

Тема: «Использование свойств и графиков функций при решении логарифмических и показательных уравнений и неравенств. Метод интервалов.»

Задание: Ответить на вопросы теста. Прислать ответы на почту.

Вариант 1

1. Какой рисунок соответствует уравнению $\lg(x+1) = -x$? (укажите в бланке номер рисунка).

2. Укажите промежуток, которому принадлежат корни уравнения $2^x = x^3$:

1) (2;3); 2) $[-1;1]$; 3) (-0,5;0); 4) (1;2).

3. Выберите решение неравенства $2x - 1 \leq \frac{1}{x}$:

1) $(-\infty; -0,5] \cup [1; +\infty)$;

2) $[1; +\infty)$;

3) $(-\infty; -0,5] \cup (0;1]$;

4) $(-\infty; -0,5]$.

4. Какое неравенство не существует при $x = -6$.

1) $\lg(x+1) > -x$;

2) $2x - 1 \leq \frac{1}{x}$;

3) $2^x \geq x^3$?

5. Укажите приближенное значение корня уравнения $\lg(x+1) = -x$:

$\lg(x+1) = -x$:

1) -2; 2) 0,4; 3) -0,3.

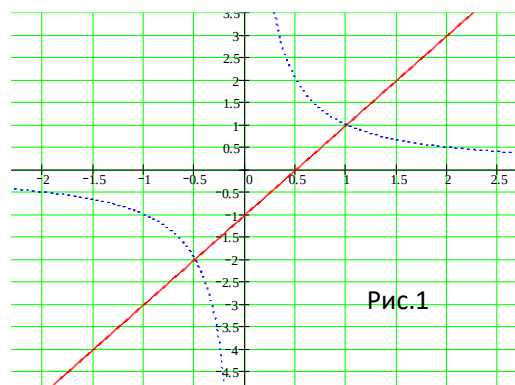


Рис.1

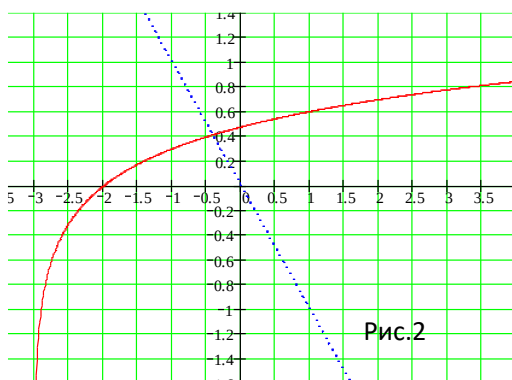


Рис.2

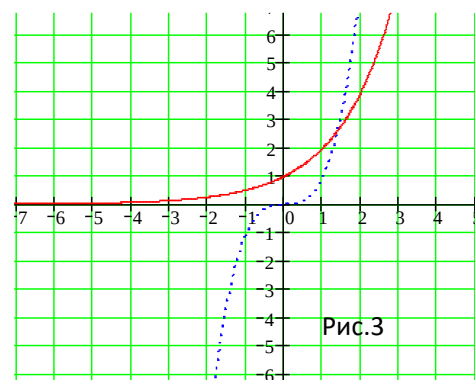


Рис.3