

## Тест

1. Решите неравенство:  $(x - 3)(x + 2) > 0$

- А)  $(-2; 3)$
- Б)  $(-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$
- В)  $[-2; 3]$
- Г)  $(-\infty; -2] \cup [3; +\infty)$

2. Решите неравенство:  $\frac{x-1}{x+4} \leq 0$

- А)  $(-4; 1]$
- Б)  $[-4; 1]$
- В)  $(-\infty; -4) \cup [1; +\infty)$
- Г)  $(-\infty; -4) \cup (1; +\infty)$

3. Решите неравенство:  $x^3 - 4x < 0$

- А)  $(-2; 0) \cup (2; +\infty)$
- Б)  $(-\infty; -2) \cup (0; 2)$
- В)  $(-\infty; -2) \cup (0; +\infty)$
- Г)  $(-2; 0) \cup (0; 2)$

4. Решите неравенство:  $\frac{(x+1)^2(x-5)}{x-3} \geq 0$

- А)  $(-\infty; 3) \cup [5; +\infty)$
- Б)  $(-\infty; -1] \cup [5; +\infty)$
- В)  $(-\infty; 3] \cup [5; +\infty)$
- Г)  $(-\infty; -1) \cup (3; 5]$

5. Решите неравенство:  $\frac{(4-x)(x+2)}{(x-1)(x-3)} > 0$

- А)  $(-\infty; -2) \cup (-2; 1) \cup (3; 4)$
- Б)  $(-2; 1) \cup (3; 4)$
- В)  $(-\infty; -2) \cup (1; 3) \cup (4; +\infty)$
- Г)  $(-\infty; 1) \cup (3; 4)$