Самостоятельная работа. Вариант 1

Задачи на совместную работу

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 1/3 (1 б.)

Весь заказ принимаем за 1. За час выполняется 1 : 3 = 1/3 заказа.

2. 1/2 (1 б.)

Сложим часовые доли: 1/3 + 1/6 = 2/6 + 1/6 = 1/2 заказа.

3. 3 ч (2 б.)

Вместе за час трубы заполняют 2/6 = 1/3 бассейна. Время 1 : (1/3) = 3 ч.

4. 2/3 (2 б.)

Умножим часовую долю на время: 1/3 · 2 = 2/3 заказа.

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

Задачи на совместную работу

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 1/4 (1 б.)

Весь заказ принимаем за 1. За час выполняется 1 : 4 = 1/4 заказа.

2. 3/8 (1 б.)

Сложим часовые доли: 1/4 + 1/8 = 2/8 + 1/8 = 3/8 заказа.

3. 4 ч (2 б.)

Вместе за час трубы заполняют 2/8 = 1/4 бассейна. Время 1 : (1/4) = 4 ч.

4. 1/2 (2 б.)

Умножим часовую долю на время: 1/4 · 2 = 1/2 заказа.

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

Задачи на совместную работу

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 1/5 (1 б.)

Весь заказ принимаем за 1. За час выполняется 1 : 5 = 1/5 заказа.

2. 3/10 (1 б.)

Сложим часовые доли: 1/5 + 1/10 = 2/10 + 1/10 = 3/10 заказа.

3. 5 ч (2 б.)

Вместе за час трубы заполняют 2/10 = 1/5 бассейна. Время 1 : (1/5) = 5 ч.

4. 2/5 (2 б.)

Умножим часовую долю на время: 1/5 · 2 = 2/5 заказа.

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

Задачи на совместную работу

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 1/6 (1 б.)

Весь заказ принимаем за 1. За час выполняется 1 : 6 = 1/6 заказа.

2. 1/4 (1 б.)

Сложим часовые доли: 1/6 + 1/12 = 2/12 + 1/12 = 1/4 заказа.

3. 6 ч (2 б.)

Вместе за час трубы заполняют 2/12 = 1/6 бассейна. Время 1 : (1/6) = 6 ч.

4. 1/3 (2 б.)

Умножим часовую долю на время: 1/6 · 2 = 1/3 заказа.

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.