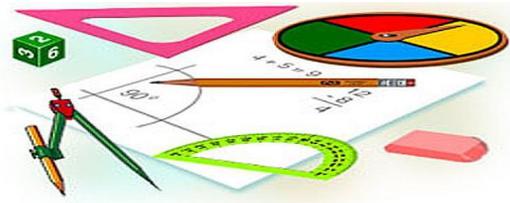




Тест по теме: «Движения на плоскости»

КМ

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 1 мин. 15 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

1. При симметрии относительно начала координат точка $M(-3; 7)$ отображается на точку M_1 с координатами

а) $(3; 7)$

б) $(-3; -7)$

в) $(3; -7)$

г) $(-7; 3)$

д) $(7; -3)$



Вариант 1

2. При симметрии относительно оси абсцисс точка $K(5; -11)$ отображается на точку K_1 с координатами

а) $(5; 11)$

б) $(-5; -11)$

в) $(-11; 5)$

г) $(11; -5)$

д) $(-5; 11)$



Вариант 1

3. При симметрии относительно оси ординат на точку M_1 с координатами $(-8; -2)$ отображается точка M с координатами

а) $(-2; 8)$

б) $(-8; 2)$

в) $(8; 2)$

г) $(-2; -8)$

д) $(8; -2)$



Вариант 1

4. При симметрии относительно начала координат прямая $3x+2y=0$ отображается на прямую

а) $3x-2y=0$

б) $3x+2y=0$

в) $2x+3y=0$

г) $2x-3y=0$

д) $x=0$



Вариант 1

5. При симметрии относительно оси абсцисс прямая $3x+2y=7$ отображается на прямую

а) $3x+2y=-7$

б) $3x-2y=-7$

в) $2x-3y=7$

г) $3x-2y=7$

д) $2x+3y=-7$



Вариант 1

6. При повороте вокруг начала координат на угол 90° против часовой стрелки точка $M(1; -2)$ отображается на точку M_1 с координатами

а) $(1; 2)$

б) $(-1; -2)$

в) $(2; 1)$

г) $(-2; 1)$

д) $(2; -1)$



Вариант 1

7. При параллельном переносе на вектор $\vec{m} \{-7; 1\}$ точка $P(6; 3)$ отображается на точку P_1 с координатами

а) $(-1; 4)$

б) $(1; -4)$

в) $(13; 2)$

г) $(-13; -2)$

д) $(-6; -3)$



Вариант 1

7. При параллельном переносе на вектор $\vec{m} \{-7; 1\}$ точка $P(6; 3)$ отображается на точку P_1 с координатами

а) $\{-16; 6\}$

б) $\{0; 6\}$

в) $\{-16; 0\}$

г) такой параллельный перенос невозможен

д) $\{16; -6\}$



Вариант 1

9. При центральной симметрии относительно точки $M(3;1)$ сама на себя отображается прямая

а) $3x-y=0$

б) $3x+y=8$

в) $x-3y=0$

г) $3x-y=8$

д) $x=5$



Вариант 1

7. При параллельном переносе на вектор $\vec{m} \{-7; 1\}$ точка $P(6; 3)$ отображается на точку P_1 с координатами

а) 36

б) 48

в) 64

г) 16

д) Невозможно определить



Вариант 1

11. Дан параллелограмм $ABCD$

Треугольник ABD можно совместить с
треугольником CDB при помощи

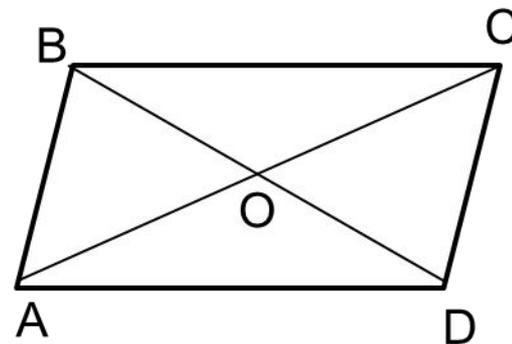
а) Поворота вокруг точки B на некоторый угол

б) Центральной симметрии относительно точки O

в) осевой симметрии относительно некоторой прямой

г) параллельного переноса на некоторый вектор

д) Треугольники ABD и CDB никаким движением
совместить нельзя





Вариант 1

12. Окружности с центрами O_1 и O_2 касаются друг друга внешним образом и могут быть совмещены поворотом вокруг некоторой точки K на угол 90° . Найдите произведение радиусов этих окружностей, если расстояние от точки K до прямой O_1O_2 равно 5

а) 20

б) 50

в) 100

г) 25

д) Невозможно определить



Вариант 1

7. При параллельном переносе на вектор $\vec{m} \{-7; 1\}$ точка $P(6; 3)$ отображается на точку P_1 с координатами

а) Невозможно определить

а) 9

б) 72

в) 18

д) 36



Вариант 1

14. Два равнобедренных треугольника ABD и DBC могут быть совмещены поворотом вокруг точки B на угол 30° . Найдите сумму площадей этих треугольников, если длина их общей стороны равна 8.

