

«Метод координат»

9 класс

Учитель математики: Лопатина Мария Васильевна

Этап урока по геометрии
в 9 классе на тему:
«Метод координат».

Организация проверки знаний
учащихся.

Цели :

- Проконтролировать и оценить знания учащихся.
- Создать условия самоконтроля усвоения знаний и умений.
- Содействовать воспитанию интереса к математике, активности, организованности.
- Развивать память и логическое мышление.

Ваша задача на данном этапе:

Показать свои знания и умения в процессе
тестирования.

Подвести итоги урока вам поможет оценочный
лист:

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11* |
| Балл | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 |

Критерий оценки:

Если у Вас 17-18 баллов, то Вы получаете оценку «5»

12 -16 баллов – оценку «4»

8 – 11 баллов – оценку «3»

В каждом задании установите верный ответ из числа предложенных: а), б), в).

ВАРИАНТ 1

1. Концы отрезка AB имеют координаты $A(2; - 2)$ и $B(-2; 2)$. Найдите координаты точки C – середины этого отрезка.

- А) $C(2; 2)$; Б) $C(0; 0)$; В) не знаю.

2. Чему равны координаты вектора $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$?

- А) $\vec{a}(2; 3)$; Б) $\vec{a}(2; - 3)$; В) не знаю.

3. Найдите расстояние от точки $A(3; 4)$ до начала координат.

- А) $AO = 1$; Б) $AO = 5$; В) не знаю.

4. Вектор \vec{a} имеет координаты $\vec{a}(-2; -3)$. Запишите его разложение по координатным векторам \vec{i} и \vec{j} .

- А) $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$; Б) $\vec{a} = -2\vec{i} - 3\vec{j}$;
В) не знаю.

5. Найдите координаты вектора AB , зная координаты его начала $A(2; 7)$ и конца $B(-2; 7)$.

- А) $\overline{AB}(-4; 0)$; Б) $\overline{AB}(0; 14)$;
В) не знаю.

6. Чему равна длина вектора $\vec{a}(6; -8)$?

- А) $|\vec{a}| = 2$; Б) $|\vec{a}| = 10$; В) не знаю.

7. Окружность задана уравнением $(x + 5)^2 + (y - 1)^2 = 16$. Лежит ли точка $A(-5; -3)$ на этой окружности?

- А) Да; Б) нет; В) не знаю.

8. Точка $M(-3; 4)$ лежит на окружности с центром в начале координат. Найдите длину радиуса этой окружности.

- А) 1; Б) 5; В) не знаю.

9. Даны точки $A(0; 1)$ и $B(5; -3)$. Найдите координаты точки C , если известно, что точка B – середина отрезка AC .

- А) $C(10; -6)$; Б) $C(10; -7)$;
В) не знаю.

10*. Найдите длину медианы AM треугольника ABC , вершины которого имеют координаты $A(0; 3)$, $B(1; -4)$, $C(5; 2)$.

- А) 7; Б) 5; В) не знаю.

ВАРИАНТ 2

1. Концы отрезка CD имеют координаты $C(-4; 3)$, $D(4; -3)$. Найдите координаты точки M – середины этого отрезка.

- А) $M(0; 0)$; Б) $M(4; 3)$; В) не знаю.

2. Чему равны координаты вектора $\vec{p} = -3\vec{i} + 2\vec{j}$?

- А) $\vec{p}(3; -2)$; Б) $\vec{p}(-3; 2)$; В) не знаю.

3. Найдите расстояние от точки $B(-3; 4)$ до начала координат.

- А) $OB = 1$; Б) $OB = 5$; В) не знаю.

4. Вектор \vec{d} имеет координаты $\vec{d}(-3; 3)$. Запишите его разложение по координатным векторам \vec{i} и \vec{j} .

- А) $\vec{d} = -3\vec{i} - 3\vec{j}$; Б) $\vec{d} = -3\vec{i} + 3\vec{j}$;
В) не знаю.

5. Найдите координаты вектора \overline{CD} , зная координаты его начала $C(-3; 5)$ и конца $D(3; -5)$.

- А) $\overline{CD}(6; -10)$; Б) $\overline{CD}(-6; 10)$;
В) не знаю.

6. Чему равна длина вектора $\vec{p}(-6; 8)$?

- А) $|\vec{p}| = 2$; Б) $|\vec{p}| = 10$; В) не знаю.

7. Окружность задана уравнением $(x - 5)^2 + (y + 1)^2 = 16$. Лежит ли точка $A(5; -5)$ на этой окружности?

- А) Да; Б) нет; В) не знаю.

8. Точка $M(3; -4)$ лежит на окружности с центром в начале координат. Найдите длину радиуса этой окружности.

- А) 1; Б) 5; В) не знаю.

9. Даны точки $A(0; 1)$, $B(5; -3)$. Найдите координаты точки C , если известно, что точка A – середина отрезка CB .

- А) $C(-5; 5)$; Б) $C(3; -1)$;
В) не знаю.

10*. Найдите длину медианы CM треугольника ABC , вершины которого имеют координаты $A(1; -4)$, $B(5; 2)$, $C(0; 3)$.

- А) 7; Б) 5; В) не знаю.

Внимание!!!

Правильный ответ!



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
б б б а а б а б б

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
а б б б а б а б а б

Всем спасибо!

Работу над ошибками выполните в
печатных вариантах.

Для тех, кто получил оценки «4» и «5»
задача № 1003 из дополнительных
задач учебника.

«Дорогу осилит идущий, а
математику мыслящий».

