Контрольная работа. Вариант 1

Неравенство треугольника. Сравнение сторон и углов

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. Существует ли треугольник со сторонами 4, 5 и 10 см? Обоснуйте.

2. Существует ли треугольник со сторонами 4, 5 и 8 см? Обоснуйте.

3. Две стороны треугольника равны 5 и 7 см. Третья имеет целую длину. Найдите её наименьшую и наибольшую возможные длины.

4. В треугольнике ABC AB = 5 см, BC = 7 см, AC = 6 см. Какой угол наибольший?

5. Углы A и B треугольника ABC равны 42° и 62°. Расположите стороны по возрастанию.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Неравенство треугольника. Сравнение сторон и углов

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. Существует ли треугольник со сторонами 5, 6 и 12 см? Обоснуйте.

2. Существует ли треугольник со сторонами 5, 6 и 10 см? Обоснуйте.

3. Две стороны треугольника равны 6 и 8 см. Третья имеет целую длину. Найдите её наименьшую и наибольшую возможные длины.

4. В треугольнике ABC AB = 6 см, BC = 8 см, AC = 7 см. Какой угол наибольший?

5. Углы A и B треугольника ABC равны 43° и 63°. Расположите стороны по возрастанию.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Неравенство треугольника. Сравнение сторон и углов

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. Существует ли треугольник со сторонами 6, 7 и 14 см? Обоснуйте.

2. Существует ли треугольник со сторонами 6, 7 и 12 см? Обоснуйте.

3. Две стороны треугольника равны 7 и 9 см. Третья имеет целую длину. Найдите её наименьшую и наибольшую возможные длины.

4. В треугольнике ABC AB = 7 см, BC = 9 см, AC = 8 см. Какой угол наибольший?

5. Углы A и B треугольника ABC равны 44° и 64°. Расположите стороны по возрастанию.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Неравенство треугольника. Сравнение сторон и углов

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. Существует ли треугольник со сторонами 7, 8 и 16 см? Обоснуйте.

2. Существует ли треугольник со сторонами 7, 8 и 14 см? Обоснуйте.

3. Две стороны треугольника равны 8 и 10 см. Третья имеет целую длину. Найдите её наименьшую и наибольшую возможные длины.

4. В треугольнике ABC AB = 8 см, BC = 10 см, AC = 9 см. Какой угол наибольший?

5. Углы A и B треугольника ABC равны 45° и 65°. Расположите стороны по возрастанию.

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