# Тест по теме "Неравенства"

Начать тест

Использован шаблон создания тестов в PowerPoint

# Результат теста

Верно: 4

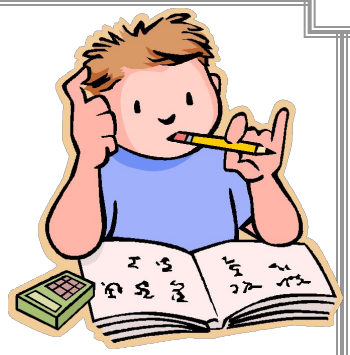
Ошибки: 7

Отметка: 2

Время: 0 мин. 16 сек.

ещё

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



$-2b>-2a$

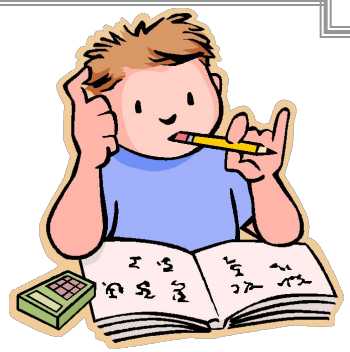
$a-2<b-2$

$5-a<5-b$

$0,2a>0,2b$

**2. Укажите наименьшее целое решение неравенства**

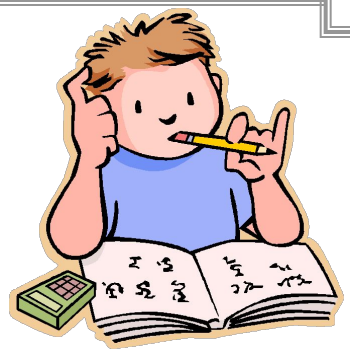
$$-x+0,5(x+4)<4$$



| | |
|---|---|
| **-2** | **-3** |
| **-4** | **-5** |

**3. Укажите число, которое не является решением неравенства**

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



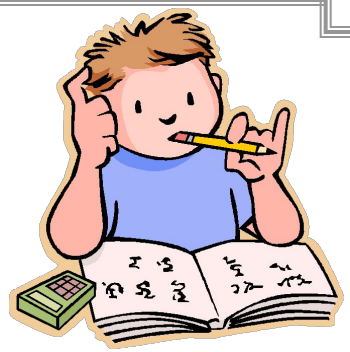
| | |
|---|---|
| *-1* | *4* |
| *-4* | *1* |

исправить

ответ готов!

## 4.Решите неравенство

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



(-~;-3) и (-0,25;+~)

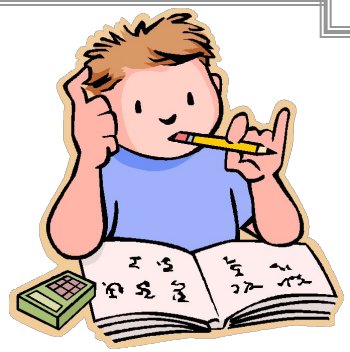
(-~;0,25) и (3;+~)

(-3; -0,25)

(0,25; 3)

## *5.Решите неравенство*

## *(2-x)(x+3)(x-4)>0*



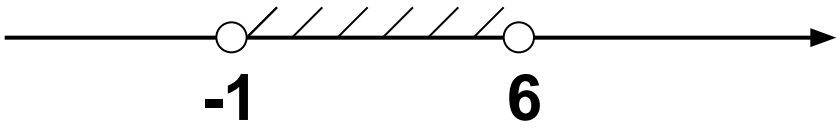
**(-3;2) и (4; +~)**

**(-~;-4) и (-2;3)**

**(-~;-3) и (2;4)**

**(-~;-3] и [2;4]**

**6.Решение какого неравенства изображено на рисунке**

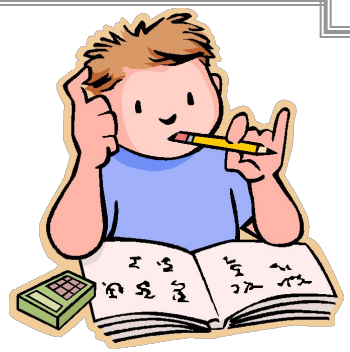


| | | |
|---|---|---|
| $x^2-5x-6<0$ | $0< x+1<7$ | $x^2+5x-6<0$ |
| $x^2-5x-6<0$ | $0< x-1<-5$ | $-x^2+5x+6>0$ |

исправить

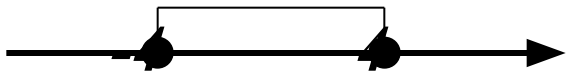
ответ готов!

**7.На каком рисунке изображено множество решений неравенства**



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

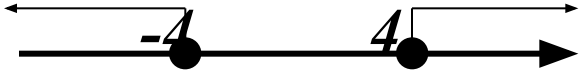
**А**




**В**

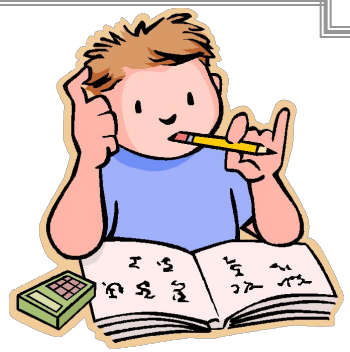
**Б**

**Г**




**А** **Б** **В** **Г**

**8. Найдите целые решения неравенства**



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

*-1; 0; 1*

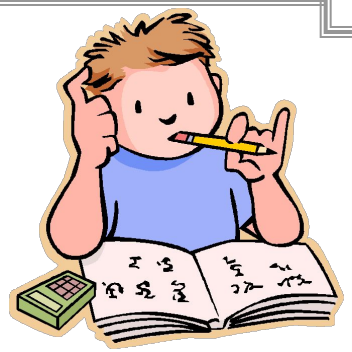
*-2; -1; 0; 1*

*-1; 0; 1; 2*

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

## 9. Решите неравенство

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



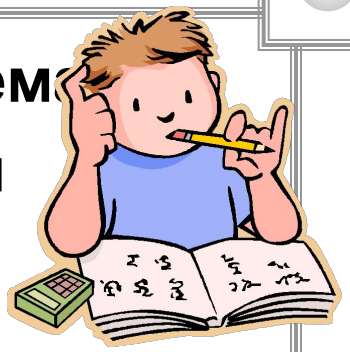
[-3; 4]

(-~; -4]

[3; +~)

[-4; 3]

**10. При каких значениях параметра *a* системы 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***

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