Контрольная работа. Вариант 1

Теорема Пифагора

8 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. Катеты прямоугольного треугольника 5 и 12 см. Найдите гипотенузу.

2. Гипотенуза 10 см, катет 6 см. Найдите другой катет.

3. Диагональ прямоугольника 13 см, одна сторона 5 см. Найдите другую сторону.

4. Катеты прямоугольного треугольника 3 и 4 см. Найдите периметр.

5. Треугольник имеет стороны 3, 4, 5 см. Докажите, что он прямоугольный.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Теорема Пифагора

8 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. Катеты прямоугольного треугольника 10 и 24 см. Найдите гипотенузу.

2. Гипотенуза 20 см, катет 12 см. Найдите другой катет.

3. Диагональ прямоугольника 26 см, одна сторона 10 см. Найдите другую сторону.

4. Катеты прямоугольного треугольника 6 и 8 см. Найдите периметр.

5. Треугольник имеет стороны 6, 8, 10 см. Докажите, что он прямоугольный.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Теорема Пифагора

8 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. Катеты прямоугольного треугольника 15 и 36 см. Найдите гипотенузу.

2. Гипотенуза 30 см, катет 18 см. Найдите другой катет.

3. Диагональ прямоугольника 39 см, одна сторона 15 см. Найдите другую сторону.

4. Катеты прямоугольного треугольника 9 и 12 см. Найдите периметр.

5. Треугольник имеет стороны 9, 12, 15 см. Докажите, что он прямоугольный.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Теорема Пифагора

8 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. Катеты прямоугольного треугольника 20 и 48 см. Найдите гипотенузу.

2. Гипотенуза 40 см, катет 24 см. Найдите другой катет.

3. Диагональ прямоугольника 52 см, одна сторона 20 см. Найдите другую сторону.

4. Катеты прямоугольного треугольника 12 и 16 см. Найдите периметр.

5. Треугольник имеет стороны 12, 16, 20 см. Докажите, что он прямоугольный.

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