

Логин ОО
----------

**Система оценивания проверочной работы**

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

Номер задания	Правильный ответ
1	16107
2	425
3	1
4	30
5	350
6	4
7	0,9
8	132
9	38800
10	2
11	32
12	54

**Критерии оценивания выполнения заданий с развернутым ответом**

13. Решение.

Пусть скорость первого автомобиля  $v$  км/ч, тогда скорость второго автомобиля  $v-9$  км/ч. Получаем уравнение:

$$\begin{aligned}\frac{990}{v-9} - \frac{990}{v} &= 1; \\ 990v - 990v + 8910 &= v^2 - 9v; \\ v^2 - 9v - 8910 &= 0,\end{aligned}$$

откуда  $v = 99$ .

Ответ: 99 км/ч.

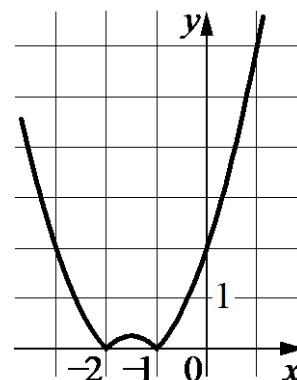
Баллы	Содержание критерия
2	Ход решения задачи верный, получен верный ответ
1	Ход решения верный, все его шаги присутствуют, но допущена ошибка вычислительного характера
0	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше
2	<i>Максимальный балл</i>

14. Решение.

Построим график функции  $y = x^2 + 3x + 2$  при  $x < -2$  и  $x > -1$  и график функции  $y = -x^2 - 3x - 2$  при  $-2 \leq x \leq -1$ .

График данной функции может иметь с прямой, параллельной оси абсцисс, 0, 2, 3 или 4 общие точки.

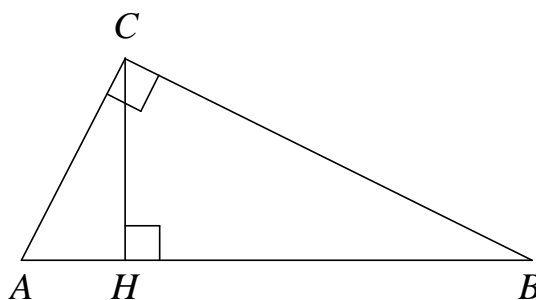
Ответ: 4.



Баллы	Содержание критерия
2	График построен верно, верно найдено искомое количество точек
1	График построен верно, но искомое количество точек 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 21 и 28 соответственно. Тогда гипотенуза  $AB = 35$ .

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  $\frac{21 \cdot 28}{35} = 16,8$ .

Ответ: 16,8.

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