Контрольная работа. Вариант 1

Масштаб и простые измерения по плану

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 9 м (2 б.)

Умножим длину на плане на 100 и переведём сантиметры в метры: 9.

2. 9 км (2 б.)

В этом масштабе 1 см соответствует 1 км. Получаем 9.

3. 9 см (2 б.)

Переведём метры в сантиметры и разделим на 200: 9.

4. 9000 м (2 б.)

Умножим сантиметры карты на 50000 и разделим на 100: 9000.

5. 18 м² (2 б.)

На местности стороны равны 9 м и 2 м. Их произведение равно 18.

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

Масштаб и простые измерения по плану

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 10 м (2 б.)

Умножим длину на плане на 100 и переведём сантиметры в метры: 10.

2. 10 км (2 б.)

В этом масштабе 1 см соответствует 1 км. Получаем 10.

3. 10 см (2 б.)

Переведём метры в сантиметры и разделим на 200: 10.

4. 10000 м (2 б.)

Умножим сантиметры карты на 50000 и разделим на 100: 10000.

5. 20 м² (2 б.)

На местности стороны равны 10 м и 2 м. Их произведение равно 20.

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

Масштаб и простые измерения по плану

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 11 м (2 б.)

Умножим длину на плане на 100 и переведём сантиметры в метры: 11.

2. 11 км (2 б.)

В этом масштабе 1 см соответствует 1 км. Получаем 11.

3. 11 см (2 б.)

Переведём метры в сантиметры и разделим на 200: 11.

4. 11000 м (2 б.)

Умножим сантиметры карты на 50000 и разделим на 100: 11000.

5. 22 м² (2 б.)

На местности стороны равны 11 м и 2 м. Их произведение равно 22.

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

Масштаб и простые измерения по плану

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 12 м (2 б.)

Умножим длину на плане на 100 и переведём сантиметры в метры: 12.

2. 12 км (2 б.)

В этом масштабе 1 см соответствует 1 км. Получаем 12.

3. 12 см (2 б.)

Переведём метры в сантиметры и разделим на 200: 12.

4. 12000 м (2 б.)

Умножим сантиметры карты на 50000 и разделим на 100: 12000.

5. 24 м² (2 б.)

На местности стороны равны 12 м и 2 м. Их произведение равно 24.

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.