

# *Тест по теме "Неравенства"*

**Начать тест**

# Результат теста

Верно: 4

Ошибки: 7

Отметка: 2

Время: 0 мин. 16 сек.

ещё



1. Если  $a < b$ , то верно неравенство:

$$-2b > -2a$$

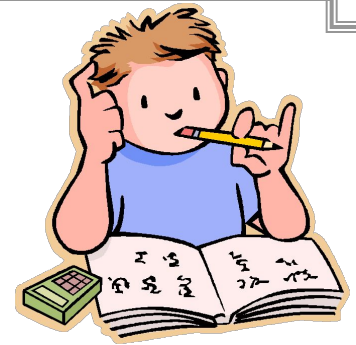
$$a - 2 < b - 2$$

$$5 - a < 5 - b$$

$$0,2a > 0,2b$$

2. Укажите наименьшее целое решение неравенства

$$-x + 0,5(x + 4) < 4$$



-2

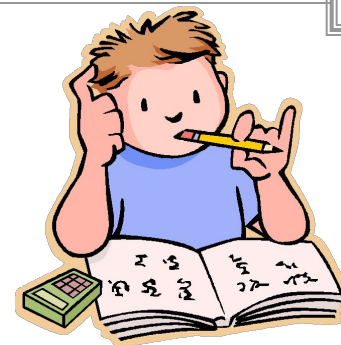
-3

-4

-5

3. Укажите число, которое  
не является решением неравенства

$$x^2 - 3x + 2 < 0$$



*-1*

*4*

*-4*

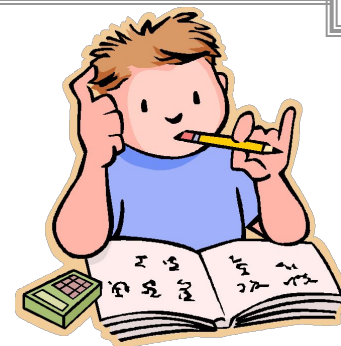
*1*

**исправить**

**ответ готов!**

**4. Решите неравенство**

$$4x^2 - 13x + 3 < 0$$



**$(-\infty; -3)$  и  $(-0,25; +\infty)$**

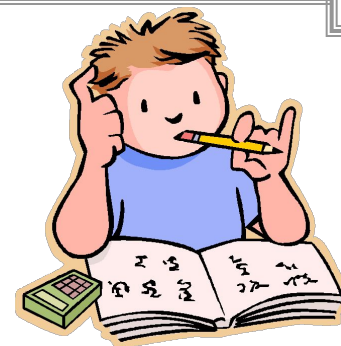
**$(-\infty; 0,25)$  и  $(3; +\infty)$**

**$(-3; -0,25)$**

**$(0,25; 3)$**

*5. Решите неравенство*

$$(2-x)(x+3)(x-4) > 0$$



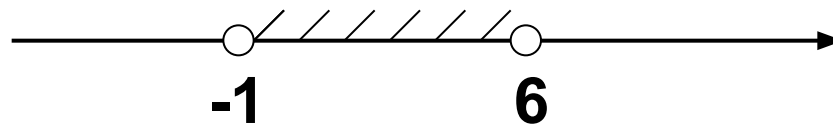
$$(-3; 2) \text{ и } (4; +\infty)$$

$$(-\infty; -4) \text{ и } (-2; 3)$$

$$(-\infty; -3) \text{ и } (2; 4)$$

$$(-\infty; -3] \text{ и } [2; 4]$$

6. Решение какого неравенства изображено на рисунке



$$x^2 - 5x - 6 < 0$$

$$0 < x + 1 < 7$$

$$x^2 + 5x - 6 < 0$$

$$x^2 - 5x - 6 < 0$$

$$0 < x - 1 < -5$$

$$-x^2 + 5x + 6 > 0$$

исправить

ответ готов!

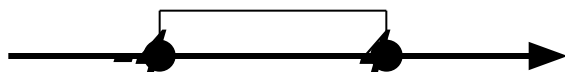


7. На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 16 \geq 0$$



**A**



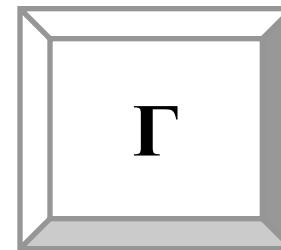
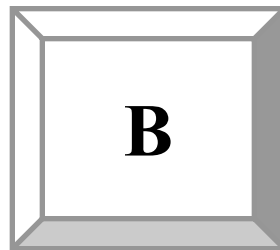
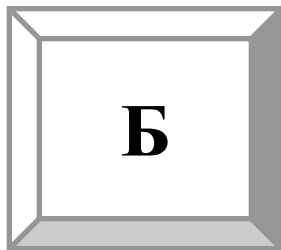
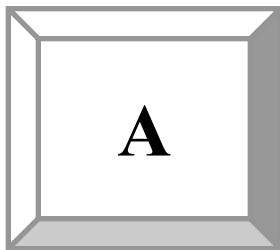
**B**



**Б**



**Г**



8. Найдите целые решения неравенства

$$|5x - 2| \leq 8$$



***-1; 0; 1***

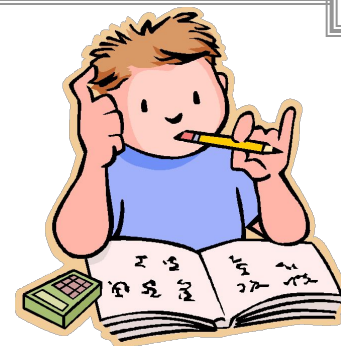
***-2; -1; 0; 1***

***-1; 0; 1; 2***

***-2; -1; 0; 1; 2***

## 9. Решите неравенство

$$(x - 3)(x + 2)^2(x + 4)^3 \leq 0$$



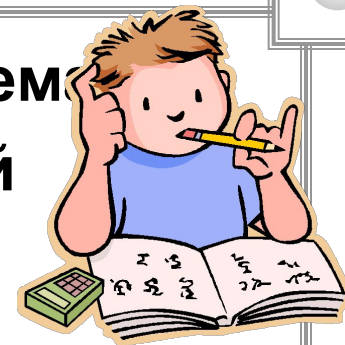
**[-3; 4]**

**(-∞; -4]**

**[3; +∞)**

**[-4; 3]**

10. При каких значениях параметра  $a$  система неравенств  $\begin{cases} -5x < 10 \\ x + a \geq 2x \end{cases}$  не имеет решений



$$a = 2$$

$$a > -2$$

*Нет таких  $a$*

$$a < -2$$

**исправить**

**ответ готов!**

***12. Укажите наименьшее целое решение  
неравенства***

$$-5 < 6 + 2x < 7$$