Самостоятельная работа. Вариант 1

Окружность и касательная

8 класс · 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. Радиус окружности 4 см. Найдите диаметр.

2. Диаметр окружности 10 см. Найдите радиус.

3. Прямая касается окружности в точке A, O — центр окружности. Найдите угол между OA и касательной.

4. Из точки M проведены касательные MA и MB к одной окружности. MA = 8 см. Найдите MB.

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

Самостоятельная работа. Вариант 2

Окружность и касательная

8 класс · 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. Радиус окружности 5 см. Найдите диаметр.

2. Диаметр окружности 12 см. Найдите радиус.

3. Прямая касается окружности в точке A, O — центр окружности. Найдите угол между OA и касательной.

4. Из точки M проведены касательные MA и MB к одной окружности. MA = 9 см. Найдите MB.

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

Самостоятельная работа. Вариант 3

Окружность и касательная

8 класс · 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. Радиус окружности 6 см. Найдите диаметр.

2. Диаметр окружности 14 см. Найдите радиус.

3. Прямая касается окружности в точке A, O — центр окружности. Найдите угол между OA и касательной.

4. Из точки M проведены касательные MA и MB к одной окружности. MA = 10 см. Найдите MB.

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

Самостоятельная работа. Вариант 4

Окружность и касательная

8 класс · 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. Радиус окружности 7 см. Найдите диаметр.

2. Диаметр окружности 16 см. Найдите радиус.

3. Прямая касается окружности в точке A, O — центр окружности. Найдите угол между OA и касательной.

4. Из точки M проведены касательные MA и MB к одной окружности. MA = 11 см. Найдите MB.

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