Контрольная работа. Вариант 1

Симметрия и простые построения

7–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Найдите образ точки (4; 5) при центральной симметрии относительно начала координат.

2. O — центр симметрии точек A и B. OA = 4 см. Найдите AB.

3. Точка (3; −4) отражается относительно Ox. Найдите ее образ.

4. Начертите произвольный угол меньше 180°. Циркулем и линейкой без делений постройте его биссектрису. Опишите основные действия.

5. Различные точки A и B симметричны относительно прямой l. Докажите, что любая точка M прямой l равноудалена от A и B.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 2

Симметрия и простые построения

7–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Найдите образ точки (5; 6) при центральной симметрии относительно начала координат.

2. O — центр симметрии точек A и B. OA = 5 см. Найдите AB.

3. Точка (4; −5) отражается относительно Ox. Найдите ее образ.

4. Начертите произвольный угол меньше 180°. Циркулем и линейкой без делений постройте его биссектрису. Опишите основные действия.

5. Различные точки A и B симметричны относительно прямой l. Докажите, что любая точка M прямой l равноудалена от A и B.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 3

Симметрия и простые построения

7–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Найдите образ точки (6; 7) при центральной симметрии относительно начала координат.

2. O — центр симметрии точек A и B. OA = 6 см. Найдите AB.

3. Точка (5; −6) отражается относительно Ox. Найдите ее образ.

4. Начертите произвольный угол меньше 180°. Циркулем и линейкой без делений постройте его биссектрису. Опишите основные действия.

5. Различные точки A и B симметричны относительно прямой l. Докажите, что любая точка M прямой l равноудалена от A и B.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 4

Симметрия и простые построения

7–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Найдите образ точки (7; 8) при центральной симметрии относительно начала координат.

2. O — центр симметрии точек A и B. OA = 7 см. Найдите AB.

3. Точка (6; −7) отражается относительно Ox. Найдите ее образ.

4. Начертите произвольный угол меньше 180°. Циркулем и линейкой без делений постройте его биссектрису. Опишите основные действия.

5. Различные точки A и B симметричны относительно прямой l. Докажите, что любая точка M прямой l равноудалена от A и B.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.