# Самостоятельная работа. Вариант 1

## Углы треугольника

7 класс · Геометрия · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. 85 ° (1 б.)**

Сумма углов треугольника 180°.

**2. 50 ° (1 б.)**

Острые углы прямоугольного треугольника в сумме дают 90°.

**3. 125/2 ° (2 б.)**

Углы при основании равны. Их сумма равна 180° минус угол при вершине.

**4. 95 ° (2 б.)**

Внешний угол равен сумме двух внутренних, не смежных с ним.

**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

## Углы треугольника

7 класс · Геометрия · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. 75 ° (1 б.)**

Сумма углов треугольника 180°.

**2. 45 ° (1 б.)**

Острые углы прямоугольного треугольника в сумме дают 90°.

**3. 60 ° (2 б.)**

Углы при основании равны. Их сумма равна 180° минус угол при вершине.

**4. 105 ° (2 б.)**

Внешний угол равен сумме двух внутренних, не смежных с ним.

**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

## Углы треугольника

7 класс · Геометрия · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. 65 ° (1 б.)**

Сумма углов треугольника 180°.

**2. 40 ° (1 б.)**

Острые углы прямоугольного треугольника в сумме дают 90°.

**3. 115/2 ° (2 б.)**

Углы при основании равны. Их сумма равна 180° минус угол при вершине.

**4. 115 ° (2 б.)**

Внешний угол равен сумме двух внутренних, не смежных с ним.

**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

## Углы треугольника

7 класс · Геометрия · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. 55 ° (1 б.)**

Сумма углов треугольника 180°.

**2. 35 ° (1 б.)**

Острые углы прямоугольного треугольника в сумме дают 90°.

**3. 55 ° (2 б.)**

Углы при основании равны. Их сумма равна 180° минус угол при вершине.

**4. 125 ° (2 б.)**

Внешний угол равен сумме двух внутренних, не смежных с ним.

**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.