а) 64

б) 32

7. При параллельном переносе на вектор $\vec{m} \{-7; 1\}$ точка $P(6; 3)$ отображается на точку P_1 с координатами

7. При параллельном переносе на вектор $\vec{m} \{-7; 1\}$ точка $P(6; 3)$ отображается на точку P_1 с координатами

д) Невозможно определить



Вариант 2

1. При симметрии относительно начала координат точка $M(3; 7)$ отображается на точку M_1 с координатами

а) $(-7; 3)$

б) $(-3; 7)$

в) $(3; -7)$

г) $(-3; -7)$

д) $(7; -3)$



Вариант 2

2. При симметрии относительно оси абсцисс точка $K(5; 11)$ отображается на точку K_1 с координатами

а) $(-5; -11)$

б) $(5; 11)$

в) $(11; -5)$

г) $(-11; -5)$

д) $(5; -11)$



Вариант 2

3. При симметрии относительно оси ординат на точку M_1 с координатами $(8; 2)$ отображается точка M с координатами

а) $(-2; 8)$

б) $(-8; 2)$

в) $(8; 2)$

г) $(-2; -8)$

д) $(-8; -2)$



Вариант 2

4. При симметрии относительно начала координат прямая $3x-2y=0$ отображается на прямую

а) $3x-2y=0$

б) $3x+2y=0$

в) $2x+3y=0$

г) $2x-3y=0$

д) $x=0$



Вариант 2

5. При симметрии относительно оси абсцисс прямая $3x-2y=-7$ отображается на прямую

а) $3x-2y=-7$

б) $2x+3y=7$

в) $3x+2y=-7$

г) $3x-2y=7$

д) $2x-3y=-7$



Вариант 1

6. При повороте вокруг начала координат на угол 90° против часовой стрелки точка $M(2; -1)$ отображается на точку M_1 с координатами

а) (1;2)

б) (-1; -2)

в) (2;1)

г) (-2; -1)

д) (2;-1)



Вариант 2

7. При параллельном переносе на вектор $\vec{m} \{-7; 1\}$ точка $P(6; 3)$ отображается на точку P_1 с координатами

а) $(-1; 4)$

б) $(1; -4)$

в) $(13; 4)$

г) $(-13; 2)$

д) $(-6; -3)$



Вариант 2

7. При параллельном переносе на вектор $\vec{m} \{-7; 1\}$ точка $P(6; 3)$ отображается на точку P_1 с координатами

а) $\{0; 6\}$

б) $\{-16; 6\}$

в) $\{-16; 0\}$

г) такой параллельный перенос невозможен

д) $\{16; 6\}$



Вариант 2

9. При центральной симметрии относительно точки $M(3;1)$ сама на себя отображается прямая

а) $3x-y=0$

б) $3x-y=8$

в) $2x-3y=0$

г) $3x+y=8$

д) $x=5$



Вариант 2

7. При параллельном переносе на вектор $\vec{m} \{-7; 1\}$ точка $P(6; 3)$ отображается на точку P_1 с координатами

а) 36

б) 64

в) 54

г) Невозможно
определить

д) 66



Вариант 2

11. Дан параллелограмм $ABCD$
Треугольник AOB можно совместить с
треугольником COD при помощи

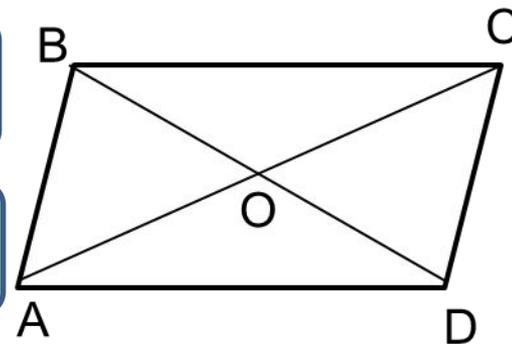
а) Центральной симметрии относительно точки O

б) осевой симметрии относительно некоторой прямой

в) Поворота вокруг точки B на некоторый угол

г) параллельного переноса на некоторый вектор

д) Треугольники ABD и CBD никаким движением совместить нельзя





Вариант 2

12. Окружности с центрами O_1 и O_2 касаются друг друга внешним образом и могут быть совмещены поворотом вокруг некоторой точки M на угол 90° . Найдите произведение радиусов этих окружностей, если расстояние от точки M до прямой O_1O_2 равно 8

а) 48

б) 35

в) 64

г) 24

д) Невозможно определить



Вариант 2

7. При параллельном переносе на вектор $\vec{m} \{-7; 1\}$ точка $P(6; 3)$ отображается на точку P_1 с координатами

а) Невозможно определить

б) 16

в) 12

в) 32

д) 24



Вариант 2

14. Два равнобедренных треугольника ABD и BCD могут быть совмещены поворотом вокруг точки D на угол 45° . Найдите сумму площадей этих треугольников, если длина их общей стороны равна 8.

а) 64

7. При параллельном переносе на вектор $\vec{m} \{-7; 1\}$ точка $P(6; 3)$ отображается на точку P_1 с координатами

7. При параллельном переносе на вектор $\vec{m} \{-7; 1\}$ точка $P(6; 3)$ отображается на точку P_1 с координатами

7. При параллельном переносе на вектор $\vec{m} \{-7; 1\}$ точка $P(6; 3)$ отображается на точку P_1 с координатами

д) Невозможно определить

Ключи к тесту: «Движения на плоскости».

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

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

Литература

Л.И. Звавич, Е.В. Потоскуев Тесты по геометрии 9 класс к учебнику Л.С. Атанасяна и др. М. : издательство «Экзамен» 2013г.- 128с.