Контрольная работа. Вариант 1

Вычисление значений кусочной функции

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 2 (2 б.)

Аргумент -2 отрицателен, используем первую формулу. Получаем f(-2) = 2.

2. 4 (2 б.)

Аргумент 0 неотрицателен, используем вторую формулу. Получаем f(0) = 4.

3. 6 (2 б.)

Аргумент 1 неотрицателен, используем вторую формулу. Получаем f(1) = 6.

4. 3 (2 б.)

Аргумент -1 отрицателен, используем первую формулу. Получаем f(-1) = 3.

5. 8 (2 б.)

Аргумент 2 неотрицателен, используем вторую формулу. Получаем f(2) = 8.

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

Вычисление значений кусочной функции

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 3 (2 б.)

Аргумент -2 отрицателен, используем первую формулу. Получаем f(-2) = 3.

2. 5 (2 б.)

Аргумент 0 неотрицателен, используем вторую формулу. Получаем f(0) = 5.

3. 7 (2 б.)

Аргумент 1 неотрицателен, используем вторую формулу. Получаем f(1) = 7.

4. 4 (2 б.)

Аргумент -1 отрицателен, используем первую формулу. Получаем f(-1) = 4.

5. 9 (2 б.)

Аргумент 2 неотрицателен, используем вторую формулу. Получаем f(2) = 9.

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

Вычисление значений кусочной функции

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 4 (2 б.)

Аргумент -2 отрицателен, используем первую формулу. Получаем f(-2) = 4.

2. 6 (2 б.)

Аргумент 0 неотрицателен, используем вторую формулу. Получаем f(0) = 6.

3. 8 (2 б.)

Аргумент 1 неотрицателен, используем вторую формулу. Получаем f(1) = 8.

4. 5 (2 б.)

Аргумент -1 отрицателен, используем первую формулу. Получаем f(-1) = 5.

5. 10 (2 б.)

Аргумент 2 неотрицателен, используем вторую формулу. Получаем f(2) = 10.

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

Вычисление значений кусочной функции

7–8 классы · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 5 (2 б.)

Аргумент -2 отрицателен, используем первую формулу. Получаем f(-2) = 5.

2. 7 (2 б.)

Аргумент 0 неотрицателен, используем вторую формулу. Получаем f(0) = 7.

3. 9 (2 б.)

Аргумент 1 неотрицателен, используем вторую формулу. Получаем f(1) = 9.

4. 6 (2 б.)

Аргумент -1 отрицателен, используем первую формулу. Получаем f(-1) = 6.

5. 11 (2 б.)

Аргумент 2 неотрицателен, используем вторую формулу. Получаем f(2) = 11.

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.