Контрольная работа. Вариант 1

Выражения и подстановка значений

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 25 (2 б.)

Вместо x подставим 6. Получим 3 · 6 + 7 = 25.

2. 32 (2 б.)

Сначала сложим: 7 + 9 = 16. Умножим на 2: 32.

3. 9x − 7. (2 б.)

Сложим коэффициенты подобных слагаемых: 6 + 3 = 9. Свободный член −7 сохраним.

4. 25 (2 б.)

Сначала выполним деление: 12 : 2 = 6. Затем 24 − 6 + 7 = 25.

5. 90 рублей. (2 б.)

Тетради стоят 12 · 6 = 72 рублей. Вместе с ручкой: 72 + 18 = 90 рублей.

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

Выражения и подстановка значений

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 29 (2 б.)

Вместо x подставим 7. Получим 3 · 7 + 8 = 29.

2. 36 (2 б.)

Сначала сложим: 8 + 10 = 18. Умножим на 2: 36.

3. 10x − 8. (2 б.)

Сложим коэффициенты подобных слагаемых: 7 + 3 = 10. Свободный член −8 сохраним.

4. 29 (2 б.)

Сначала выполним деление: 14 : 2 = 7. Затем 28 − 7 + 8 = 29.

5. 102 рублей. (2 б.)

Тетради стоят 12 · 7 = 84 рублей. Вместе с ручкой: 84 + 18 = 102 рублей.

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

Выражения и подстановка значений

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 33 (2 б.)

Вместо x подставим 8. Получим 3 · 8 + 9 = 33.

2. 40 (2 б.)

Сначала сложим: 9 + 11 = 20. Умножим на 2: 40.

3. 11x − 9. (2 б.)

Сложим коэффициенты подобных слагаемых: 8 + 3 = 11. Свободный член −9 сохраним.

4. 33 (2 б.)

Сначала выполним деление: 16 : 2 = 8. Затем 32 − 8 + 9 = 33.

5. 114 рублей. (2 б.)

Тетради стоят 12 · 8 = 96 рублей. Вместе с ручкой: 96 + 18 = 114 рублей.

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

Выражения и подстановка значений

7 класс · Алгебра · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 37 (2 б.)

Вместо x подставим 9. Получим 3 · 9 + 10 = 37.

2. 44 (2 б.)

Сначала сложим: 10 + 12 = 22. Умножим на 2: 44.

3. 12x − 10. (2 б.)

Сложим коэффициенты подобных слагаемых: 9 + 3 = 12. Свободный член −10 сохраним.

4. 37 (2 б.)

Сначала выполним деление: 18 : 2 = 9. Затем 36 − 9 + 10 = 37.

5. 126 рублей. (2 б.)

Тетради стоят 12 · 9 = 108 рублей. Вместе с ручкой: 108 + 18 = 126 рублей.

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.