Контрольная работа. Вариант 1

Виды треугольников по сторонам и углам

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. Равнобедренный. (2 б.)

Две стороны равны, третья отличается; такой треугольник равнобедренный.

2. Разносторонний. (2 б.)

Все три стороны имеют разные длины.

3. Прямоугольный. (2 б.)

Один из углов равен 90°, поэтому треугольник прямоугольный.

4. Тупоугольный. (2 б.)

Угол 113° больше 90°; следовательно, треугольник тупоугольный.

5. Равносторонний; остроугольный; периметр 30 см. (2 б.)

Все стороны равны, все углы меньше 90°. Периметр 10 + 10 + 10 = 30 см.

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

Виды треугольников по сторонам и углам

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. Равнобедренный. (2 б.)

Две стороны равны, третья отличается; такой треугольник равнобедренный.

2. Разносторонний. (2 б.)

Все три стороны имеют разные длины.

3. Прямоугольный. (2 б.)

Один из углов равен 90°, поэтому треугольник прямоугольный.

4. Тупоугольный. (2 б.)

Угол 112° больше 90°; следовательно, треугольник тупоугольный.

5. Равносторонний; остроугольный; периметр 33 см. (2 б.)

Все стороны равны, все углы меньше 90°. Периметр 11 + 11 + 11 = 33 см.

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

Виды треугольников по сторонам и углам

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. Равнобедренный. (2 б.)

Две стороны равны, третья отличается; такой треугольник равнобедренный.

2. Разносторонний. (2 б.)

Все три стороны имеют разные длины.

3. Прямоугольный. (2 б.)

Один из углов равен 90°, поэтому треугольник прямоугольный.

4. Тупоугольный. (2 б.)

Угол 111° больше 90°; следовательно, треугольник тупоугольный.

5. Равносторонний; остроугольный; периметр 36 см. (2 б.)

Все стороны равны, все углы меньше 90°. Периметр 12 + 12 + 12 = 36 см.

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

Виды треугольников по сторонам и углам

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. Равнобедренный. (2 б.)

Две стороны равны, третья отличается; такой треугольник равнобедренный.

2. Разносторонний. (2 б.)

Все три стороны имеют разные длины.

3. Прямоугольный. (2 б.)

Один из углов равен 90°, поэтому треугольник прямоугольный.

4. Тупоугольный. (2 б.)

Угол 110° больше 90°; следовательно, треугольник тупоугольный.

5. Равносторонний; остроугольный; периметр 39 см. (2 б.)

Все стороны равны, все углы меньше 90°. Периметр 13 + 13 + 13 = 39 см.

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.