Контрольная работа. Вариант 1

Отрезки и их длины

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 13 см (2 б.)

По свойству сложения отрезков AC = AB + BC.

2. 18 см (2 б.)

AB = AC − BC.

3. 12 см (2 б.)

Обе половины равны AM: AB = 2AM.

4. 15 см (2 б.)

AD = AB + BC + CD.

5. AM = MB = 10 см. (2 б.)

По определению середина делит отрезок на два равных отрезка. Каждый равен половине AB.

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

Отрезки и их длины

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 15 см (2 б.)

По свойству сложения отрезков AC = AB + BC.

2. 21 см (2 б.)

AB = AC − BC.

3. 14 см (2 б.)

Обе половины равны AM: AB = 2AM.

4. 18 см (2 б.)

AD = AB + BC + CD.

5. AM = MB = 12 см. (2 б.)

По определению середина делит отрезок на два равных отрезка. Каждый равен половине AB.

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

Отрезки и их длины

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 17 см (2 б.)

По свойству сложения отрезков AC = AB + BC.

2. 24 см (2 б.)

AB = AC − BC.

3. 16 см (2 б.)

Обе половины равны AM: AB = 2AM.

4. 21 см (2 б.)

AD = AB + BC + CD.

5. AM = MB = 14 см. (2 б.)

По определению середина делит отрезок на два равных отрезка. Каждый равен половине AB.

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

Отрезки и их длины

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 19 см (2 б.)

По свойству сложения отрезков AC = AB + BC.

2. 27 см (2 б.)

AB = AC − BC.

3. 18 см (2 б.)

Обе половины равны AM: AB = 2AM.

4. 24 см (2 б.)

AD = AB + BC + CD.

5. AM = MB = 16 см. (2 б.)

По определению середина делит отрезок на два равных отрезка. Каждый равен половине AB.

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.