Контрольная работа. Вариант 1

Скорость, время, расстояние. Встреча и догонка

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 15 км (2 б.)

Расстояние = скорость · время: 5 · 3 = 15 км.

2. 10 км/ч (2 б.)

Скорость = расстояние : время: 40 : 4 = 10 км/ч.

3. 4 ч (2 б.)

Время = расстояние : скорость: 200 : 50 = 4 ч.

4. 3 ч (2 б.)

За час расстояние уменьшается на 5 + 6 = 11 км. Время встречи 33 : 11 = 3 ч.

5. 2 ч (2 б.)

Скорость сближения 10 − 7 = 3 км/ч. Время 6 : 3 = 2 ч.

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

Скорость, время, расстояние. Встреча и догонка

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 18 км (2 б.)

Расстояние = скорость · время: 6 · 3 = 18 км.

2. 11 км/ч (2 б.)

Скорость = расстояние : время: 44 : 4 = 11 км/ч.

3. 4 ч (2 б.)

Время = расстояние : скорость: 240 : 60 = 4 ч.

4. 3 ч (2 б.)

За час расстояние уменьшается на 6 + 7 = 13 км. Время встречи 39 : 13 = 3 ч.

5. 2 ч (2 б.)

Скорость сближения 11 − 8 = 3 км/ч. Время 6 : 3 = 2 ч.

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

Скорость, время, расстояние. Встреча и догонка

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 9 км (2 б.)

Расстояние = скорость · время: 3 · 3 = 9 км.

2. 8 км/ч (2 б.)

Скорость = расстояние : время: 32 : 4 = 8 км/ч.

3. 4 ч (2 б.)

Время = расстояние : скорость: 120 : 30 = 4 ч.

4. 3 ч (2 б.)

За час расстояние уменьшается на 3 + 4 = 7 км. Время встречи 21 : 7 = 3 ч.

5. 2 ч (2 б.)

Скорость сближения 8 − 5 = 3 км/ч. Время 6 : 3 = 2 ч.

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

Скорость, время, расстояние. Встреча и догонка

5 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 12 км (2 б.)

Расстояние = скорость · время: 4 · 3 = 12 км.

2. 9 км/ч (2 б.)

Скорость = расстояние : время: 36 : 4 = 9 км/ч.

3. 4 ч (2 б.)

Время = расстояние : скорость: 160 : 40 = 4 ч.

4. 3 ч (2 б.)

За час расстояние уменьшается на 4 + 5 = 9 км. Время встречи 27 : 9 = 3 ч.

5. 2 ч (2 б.)

Скорость сближения 9 − 6 = 3 км/ч. Время 6 : 3 = 2 ч.

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.