Контрольная работа. Вариант 1

Смежные, вертикальные углы и биссектриса

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 140 ° (2 б.)

Сумма смежных углов равна 180°.

2. 125 ° (2 б.)

Вертикальный угол равен данному. Смежный с ним дополняет его до 180°.

3. 45 ° (2 б.)

Каждый угол после деления биссектрисой равен половине исходного.

4. 55 ° (2 б.)

AOC + COB = 90°. Вычитаем известный угол.

5. Углы AOC и BOD равны. (2 б.)

Углы AOC и COB в сумме дают 180°. Углы BOD и COB также в сумме дают 180°. Вычитая общий угол COB, получаем требуемое равенство.

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

Смежные, вертикальные углы и биссектриса

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 135 ° (2 б.)

Сумма смежных углов равна 180°.

2. 120 ° (2 б.)

Вертикальный угол равен данному. Смежный с ним дополняет его до 180°.

3. 50 ° (2 б.)

Каждый угол после деления биссектрисой равен половине исходного.

4. 50 ° (2 б.)

AOC + COB = 90°. Вычитаем известный угол.

5. Углы AOC и BOD равны. (2 б.)

Углы AOC и COB в сумме дают 180°. Углы BOD и COB также в сумме дают 180°. Вычитая общий угол COB, получаем требуемое равенство.

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

Смежные, вертикальные углы и биссектриса

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 130 ° (2 б.)

Сумма смежных углов равна 180°.

2. 115 ° (2 б.)

Вертикальный угол равен данному. Смежный с ним дополняет его до 180°.

3. 55 ° (2 б.)

Каждый угол после деления биссектрисой равен половине исходного.

4. 45 ° (2 б.)

AOC + COB = 90°. Вычитаем известный угол.

5. Углы AOC и BOD равны. (2 б.)

Углы AOC и COB в сумме дают 180°. Углы BOD и COB также в сумме дают 180°. Вычитая общий угол COB, получаем требуемое равенство.

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

Смежные, вертикальные углы и биссектриса

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 125 ° (2 б.)

Сумма смежных углов равна 180°.

2. 110 ° (2 б.)

Вертикальный угол равен данному. Смежный с ним дополняет его до 180°.

3. 60 ° (2 б.)

Каждый угол после деления биссектрисой равен половине исходного.

4. 40 ° (2 б.)

AOC + COB = 90°. Вычитаем известный угол.

5. Углы AOC и BOD равны. (2 б.)

Углы AOC и COB в сумме дают 180°. Углы BOD и COB также в сумме дают 180°. Вычитая общий угол COB, получаем требуемое равенство.

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.