Самостоятельная работа. Вариант 1

Скорость, время, расстояние. Встреча и догонка

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 6 км (1 б.)

Расстояние = скорость · время: 3 · 2 = 6 км.

2. 8 км/ч (1 б.)

Скорость = расстояние : время: 24 : 3 = 8 км/ч.

3. 3 ч (2 б.)

Время = расстояние : скорость: 90 : 30 = 3 ч.

4. 2 ч (2 б.)

За час расстояние уменьшается на 3 + 4 = 7 км. Время встречи 14 : 7 = 2 ч.

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

Скорость, время, расстояние. Встреча и догонка

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 8 км (1 б.)

Расстояние = скорость · время: 4 · 2 = 8 км.

2. 9 км/ч (1 б.)

Скорость = расстояние : время: 27 : 3 = 9 км/ч.

3. 3 ч (2 б.)

Время = расстояние : скорость: 120 : 40 = 3 ч.

4. 2 ч (2 б.)

За час расстояние уменьшается на 4 + 5 = 9 км. Время встречи 18 : 9 = 2 ч.

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

Скорость, время, расстояние. Встреча и догонка

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 10 км (1 б.)

Расстояние = скорость · время: 5 · 2 = 10 км.

2. 10 км/ч (1 б.)

Скорость = расстояние : время: 30 : 3 = 10 км/ч.

3. 3 ч (2 б.)

Время = расстояние : скорость: 150 : 50 = 3 ч.

4. 2 ч (2 б.)

За час расстояние уменьшается на 5 + 6 = 11 км. Время встречи 22 : 11 = 2 ч.

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

Скорость, время, расстояние. Встреча и догонка

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 12 км (1 б.)

Расстояние = скорость · время: 6 · 2 = 12 км.

2. 11 км/ч (1 б.)

Скорость = расстояние : время: 33 : 3 = 11 км/ч.

3. 3 ч (2 б.)

Время = расстояние : скорость: 180 : 60 = 3 ч.

4. 2 ч (2 б.)

За час расстояние уменьшается на 6 + 7 = 13 км. Время встречи 26 : 13 = 2 ч.

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.