Контрольная работа. Вариант 1

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · 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. Вписанный угол ACB опирается на дугу AB величиной 70°. Найдите ACB.

2. Центральный угол AOB равен 60°. Найдите меньшую дугу AB.

3. Угол B вписанного четырехугольника ABCD равен 65°. Найдите угол D.

4. Два вписанных угла опираются на одну и ту же дугу. Первый равен 35°. Найдите второй.

5. AB — диаметр окружности, C — точка этой окружности, отличная от A и B. Докажите, что треугольник ABC прямоугольный.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · 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. Вписанный угол ACB опирается на дугу AB величиной 80°. Найдите ACB.

2. Центральный угол AOB равен 70°. Найдите меньшую дугу AB.

3. Угол B вписанного четырехугольника ABCD равен 75°. Найдите угол D.

4. Два вписанных угла опираются на одну и ту же дугу. Первый равен 40°. Найдите второй.

5. AB — диаметр окружности, C — точка этой окружности, отличная от A и B. Докажите, что треугольник ABC прямоугольный.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · 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. Вписанный угол ACB опирается на дугу AB величиной 90°. Найдите ACB.

2. Центральный угол AOB равен 80°. Найдите меньшую дугу AB.

3. Угол B вписанного четырехугольника ABCD равен 85°. Найдите угол D.

4. Два вписанных угла опираются на одну и ту же дугу. Первый равен 45°. Найдите второй.

5. AB — диаметр окружности, C — точка этой окружности, отличная от A и B. Докажите, что треугольник ABC прямоугольный.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · 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. Вписанный угол ACB опирается на дугу AB величиной 100°. Найдите ACB.

2. Центральный угол AOB равен 90°. Найдите меньшую дугу AB.

3. Угол B вписанного четырехугольника ABCD равен 95°. Найдите угол D.

4. Два вписанных угла опираются на одну и ту же дугу. Первый равен 50°. Найдите второй.

5. AB — диаметр окружности, C — точка этой окружности, отличная от A и B. Докажите, что треугольник ABC прямоугольный.

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