Контрольная работа. Вариант 1

Задачи на совместную работу

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 1/9 (2 б.)

Весь заказ принимаем за 1. За час выполняется 1 : 9 = 1/9 заказа.

2. 1/6 (2 б.)

Сложим часовые доли: 1/9 + 1/18 = 2/18 + 1/18 = 1/6 заказа.

3. 9 ч (2 б.)

Вместе за час трубы заполняют 2/18 = 1/9 бассейна. Время 1 : (1/9) = 9 ч.

4. 2/9 (2 б.)

Умножим часовую долю на время: 1/9 · 2 = 2/9 заказа.

5. 1/6 (2 б.)

За час заполняется 1/18 + 1/36 = 3/36 бассейна. За 2 часа: 2 · 3/36 = 1/6 бассейна.

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

Задачи на совместную работу

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 1/10 (2 б.)

Весь заказ принимаем за 1. За час выполняется 1 : 10 = 1/10 заказа.

2. 3/20 (2 б.)

Сложим часовые доли: 1/10 + 1/20 = 2/20 + 1/20 = 3/20 заказа.

3. 10 ч (2 б.)

Вместе за час трубы заполняют 2/20 = 1/10 бассейна. Время 1 : (1/10) = 10 ч.

4. 1/5 (2 б.)

Умножим часовую долю на время: 1/10 · 2 = 1/5 заказа.

5. 3/20 (2 б.)

За час заполняется 1/20 + 1/40 = 3/40 бассейна. За 2 часа: 2 · 3/40 = 3/20 бассейна.

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

Задачи на совместную работу

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 1/11 (2 б.)

Весь заказ принимаем за 1. За час выполняется 1 : 11 = 1/11 заказа.

2. 3/22 (2 б.)

Сложим часовые доли: 1/11 + 1/22 = 2/22 + 1/22 = 3/22 заказа.

3. 11 ч (2 б.)

Вместе за час трубы заполняют 2/22 = 1/11 бассейна. Время 1 : (1/11) = 11 ч.

4. 2/11 (2 б.)

Умножим часовую долю на время: 1/11 · 2 = 2/11 заказа.

5. 3/22 (2 б.)

За час заполняется 1/22 + 1/44 = 3/44 бассейна. За 2 часа: 2 · 3/44 = 3/22 бассейна.

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

Задачи на совместную работу

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 1/12 (2 б.)

Весь заказ принимаем за 1. За час выполняется 1 : 12 = 1/12 заказа.

2. 1/8 (2 б.)

Сложим часовые доли: 1/12 + 1/24 = 2/24 + 1/24 = 1/8 заказа.

3. 12 ч (2 б.)

Вместе за час трубы заполняют 2/24 = 1/12 бассейна. Время 1 : (1/12) = 12 ч.

4. 1/6 (2 б.)

Умножим часовую долю на время: 1/12 · 2 = 1/6 заказа.

5. 1/8 (2 б.)

За час заполняется 1/24 + 1/48 = 3/48 бассейна. За 2 часа: 2 · 3/48 = 1/8 бассейна.

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.