

ИТОГОВАЯ РАБОТА

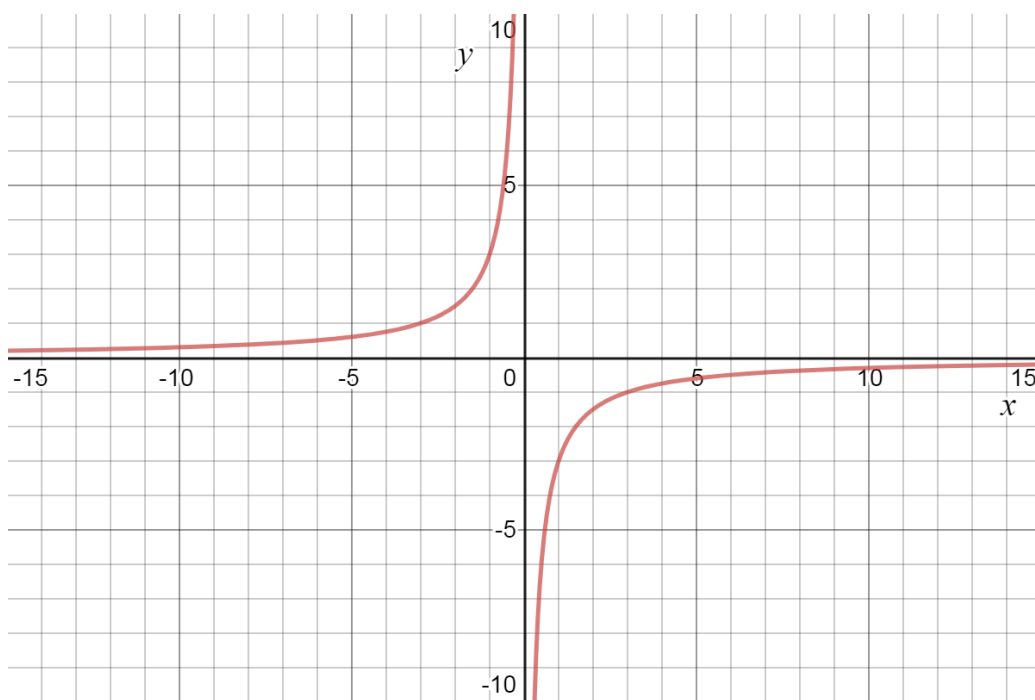
1. *Класс:* 9
2. *Предмет:* алгебра
3. *Тема:* Степенная функция

Задание №1	<p>Постройте график функции $y = -\frac{3}{x}$.</p> <p>а) найдите область определения функции;</p> <p>б) какие значения принимает функция?</p> <p>в) найдите $y(-4)$; и значение x при которых значение функции равно $-2,5$.</p> <p>г) укажите промежутки возрастания (убывания) функции; промежутки, в которых функция принимает положительные (отрицательные) значения.</p> <p><i>Место для ответа</i></p>
Задание №2	<p>Найдите область определения функции:</p> <p>а) $y = \frac{3x-1}{2x^2-9x+10}$; б) $y = \sqrt{x^2 - 4x}$</p> <p><i>Место для ответа</i></p>

Задание №3	<p>Установите четной или нечетной является функция: а) $y = 4x^8 - x^7$; б) $y = -3x^4 - x^6$</p>
Задание №4	<p>Не выполняя построения графиков функций $y = \frac{12}{x}$ и $y = \frac{x}{2}$, найдите координаты точек их пересечения.</p> <p><i>Место для ответа</i></p>
Задание №5	<p>Решите иррациональное уравнение:</p> <p>а) $\sqrt{2x - 3} = 1,6$; б) $\sqrt{3x^2 + 5x + 8} = 3 + x$</p> <p><i>Место для ответа</i></p>

Ответы.

Задание 1



А) область определения функции: $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$;

Б) область значений функции: $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$;

В) $y(-4) = 0,75$, $y = -2,5$ при $x = 1,2$;

Г) y возрастает на $(-\infty; 0)$ и на $(0; +\infty)$; $y > 0$ на $(-\infty; 0)$ и $y < 0$ на $(0; +\infty)$.

Задание 2

А) область определения функции: $(-\infty; 2) \cup (2; 2,5) \cup (2,5; +\infty)$;

Б) область определения функции: $(-\infty; 0] \cup [4; +\infty)$.

Задание 3

А) нечётная;

Б) нечётная.

Задание 4

$(-6; -2)$, $(6; 2)$.

Задание 5

А) $x = 2,78$;

Б) $x = -0,5$; $x = 1$.