

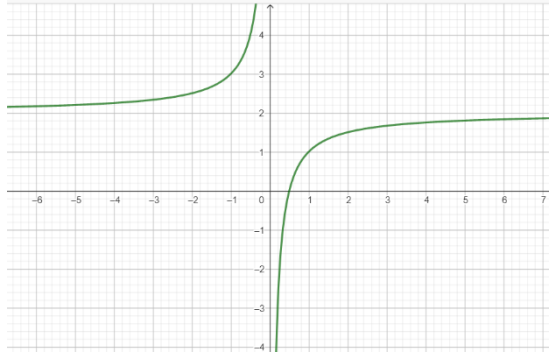
II этап Вступительных испытаний

Вступительное испытание по математике
Для поступающих в 9 ФХ, БХ класс
Вариант №1

Уважаемый Участник отбора!

Обращаем твоё внимание, что бланки для записи решений и ответов двусторонние. Лицевая часть сканируется и проверяется, черновики при проверке работ не учитываются. Ответы на бланках без решений оцениваются 0 баллов. Внимательно читай задания.

Желаем удачи!

	Задания	Ответы
1.	Решите уравнение: $\frac{1}{x+2} + \frac{1}{x^2-2x} = \frac{8}{x^3-4x}$	3
2.	Решите задачу: Через 2 ч 40 мин после отправления плота от пристани А вниз по течению реки навстречу ему от пристани В отошёл катер. Встреча произошла в 27 км от В. Найдите скорость плота, если скорость катера в стоячей воде 12 км/ч и расстояние от А до В равно 44 км.	3 км/ч
3.	Решите неравенство: $\frac{5a}{6} - \frac{3a-1}{3} + \frac{2a-1}{2} < 1$	$(-\infty; 1,4)$
4.	Постройте график функции: $y = 2 - \frac{1}{x}$	



5.	Прямая, параллельная основаниям трапеции $ABCD$, пересекает ее боковые стороны AB и CD в точках E и F соответственно. Найдите длину отрезка EF , если $AD = 44$, $BC = 24$, $CF : DF = 3:1$.	39
----	--	----