**Математика**

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

преподаватель Давыдова Л.Г.

адрес dawidowa. liubov @yandex.ru

**ТЕМА: Логарифмические уравнения сводящиеся к квадратным**

 **Прочитать учебник « Алгебра и начала анализа 10-11» под редакцией А.Н. Колмогорова стр.233. 234**

Рассмотреть решение примера 5 на стр . 234

1. $log\_{5}^{2}x-2log\_{5}x-3=0$

Обозначим $t=log\_{5}x$,

 получим уравнение

$$t^{2}-2t-3=0$$

Корни этого уравнения 3 и -1;

Переходим к старой переменной, то есть $log\_{5}x=3$; $x=5^{3}=125$

и $log\_{5}x=-1$ ; x=5-1=0,2

Ответ; 125; 0,2

По данному образцу решить примеры №519 на стр.235