Контрольная работа. Вариант 1

Предложения с переменными и кванторы

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 21 (2 б.)

Подставим вместо x число и выполним действия: 21.

2. x = 10 или x = 11. (2 б.)

Проверим неравенство для каждого из трёх данных значений.

3. Истинно. (2 б.)

Каждое из трёх указанных чисел больше правой части неравенства.

4. Истинно. (2 б.)

Подходит x = 10.

5. Существует x из множества A, для которого x ≥ 14. (2 б.)

При отрицании «для каждого» заменяется на «существует», а условие x < a заменяется на x ≥ a.

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

Предложения с переменными и кванторы

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 23 (2 б.)

Подставим вместо x число и выполним действия: 23.

2. x = 11 или x = 12. (2 б.)

Проверим неравенство для каждого из трёх данных значений.

3. Истинно. (2 б.)

Каждое из трёх указанных чисел больше правой части неравенства.

4. Истинно. (2 б.)

Подходит x = 11.

5. Существует x из множества A, для которого x ≥ 15. (2 б.)

При отрицании «для каждого» заменяется на «существует», а условие x < a заменяется на x ≥ a.

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

Предложения с переменными и кванторы

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 25 (2 б.)

Подставим вместо x число и выполним действия: 25.

2. x = 12 или x = 13. (2 б.)

Проверим неравенство для каждого из трёх данных значений.

3. Истинно. (2 б.)

Каждое из трёх указанных чисел больше правой части неравенства.

4. Истинно. (2 б.)

Подходит x = 12.

5. Существует x из множества A, для которого x ≥ 16. (2 б.)

При отрицании «для каждого» заменяется на «существует», а условие x < a заменяется на x ≥ a.

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

Предложения с переменными и кванторы

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 27 (2 б.)

Подставим вместо x число и выполним действия: 27.

2. x = 13 или x = 14. (2 б.)

Проверим неравенство для каждого из трёх данных значений.

3. Истинно. (2 б.)

Каждое из трёх указанных чисел больше правой части неравенства.

4. Истинно. (2 б.)

Подходит x = 13.

5. Существует x из множества A, для которого x ≥ 17. (2 б.)

При отрицании «для каждого» заменяется на «существует», а условие x < a заменяется на x ≥ a.

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.