2; -2; 0)

б) (-2; 4; 0)

в) (2; 2; 0)



Вариант 1

В) \vec{m} {2; -1; -1}

а) (8; -8; -4)

б) (-8; 8; 4)

**в) нет правильного
ответа**



Вариант 2

1. Точка $A(-1; 2; -3)$ находится от плоскости YOZ на расстоянии равно...

а) 1

б) 2

в) 3



Вариант 2

$$\mathbf{B)} \vec{m} \{2; -1; -1\}$$



Вариант 2

3. Координаты равных векторов....

а) Равны

б) Противоположны

в) Пропорциональны



Вариант 2

$$\mathbf{B)} \vec{m} \{2; -1; -1\}$$



Вариант 2

$$\mathbf{B)} \vec{m} \{2; -1; -1\}$$



Вариант 2

6. $A(2;3;4)$, $B(2;5;6)$, $C(5;3;6)$. Тогда верно, что

В) $\vec{m} \{2; -1; -1\}$

В) $\vec{m} \{2; -1; -1\}$

В) $\vec{m} \{2; -1; -1\}$



Вариант 2

7. Абсцисса точки А равна 3, абсцисса точки В равна 6. Длина отрезка АВ равна 3. Тогда прямая АВ и ось ОХ

а) Параллельны

б) Пересекаются

в) Скрещиваются



Вариант 2

$$\mathbf{B)} \vec{m} \{2; -1; -1\}$$



Вариант 2

9. $A(x_1; y_1; z_1)$, $B(x_2; y_2; z_2)$. Тогда координаты точки – середины отрезка AB равны....

а) $(x_2 - x_1; y_2 - y_1; z_2 - z_1)$

в) $\vec{m} \{2; -1; -1\}$

в) $\vec{m} \{2; -1; -1\}$



Вариант 2

10. Дана точка $A (-1;2;5)$. Тогда координаты точки – проекции точки A на плоскость OYZ равны.....

а) $(0;2;5)$

б) $(1;0;0)$

в) $(-1;0;0)$



Вариант 2

В) \vec{m} {2; -1; -1}

а) (3; -3; 0)

б) (-1; -1; 6)

в) (1; 1; -6)



Вариант 2

в) $\vec{m} \{2; -1; -1\}$

а) 25

б) 5

в) нет
правильного
ответа



Вариант 2

13. В параллелограмме ABCD диагонали пересекаются в точке O. $A(1; 3; -1)$, $O(0; 1,5; 0)$. Тогда координаты точки C равны.....

а) $(1; 0; -1)$

б) $(1; 6; -1)$

в) $(-1; 0; 1)$



Вариант 2

В) \vec{m} {2; -1; -1}

а) (-3; 6; 3)

б) (3; -6; -3)

**в) нет правильного
ответа**

Ключи к тесту: Координаты точки и координаты вектора.

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

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

Литература

Г.И. Ковалева, Н.И. Мазурова Геометрия 10-11 классы. Тесты для текущего и обобщающего контроля. Изд-во «Учитель», 2009г.