Контрольная работа. Вариант 1

Равенство треугольников

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 9 см (2 б.)

A соответствует K, C соответствует M, поэтому AC = KM.

2. 50 ° (2 б.)

C соответствует F.

3. 7 см (2 б.)

Периметры равны. Из периметра вычитаем две известные стороны.

4. По трем сторонам. (2 б.)

Даны три пары соответственно равных сторон. Применяем третий признак равенства.

5. Треугольники ABM и ACM равны по трем сторонам. (2 б.)

AB = AC по условию; BM = CM, так как M — середина; AM — общая сторона. Применяем признак равенства по трем сторонам.

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

Равенство треугольников

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 10 см (2 б.)

A соответствует K, C соответствует M, поэтому AC = KM.

2. 55 ° (2 б.)

C соответствует F.

3. 8 см (2 б.)

Периметры равны. Из периметра вычитаем две известные стороны.

4. По трем сторонам. (2 б.)

Даны три пары соответственно равных сторон. Применяем третий признак равенства.

5. Треугольники ABM и ACM равны по трем сторонам. (2 б.)

AB = AC по условию; BM = CM, так как M — середина; AM — общая сторона. Применяем признак равенства по трем сторонам.

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

Равенство треугольников

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 11 см (2 б.)

A соответствует K, C соответствует M, поэтому AC = KM.

2. 60 ° (2 б.)

C соответствует F.

3. 9 см (2 б.)

Периметры равны. Из периметра вычитаем две известные стороны.

4. По трем сторонам. (2 б.)

Даны три пары соответственно равных сторон. Применяем третий признак равенства.

5. Треугольники ABM и ACM равны по трем сторонам. (2 б.)

AB = AC по условию; BM = CM, так как M — середина; AM — общая сторона. Применяем признак равенства по трем сторонам.

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

Равенство треугольников

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 12 см (2 б.)

A соответствует K, C соответствует M, поэтому AC = KM.

2. 65 ° (2 б.)

C соответствует F.

3. 10 см (2 б.)

Периметры равны. Из периметра вычитаем две известные стороны.

4. По трем сторонам. (2 б.)

Даны три пары соответственно равных сторон. Применяем третий признак равенства.

5. Треугольники ABM и ACM равны по трем сторонам. (2 б.)

AB = AC по условию; BM = CM, так как M — середина; AM — общая сторона. Применяем признак равенства по трем сторонам.

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.