Самостоятельная работа. Вариант 1

Подобные треугольники и средняя линия

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 6 см (1 б.)

Соответствующая сторона увеличивается в 2 раза.

2. 3 (1 б.)

Делим большую соответствующую сторону на меньшую.

3. 24 см (2 б.)

Периметры относятся как соответствующие стороны.

4. 4 см (2 б.)

Средняя линия треугольника равна половине третьей стороны.

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

Подобные треугольники и средняя линия

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 8 см (1 б.)

Соответствующая сторона увеличивается в 2 раза.

2. 3 (1 б.)

Делим большую соответствующую сторону на меньшую.

3. 30 см (2 б.)

Периметры относятся как соответствующие стороны.

4. 5 см (2 б.)

Средняя линия треугольника равна половине третьей стороны.

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

Подобные треугольники и средняя линия

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 10 см (1 б.)

Соответствующая сторона увеличивается в 2 раза.

2. 3 (1 б.)

Делим большую соответствующую сторону на меньшую.

3. 36 см (2 б.)

Периметры относятся как соответствующие стороны.

4. 6 см (2 б.)

Средняя линия треугольника равна половине третьей стороны.

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

Подобные треугольники и средняя линия

8–9 классы · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 12 см (1 б.)

Соответствующая сторона увеличивается в 2 раза.

2. 3 (1 б.)

Делим большую соответствующую сторону на меньшую.

3. 42 см (2 б.)

Периметры относятся как соответствующие стороны.

4. 7 см (2 б.)

Средняя линия треугольника равна половине третьей стороны.

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.