Самостоятельная работа. Вариант 1

Отношения, пропорции и пропорциональные зависимости

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 2/5 (1 б.)

Разделим оба числа на общий множитель: 2/5.

2. x = 3 (1 б.)

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

3. 60 рублей (2 б.)

Найдём цену одной ручки, затем стоимость нужного количества: 60.

4. 123 км (2 б.)

Найдём скорость и умножим её на 3 часа: 123.

Всего: 6 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.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Отношения, пропорции и пропорциональные зависимости

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 2/5 (1 б.)

Разделим оба числа на общий множитель: 2/5.

2. x = 4 (1 б.)

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

3. 72 рубля (2 б.)

Найдём цену одной ручки, затем стоимость нужного количества: 72.

4. 126 км (2 б.)

Найдём скорость и умножим её на 3 часа: 126.

Всего: 6 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.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Отношения, пропорции и пропорциональные зависимости

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 2/5 (1 б.)

Разделим оба числа на общий множитель: 2/5.

2. x = 5 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1/3x = 5/3. Разделим обе части на 1/3: x = 5. Проверка: левая часть равна 5/3, правая — 5/3.

3. 84 рубля (2 б.)

Найдём цену одной ручки, затем стоимость нужного количества: 84.

4. 129 км (2 б.)

Найдём скорость и умножим её на 3 часа: 129.

Всего: 6 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.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Отношения, пропорции и пропорциональные зависимости

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 2/5 (1 б.)

Разделим оба числа на общий множитель: 2/5.

2. x = 6 (1 б.)

Раскроем скобки, если они есть, и соберём слагаемые с x в левой части, числа — в правой: 1/3x = 2. Разделим обе части на 1/3: x = 6. Проверка: левая часть равна 2, правая — 2.

3. 96 рублей (2 б.)

Найдём цену одной ручки, затем стоимость нужного количества: 96.

4. 132 км (2 б.)

Найдём скорость и умножим её на 3 часа: 132.

Всего: 6 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.