Контрольная работа. Вариант 1

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 35 ° (2 б.)

Вписанный угол равен половине дуги, на которую он опирается.

2. 60 ° (2 б.)

Градусная мера меньшей дуги равна центральному углу менее 180°.

3. 115 ° (2 б.)

Противоположные углы в сумме дают 180°.

4. 35 ° (2 б.)

Вписанные углы, опирающиеся на одну дугу, равны.

5. Угол ACB прямой. (2 б.)

Вписанный угол ACB опирается на полуокружность, равную 180°. Его величина равна 180° : 2 = 90°.

Всего: 10 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Контрольная работа. Вариант 2

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 40 ° (2 б.)

Вписанный угол равен половине дуги, на которую он опирается.

2. 70 ° (2 б.)

Градусная мера меньшей дуги равна центральному углу менее 180°.

3. 105 ° (2 б.)

Противоположные углы в сумме дают 180°.

4. 40 ° (2 б.)

Вписанные углы, опирающиеся на одну дугу, равны.

5. Угол ACB прямой. (2 б.)

Вписанный угол ACB опирается на полуокружность, равную 180°. Его величина равна 180° : 2 = 90°.

Всего: 10 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Контрольная работа. Вариант 3

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 45 ° (2 б.)

Вписанный угол равен половине дуги, на которую он опирается.

2. 80 ° (2 б.)

Градусная мера меньшей дуги равна центральному углу менее 180°.

3. 95 ° (2 б.)

Противоположные углы в сумме дают 180°.

4. 45 ° (2 б.)

Вписанные углы, опирающиеся на одну дугу, равны.

5. Угол ACB прямой. (2 б.)

Вписанный угол ACB опирается на полуокружность, равную 180°. Его величина равна 180° : 2 = 90°.

Всего: 10 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Контрольная работа. Вариант 4

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 50 ° (2 б.)

Вписанный угол равен половине дуги, на которую он опирается.

2. 90 ° (2 б.)

Градусная мера меньшей дуги равна центральному углу менее 180°.

3. 85 ° (2 б.)

Противоположные углы в сумме дают 180°.

4. 50 ° (2 б.)

Вписанные углы, опирающиеся на одну дугу, равны.

5. Угол ACB прямой. (2 б.)

Вписанный угол ACB опирается на полуокружность, равную 180°. Его величина равна 180° : 2 = 90°.

Всего: 10 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.