Самостоятельная работа. Вариант 1

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 25 ° (1 б.)

Вписанный угол равен половине центрального, опирающегося на ту же дугу.

2. 60 ° (1 б.)

Дуга вдвое больше вписанного угла.

3. 130 ° (2 б.)

Сумма противоположных углов вписанного четырехугольника 180°.

4. 90 ° (2 б.)

Угол опирается на полуокружность, поэтому равен 90°.

Всего: 6 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.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 30 ° (1 б.)

Вписанный угол равен половине центрального, опирающегося на ту же дугу.

2. 70 ° (1 б.)

Дуга вдвое больше вписанного угла.

3. 120 ° (2 б.)

Сумма противоположных углов вписанного четырехугольника 180°.

4. 90 ° (2 б.)

Угол опирается на полуокружность, поэтому равен 90°.

Всего: 6 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.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 35 ° (1 б.)

Вписанный угол равен половине центрального, опирающегося на ту же дугу.

2. 80 ° (1 б.)

Дуга вдвое больше вписанного угла.

3. 110 ° (2 б.)

Сумма противоположных углов вписанного четырехугольника 180°.

4. 90 ° (2 б.)

Угол опирается на полуокружность, поэтому равен 90°.

Всего: 6 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.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Центральные и вписанные углы

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 40 ° (1 б.)

Вписанный угол равен половине центрального, опирающегося на ту же дугу.

2. 90 ° (1 б.)

Дуга вдвое больше вписанного угла.

3. 100 ° (2 б.)

Сумма противоположных углов вписанного четырехугольника 180°.

4. 90 ° (2 б.)

Угол опирается на полуокружность, поэтому равен 90°.

Всего: 6 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.