Контрольная работа. Вариант 1

Длина окружности и площадь круга

9 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. Радиус окружности 5 см. Найдите длину полуокружности без диаметра.

2. Диаметр круга 12 см. Найдите площадь.

3. Длина окружности 8π см. Найдите радиус.

4. В круге радиуса 6 см выделен сектор с центральным углом 90°. Найдите его площадь.

5. Радиус круга увеличили вдвое. Объясните, во сколько раз увеличилась его площадь.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Длина окружности и площадь круга

9 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. Радиус окружности 6 см. Найдите длину полуокружности без диаметра.

2. Диаметр круга 14 см. Найдите площадь.

3. Длина окружности 10π см. Найдите радиус.

4. В круге радиуса 8 см выделен сектор с центральным углом 90°. Найдите его площадь.

5. Радиус круга увеличили вдвое. Объясните, во сколько раз увеличилась его площадь.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Длина окружности и площадь круга

9 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. Радиус окружности 7 см. Найдите длину полуокружности без диаметра.

2. Диаметр круга 16 см. Найдите площадь.

3. Длина окружности 12π см. Найдите радиус.

4. В круге радиуса 10 см выделен сектор с центральным углом 90°. Найдите его площадь.

5. Радиус круга увеличили вдвое. Объясните, во сколько раз увеличилась его площадь.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Длина окружности и площадь круга

9 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. Радиус окружности 8 см. Найдите длину полуокружности без диаметра.

2. Диаметр круга 18 см. Найдите площадь.

3. Длина окружности 14π см. Найдите радиус.

4. В круге радиуса 12 см выделен сектор с центральным углом 90°. Найдите его площадь.

5. Радиус круга увеличили вдвое. Объясните, во сколько раз увеличилась его площадь.

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