

Логин ОО

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1–12 оценивается 1 баллом.

Номер задания	Правильный ответ
1	7632
2	6
3	25
4	42
5	9,1
6	4
7	0,65
8	132
9	249
10	1
11	24
12	58

Критерии оценивания выполнения заданий с развернутым ответом

13 Решение.

Пусть скорость первого автомобиля v км/ч, тогда скорость второго автомобиля $v - 31$ км/ч. Получаем уравнение:

$$\frac{930}{v-31} - \frac{930}{v} = 5;$$

$$930v - 930v + 28830 = 5v^2 - 155v;$$

$$v^2 - 31v - 5766 = 0,$$

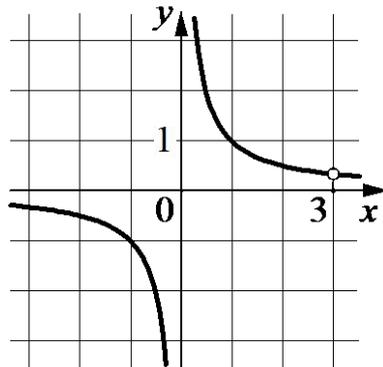
откуда $v = 93$.

Ответ: 93 км/ч.

Баллы	Содержание критерия
2	Ход решения задачи верный, получен верный ответ
1	Ход решения верный, все его шаги присутствуют, но допущена ошибка вычислительного характера
0	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше
2	<i>Максимальный балл</i>

14 Решение.

Преобразуем выражение: $\frac{x-3}{x^2-3x} = \frac{1}{x}$ при условии, что $x \neq 3$.



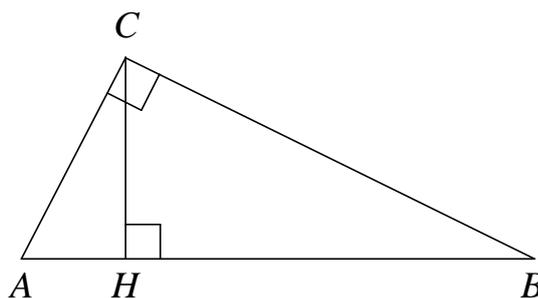
Прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку, если она проходит через точку $\left(3; \frac{1}{3}\right)$. Получаем, что $k = \frac{1}{9}$.

Ответ: $k = \frac{1}{9}$.

Баллы	Содержание критерия
2	График построен верно, верно найдено искомое значение параметра
1	График построен верно, но искомое значение параметра найдено неверно или не найдено
0	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше
2	<i>Максимальный балл</i>

15

Решение.



Пусть в прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C катеты AC и BC равны 10 и 24 соответственно. Тогда гипотенуза $AB = 26$.

С одной стороны, площадь треугольника равна половине произведения катетов, а с другой стороны, она равна половине произведения гипотенузы на высоту, проведённую к ней.

Значит, высота CH , проведённая к гипотенузе, равна $\frac{10 \cdot 24}{26} = \frac{120}{13}$.

Ответ: $\frac{120}{13}$.

Баллы	Содержание критерия
2	Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ
1	Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но даны неполные объяснения или допущена одна вычислительная ошибка
0	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше
2	<i>Максимальный балл</i>

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 18.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–4	5–10	11–14	15–18