Самостоятельная работа. Вариант 1

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · 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. Центральный угол AOB окружности равен 50°. Вписанный угол ACB опирается на ту же дугу AB. Найдите ACB.

2. Вписанный угол равен 30°. Найдите градусную меру дуги, на которую он опирается.

3. Вписанный четырехугольник ABCD имеет угол A = 50°. Найдите угол C.

4. AB — диаметр окружности, C — другая точка окружности. Найдите угол ACB.

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

Самостоятельная работа. Вариант 2

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · 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. Центральный угол AOB окружности равен 60°. Вписанный угол ACB опирается на ту же дугу AB. Найдите ACB.

2. Вписанный угол равен 35°. Найдите градусную меру дуги, на которую он опирается.

3. Вписанный четырехугольник ABCD имеет угол A = 60°. Найдите угол C.

4. AB — диаметр окружности, C — другая точка окружности. Найдите угол ACB.

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

Самостоятельная работа. Вариант 3

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · 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. Центральный угол AOB окружности равен 70°. Вписанный угол ACB опирается на ту же дугу AB. Найдите ACB.

2. Вписанный угол равен 40°. Найдите градусную меру дуги, на которую он опирается.

3. Вписанный четырехугольник ABCD имеет угол A = 70°. Найдите угол C.

4. AB — диаметр окружности, C — другая точка окружности. Найдите угол ACB.

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

Самостоятельная работа. Вариант 4

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · 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. Центральный угол AOB окружности равен 80°. Вписанный угол ACB опирается на ту же дугу AB. Найдите ACB.

2. Вписанный угол равен 45°. Найдите градусную меру дуги, на которую он опирается.

3. Вписанный четырехугольник ABCD имеет угол A = 80°. Найдите угол C.

4. AB — диаметр окружности, C — другая точка окружности. Найдите угол ACB.

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