*Подготовка к итоговой контрольной работе за 1 семестр*

1. Найдите значение выражения:

*а)*

*б)*  при а = 0,1;

*в)* ;

*г)* 2 + .

2. Решите уравнение:

*а)*= 9;

*б)* ;

*в)*

*г)*  = .

3. Решите неравенство:

*а)* log3 (1 – x) log3 (3 – 2x) ;

*б)*

*в) .*

4*. Задачи по теме «Векторы»*

А) Найти скалярное произведение векторов (2;-3; -1) и  (-1; 4; -6).

Б) Найти длину вектора АВ, если А(2, 3, -1), В(0, 5, -3).

В) Найти координаты середины отрезка СК, если С(8, -3, 6), К(-2, -5, 0).