

# Рациональные неравенства.

Выполнил: Посохина Галина Люциевна,  
учитель математики Высшей категории  
МБОУ «СОШ с. Тоора-Хем»

**Тест.**

# Задание 1.

Разложите на множители квадратный  
трехчлен  $3x^2 - 10x + 8$

а)  $(x+2)(3x+4)$  ;

б)  $(x-2)(3x+4)$  ;

в)  $(x-2)(3x-4)$  ;

г)  $(x+2)(-3x-4)$ .

## Задание 2.

Решите неравенство:  $-2x+7 > 0$ .

а)  $(-3,5; +\infty)$ ;

б)  $(-\infty; -2/7)$ ;

в)  $(3,5; +\infty)$ ;

г)  $(-\infty; 3,5)$ .

# Задание 3.

Решите неравенство:  $3x^2 - 5x + 2 \geq 0$

а)  $(-\infty; -1] \cup \left[-\frac{2}{3}; +\infty\right)$       б)  $\left[-1; -\frac{2}{3}\right]$

в)  $\left[\frac{2}{3}; 1\right]$       г)  $\left(-\infty; \frac{2}{3}\right] \cup [1; +\infty)$

## Задание 4.

Решите неравенство:  $-x^2 + 9 > 0$

а)  $(-\infty; -3) \cup (3; +\infty)$

б)  $(-\infty; 3]$

в)  $(-3; 3)$

г)  $(-3; +\infty)$

## Задание 5.

Укажите наименьшее целое решение

неравенства: 
$$\frac{(3 + x)^2}{5 - x} \leq 0$$

а) – 3;

б) – 2;

в) – 1;

г) 4.

# Ответы к тесту.

---

---

---

# Задание 1.

Разложите на множители квадратный  
трехчлен  $3x^2 - 10x + 8$

а)  $(x+2)(3x+4)$  ;

б)  $(x-2)(3x+4)$  ;

в)  $(x-2)(3x-4)$  ;

г)  $(x+2)(-3x-4)$ .

## Задание 2.

Решите неравенство:  $-2x+7 > 0$ .

а)  $(-3,5; +\infty)$ ;

б)  $(-\infty; -2/7)$ ;

в)  $(3,5; +\infty)$ ;

г)  $(-\infty; 3,5)$ .

## Задание 3.

Решите неравенство:  $3x^2 - 5x + 2 \geq 0$

а)  $(-\infty; -1] \cup \left[-\frac{2}{3}; +\infty\right)$       б)  $\left[-1; -\frac{2}{3}\right]$

в)  $\left[\frac{2}{3}; 1\right]$       г)  $\left(-\infty; \frac{2}{3}\right] \cup [1; +\infty)$

Правильный ответ: г.

# Задание 4.

Решите неравенство:  $-x^2 + 9 > 0$

а)  $(-\infty; -3) \cup (3; +\infty)$

б)  $(-\infty; 3]$

в)  $(-3; 3)$

г)  $(-3; +\infty)$

## Задание 5.

Укажите наименьшее целое решение

неравенства: 
$$\frac{(3 + x)^2}{5 - x} \leq 0$$

- а)  $-3$ ;      б)  $-2$ ;      в)  $-1$ ;      г)  $4$ .