

РЕШЕНИЕ НЕРАВЕНСТВ

(НАЙДИ ОШИБКУ)

8 класс



1. The first part of the text discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial data and for providing a clear audit trail. The second part of the text focuses on the need for transparency and accountability in financial reporting. This involves providing detailed explanations for all significant items and ensuring that the information is presented in a clear and understandable manner. The third part of the text addresses the importance of timely reporting and the need to provide up-to-date information to stakeholders. Finally, the text emphasizes the importance of maintaining strong relationships with stakeholders and providing them with the information they need to make informed decisions.



Содержание

- **Линейные неравенства**

1

2

3

4

- **Квадратные неравенства**

1

2

3

4



Найди ошибку!

Решить неравенство: $2x+4 \geq 6$;

Решение: $2x \geq -2$;

$x \geq -1$;



Ответ: $[-1; +\infty)$.



Найди ошибку!

Решить неравенство $3x - 3 < x + 4$

Решение: $3x - x < 3 + 4$

$$2x < 7$$

$$x > 3,5$$

Ответ: $x > 3,5$

или $[3,5; +\infty)$



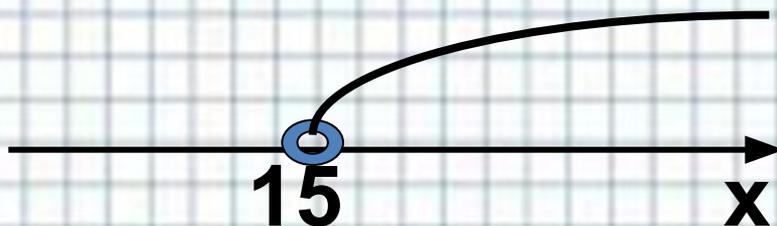
Найди ошибку!

Решить неравенство: $13x > 16x + 45$

Решение: $13x - 16x > 45$

$$- 3x > 45$$

$$x > 15$$



Ответ: $x > 15$ или $(15; +\infty)$



Найди ошибку!

Решить неравенство

$$x - 0,25(x+4) + 0,5(3x-1) > 3$$

Решение: $\underline{x} - \underline{0,25x} - 1 + \underline{1,5x} - 0,5 > 3$

$$1,25x > 1,5 - 3$$

$$1,25x > -1,25$$

$$x > -1$$



Ответ: $x > -1$ или $(-1; +\infty)$



Найди ошибку!

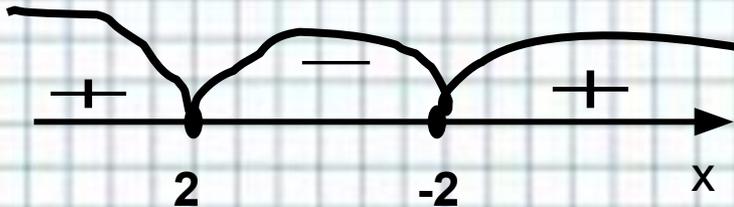
Решить неравенство:

$$x^2 - 4 \geq 0$$

Решение: $(x - 2)(x + 2) \geq 0$

Значит $x_1 = 2$ $x_2 = -2$

Для решения неравенства методом интервалов поставим найденные корни на числовой прямой ...



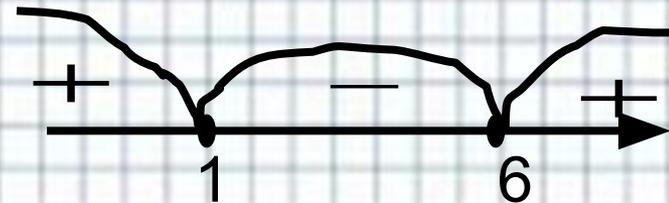
Ответ: $(-\infty; -2] \cup [2; +\infty)$

Решить неравенство:

$$x^2 + x - 6 \geq 0$$

Решение: $x^2 + 5x - 6 = 0$

т.к. $a + b + c = 0$, то $x_1 = 1$, а $x_2 = 6$



Ответ: $(-\infty; 1] \cup [6; +\infty)$



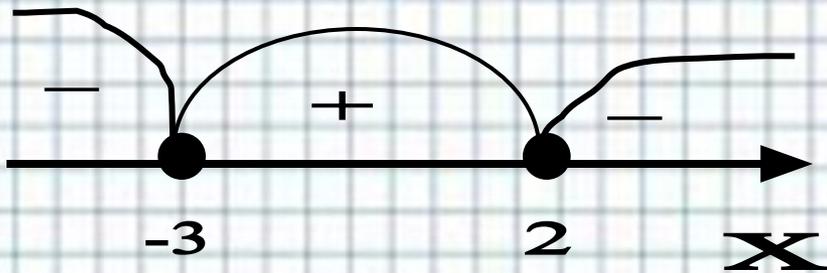
Найди ошибку!

