

Логин ОО

Система оценивания проверочной работы

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

Номер задания	Правильный ответ
1	2435
2	8
3	17
4	27,6
5	8,2
6	4
7	0,2
8	132
9	58500
10	4
11	88
12	8

Критерии оценивания выполнения заданий с развернутым ответом

- 13 Решение.
Пусть первая труба пропускает x литров в минуту, тогда вторая труба пропускает $x+13$ литров в минуту. Получаем уравнение:

$$\frac{208}{x} = \frac{208}{x+13} + 8;$$

$$208x + 2704 = 208x + 8x^2 + 104x;$$

$$x^2 + 13x - 338 = 0,$$

откуда $x = 13$. Значит, вторая труба пропускает 26 литров в минуту.

Ответ: 26.

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.

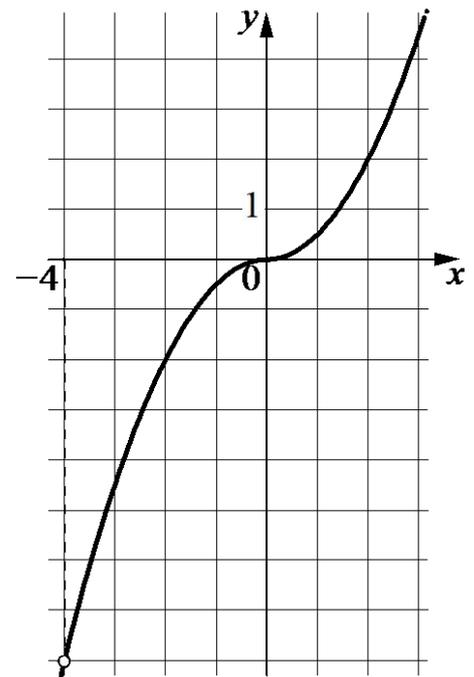
Преобразуем выражение: $\frac{(0,5x^2 + 2x) \cdot |x|}{x+4} = \frac{x|x|}{2}$ при условии, что $x \neq -4$.

Построим график функции $y = -\frac{x^2}{2}$ при $x < -4$

и $-4 < x < 0$ и график функции $y = \frac{x^2}{2}$ при $x \geq 0$.

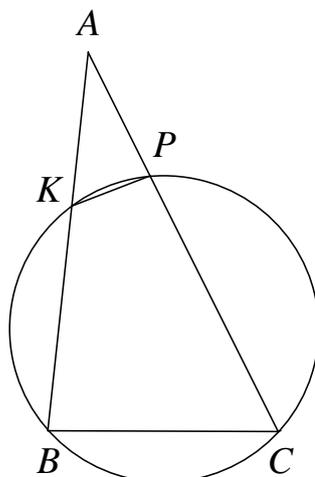
Прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки при $m = -8$.

Ответ: $m = -8$.



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.



Четырёхугольник $BKPC$ вписан в окружность, значит, $\angle KBC + \angle KPC = 180^\circ$. Углы APK и CPK смежные, значит, их сумма также равна 180° . Получаем, что $\angle KBC = \angle APK$. В треугольниках ABC и APK угол A — общий, $\angle KBC = \angle APK$, следовательно, эти треугольники подобны. Значит, $\frac{AP}{KP} = \frac{AB}{BC} = 2$, откуда получаем, что $KP = \frac{AP}{2} = 17$.

Ответ: 17.

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