

Логин ОО

Система оценивания проверочной работы

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

Номер задания	Правильный ответ
1	1275
2	5
3	2
4	48
5	800
6	3
7	0,8
8	312
9	9
10	2
11	32
12	8

Критерии оценивания выполнения заданий с развернутым ответом

13

Решение.

Пусть первая труба пропускает x литров в минуту, тогда вторая труба пропускает $x+16$ литров в минуту. Получаем уравнение:

$$\frac{105}{x} = \frac{105}{x+16} + 4;$$

$$105x + 1680 = 105x + 4x^2 + 64x;$$

$$x^2 + 16x - 420 = 0,$$

откуда $x = 14$.

Ответ: 14.

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>

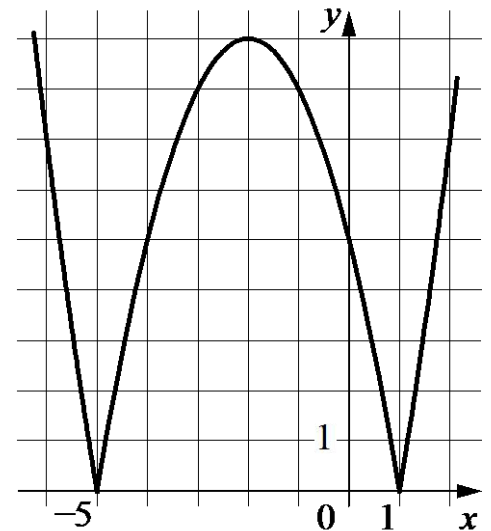
14

Решение.

Построим график функции $y = x^2 + 4x - 5$ при $x < -5$ и $x > 1$ и график функции $y = -x^2 - 4x + 5$ при $-5 \leq x \leq 1$.

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

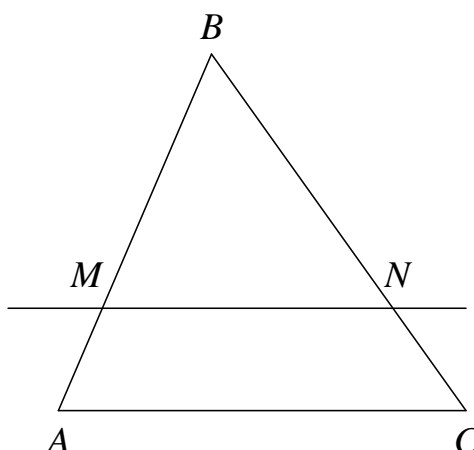
Ответ: 4.



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.



Поскольку прямая MN параллельна прямой AC , углы BNM и BCA равны как соответственные при параллельных прямых AC и MN и секущей BC . Следовательно, треугольники ABC и MBN подобны по двум углам.

Значит, $\frac{BC}{BN} = \frac{AC}{MN} = \frac{20}{16} = 1,25$, а поскольку $\frac{BC}{BN} = \frac{BN + NC}{BN} = 1 + \frac{15}{BN}$, получаем:

$$BN = \frac{15}{0,25} = 60.$$

Ответ: 60.

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