Самостоятельная работа по алгебре №4
Тема: «Логарифмические неравенства».

Вариант №1. Решить неравенства:

1. $\log_{0,7}\dfrac{2x-5}{x+4}\geq 1$
2. $1+\log_3(x+2)\geq\log_3|x-1|$
3. $(x^2-x-6)\log_{\frac{1}{3}}(x+3)\leq 0$
4. $\log_2 x-2\log_x 2+1\geq 0$
5. $\log_{x^2-12x+36}(9-x)\leq 0$

Вариант №2. Решить неравенства:

1. $\log_{\frac{1}{3}}\dfrac{8+x}{3-x}>-1$
2. $\log_2|x-1|\geq\log_2(x+2)+1$
3. $(x^2-x-12)\log_5(x-2)\geq 0$
4. $2\log_x 0,2+\log_5 x\leq 1$
5. $\log_{x-1}(x^2-12x+36)\leq 0$

Самостоятельная работа по алгебре №4
Тема: «Логарифмические неравенства».

Вариант №3. Решить неравенства:

1. $\log_{\frac{1}{2}}(7-3x)\geq 0$
2. $\log_2|x-1|\leq\log_2(2x+4)$
3. $(12+4x-x^2)\log_{\frac{1}{2}}(x-3)\leq 0$
4. $\log_{0,25}(x+15)<\dfrac{1}{\log_{x+3}0,5}$
5. $\log_{x^2-4x+4}(3-x)\leq 0$

Вариант №4. Решить неравенства:

1. $\log_{\frac{1}{3}}(7-x)>-2$
2. $\log_2|x-3|\leq\log_2(x+3)+1$
3. $(10+3x-x^2)\log_2(x+1)\geq 0$
4. $\log_{\frac{1}{3}}x>\log_x 3-\dfrac{5}{2}$
5. $\log_{x^2-6x+9}(7-x)\leq 0$