

**Подготовка к контрольной работе по алгебре № 6.  
8 класс.**

1. Решите неравенство:

а)  $5x - 21 > 2(x - 3)$ ;      б)  $4x^2 + 3x - 7 \leq 0$ .  
в)  $3x^2 - x + 2 < 0$ .

2. Решить методом интервалов неравенство:

а)  $x(x - 7)(x + 2) > 0$ ,      б)  $\frac{x - 13}{x + 8} > 0$ ;

3. При каких значениях  $x$  имеет смысл выражение

$$\sqrt{x^2 - 2x - 35} ?$$

4. Решить неравенство:

а)  $x^3 - 144x > 0$ .  
б)  $(2 - x)(x + 2) \geq (x + 2)(x + 4)$