Самостоятельная работа. Вариант 1

Симметрия и простые построения

7–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Точка A имеет координаты (3; 4). Запишите координаты точки, симметричной A относительно оси Ox.

2. Точка B имеет координаты (3; 4). Запишите координаты точки, симметричной B относительно оси Oy.

3. Ось симметрии перпендикулярна AA′ и проходит через его середину. Расстояние от A до оси равно 3 см. Найдите AA′.

4. Начертите отрезок AB длиной 6 см. С помощью циркуля и линейки без делений постройте его середину. Кратко опишите построение.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Симметрия и простые построения

7–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Точка A имеет координаты (4; 5). Запишите координаты точки, симметричной A относительно оси Ox.

2. Точка B имеет координаты (4; 5). Запишите координаты точки, симметричной B относительно оси Oy.

3. Ось симметрии перпендикулярна AA′ и проходит через его середину. Расстояние от A до оси равно 4 см. Найдите AA′.

4. Начертите отрезок AB длиной 8 см. С помощью циркуля и линейки без делений постройте его середину. Кратко опишите построение.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Симметрия и простые построения

7–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Точка A имеет координаты (5; 6). Запишите координаты точки, симметричной A относительно оси Ox.

2. Точка B имеет координаты (5; 6). Запишите координаты точки, симметричной B относительно оси Oy.

3. Ось симметрии перпендикулярна AA′ и проходит через его середину. Расстояние от A до оси равно 5 см. Найдите AA′.

4. Начертите отрезок AB длиной 10 см. С помощью циркуля и линейки без делений постройте его середину. Кратко опишите построение.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Симметрия и простые построения

7–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Точка A имеет координаты (6; 7). Запишите координаты точки, симметричной A относительно оси Ox.

2. Точка B имеет координаты (6; 7). Запишите координаты точки, симметричной B относительно оси Oy.

3. Ось симметрии перпендикулярна AA′ и проходит через его середину. Расстояние от A до оси равно 6 см. Найдите AA′.

4. Начертите отрезок AB длиной 12 см. С помощью циркуля и линейки без делений постройте его середину. Кратко опишите построение.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.