Вариант 1

№1 Решите неравенство:

1) $-32x+16+4x^2 \geq 0$;
2) $x^2-8x+16<0$;
3) $36+36x+9x^2 \leq 0$;
4) $4-20x+25x^2>0$.

№2 Решите неравенство:

1) $25x^2+1 \leq 10x$;
2) $-x^2-36+12x \leq 0$;
3) $-0{,}25x^2-4 \geq -2x$;
4) $-49x^2-4-28x>0$.

№3 Решите квадратное неравенство:

1) $x^2-3x+12<0$;
2) $-3x^2+7x-8 \leq 0$;
3) $2x^2-x+3 \geq 0$;
4) $-x^2+x-4>0$.

№4 Решите неравенство:

1) $-3x^2+8x<7$;
2) $4x^2 \leq x-2$;
3) $\frac{7x^2+11}{6}-\frac{5x-8}{2}+\frac{x^2-5x}{3} \geq 0$.

Вариант 2

№1 Решите неравенство:

1) $4x^2+49-28x \geq 0$;
2) $1-6x+9x^2<0$;
3) $4+20x+25x^2 \leq 0$;
4) $64+121x^2-176x>0$.

№2 Решите неравенство:

1) $-4x^2-9-12x \geq 0$;
2) $-x^2-9+6x \leq 0$;
3) $16x^2+1 \leq 8x$;
4) $-\frac{1}{2}x^2-8 \geq -4x$.

№3 Решите квадратное неравенство:

1) $x^2-x+4>0$;
2) $-4x^2+8x-8<0$;
3) $3x^2-6x+20 \leq 0$;
4) $-x^2+4x-5 \geq 0$.

№4 Решите неравенство:

1) $-3x^2-2x<4$;
2) $2x^2 \leq 4x-9$;
3) $\frac{8x-15}{6}-\frac{6x^2+5}{2} \leq \frac{3x^2-2x}{3}$