***Самостійна робота №4 «Нерівності»***

**I варіант**

 Розв’яжіть нерівність :

а)$x^{2}-3x\geq 0$;

б) $\left(x+6\right)^{2}\left(2x-3\right)\left(x+1\right)^{3}\geq 0$;

в) $\frac{\left(x-5\right)^{2}(4-x)(х+6)}{x+4}\leq 0$ ;

г) $x^{2}+7x-30>0$;

 д) $x^{2}<10$; е) $\frac{x^{2}-x-6}{x^{2}-4x+4}\leq 0$

**II варіант**

 Розв’яжіть нерівність:

а)$x^{2}+5x\leq 0$;

б) $\left(x-4\right)^{3}\left(3x+2\right)\left(x+3\right)^{2}\leq 0$;

в) $\frac{(3-x)\left(x-2\right)^{2}(х+5)}{x+7}\geq 0$ ;

г) $x^{2}-3x-10>0$;

д) $x^{2}>5$; е) $\frac{x^{2}-5x+6}{x^{2}+4x+4}\geq 0$