Контрольная работа. Вариант 1

Отношения, пропорции и пропорциональные зависимости

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 2/5 (2 б.)

Разделим оба числа на общий множитель: 2/5.

2. x = 9 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1/3x = 3. Разделим обе части на 1/3: x = 9. Проверка: левая часть равна 3, правая — 3.

3. 132 рубля (2 б.)

Найдём цену одной ручки, затем стоимость нужного количества: 132.

4. 141 км (2 б.)

Найдём скорость и умножим её на 3 часа: 141.

5. 18 дней (2 б.)

Число работников умножим на число дней и разделим на новое число работников: 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

Отношения, пропорции и пропорциональные зависимости

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 2/5 (2 б.)

Разделим оба числа на общий множитель: 2/5.

2. x = 10 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1/3x = 10/3. Разделим обе части на 1/3: x = 10. Проверка: левая часть равна 10/3, правая — 10/3.

3. 144 рубля (2 б.)

Найдём цену одной ручки, затем стоимость нужного количества: 144.

4. 144 км (2 б.)

Найдём скорость и умножим её на 3 часа: 144.

5. 20 дней (2 б.)

Число работников умножим на число дней и разделим на новое число работников: 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

Отношения, пропорции и пропорциональные зависимости

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 2/5 (2 б.)

Разделим оба числа на общий множитель: 2/5.

2. x = 11 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1/3x = 11/3. Разделим обе части на 1/3: x = 11. Проверка: левая часть равна 11/3, правая — 11/3.

3. 156 рублей (2 б.)

Найдём цену одной ручки, затем стоимость нужного количества: 156.

4. 147 км (2 б.)

Найдём скорость и умножим её на 3 часа: 147.

5. 22 дня (2 б.)

Число работников умножим на число дней и разделим на новое число работников: 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

Отношения, пропорции и пропорциональные зависимости

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 2/5 (2 б.)

Разделим оба числа на общий множитель: 2/5.

2. x = 12 (2 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1/3x = 4. Разделим обе части на 1/3: x = 12. Проверка: левая часть равна 4, правая — 4.

3. 168 рублей (2 б.)

Найдём цену одной ручки, затем стоимость нужного количества: 168.

4. 150 км (2 б.)

Найдём скорость и умножим её на 3 часа: 150.

5. 24 дня (2 б.)

Число работников умножим на число дней и разделим на новое число работников: 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.