**Математика**

**Группа №6 «Мастер по лесному х/ву»**

преподаватель Давыдова Л.Г.

адрес dawidowa. liubov @yandex.ru

**ТЕМА: : Нахождение области определения логарифмической функции**

Задания:

1. Повторить решение неравенств второй степени.
2. Построить график функции $y=log\_{2}x$
3. Повторить область определения функции
4. Рассмотреть образец нахождения области определения функции: у=$log\_{5}(х^{2}-3х-4)$

Функция определена для всех х , при которых х2-3х-4$>$0 . Находим корни уравнения х2-3х-4=0. Х1=--1; Х2=4. Решаем методом интервалов. Решением данного неравенства является множество ($-\infty $;-1) и (4; +$\infty )$

Решить примеры:

1. у=$log\_{3}(-х^{2}+х+6)$
2. у=$log\_{3}(2х^{2}+4х)$
3. у=$log\_{3}(-х^{2}+9)$
4. у=$log\_{3}(х^{2}-25)$