Контрольная работа. Вариант 1

Отрезки и их длины

7 класс · 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. На отрезке AC отмечена точка B. AB = 7 см, BC = 6 см. Найдите AC.

2. B лежит между A и C, AC = 24 см и BC = 6 см. Найдите AB.

3. M — середина AB. AM = 6 см. Найдите AB.

4. Точки A, B, C, D лежат на прямой именно в таком порядке. AB = 4 см, BC = 6 см, CD = 5 см. Найдите AD.

5. На отрезке AB длиной 20 см M — середина. Объясните, почему AM = MB, и найдите длины этих отрезков.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Отрезки и их длины

7 класс · 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. На отрезке AC отмечена точка B. AB = 8 см, BC = 7 см. Найдите AC.

2. B лежит между A и C, AC = 28 см и BC = 7 см. Найдите AB.

3. M — середина AB. AM = 7 см. Найдите AB.

4. Точки A, B, C, D лежат на прямой именно в таком порядке. AB = 5 см, BC = 7 см, CD = 6 см. Найдите AD.

5. На отрезке AB длиной 24 см M — середина. Объясните, почему AM = MB, и найдите длины этих отрезков.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Отрезки и их длины

7 класс · 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. На отрезке AC отмечена точка B. AB = 9 см, BC = 8 см. Найдите AC.

2. B лежит между A и C, AC = 32 см и BC = 8 см. Найдите AB.

3. M — середина AB. AM = 8 см. Найдите AB.

4. Точки A, B, C, D лежат на прямой именно в таком порядке. AB = 6 см, BC = 8 см, CD = 7 см. Найдите AD.

5. На отрезке AB длиной 28 см M — середина. Объясните, почему AM = MB, и найдите длины этих отрезков.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Отрезки и их длины

7 класс · 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. На отрезке AC отмечена точка B. AB = 10 см, BC = 9 см. Найдите AC.

2. B лежит между A и C, AC = 36 см и BC = 9 см. Найдите AB.

3. M — середина AB. AM = 9 см. Найдите AB.

4. Точки A, B, C, D лежат на прямой именно в таком порядке. AB = 7 см, BC = 9 см, CD = 8 см. Найдите AD.

5. На отрезке AB длиной 32 см M — середина. Объясните, почему AM = MB, и найдите длины этих отрезков.

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