Решить неравенство:

$$x^2 + x - 6 \geq 0$$

Решение:

$$x_1 = -3; x_2 = 2.$$



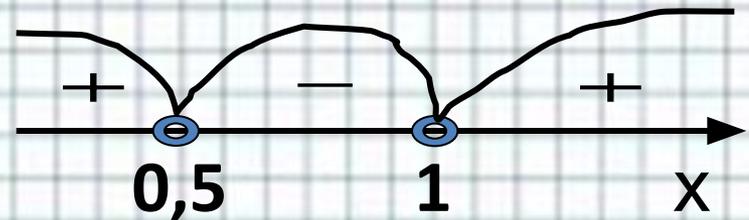
Ответ: [-3;2]

Решить неравенство:

$$-2x^2 + x + 1 \leq 0$$

Решение: т.к. $a+b+c=0$,

$$\text{то } x_1 = 1 \quad x_2 = 0,5$$



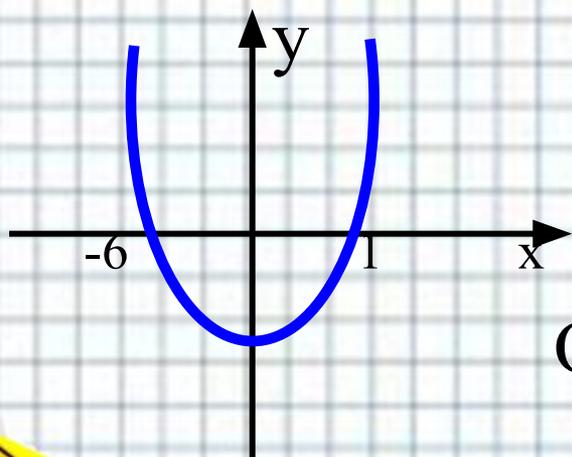
Ответ: (0,5;1)



Найди ошибку!

Решить графически неравенство $x^2+5x-6 \leq 0$

Решение: рассмотрим $y = x^2+5x-6$, это квадратичная функция, графиком является парабола. Корни соответствующего уравнения равны -6 и 1.



Ответ: $(-\infty; -6] \cup [1; +\infty)$

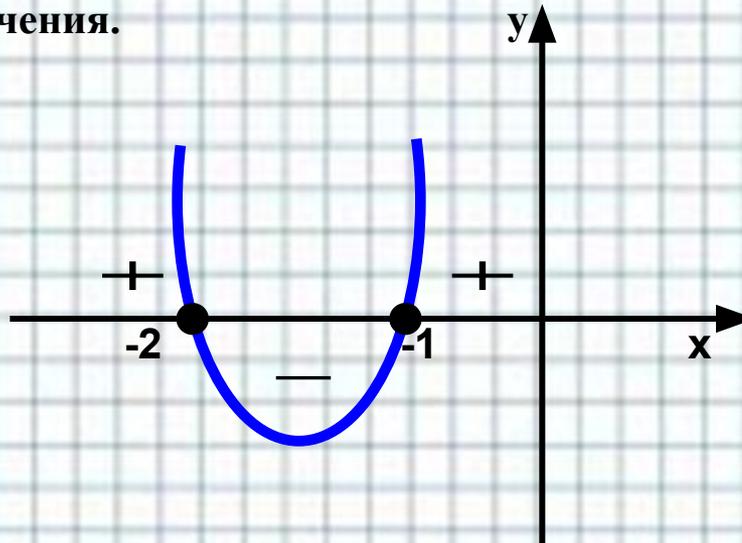


Найди ошибку!

Решить неравенство $(x-1)(x+2) \leq 0$

Решение: $x^2+2x+x+2 \leq 0$
 $x^2+3x+2 \leq 0$

Рассмотрим $y = x^2+3x+2$ - это квадратичная функция. Графиком является парабола. Ветви вверх. Корни соответствующего уравнения равны $x_1=-2$, $x_2=-1$. Построим эскиз графика и по нему определим промежутки, на которых квадратичная функция принимает отрицательные значения.



Ответ: $[-2;-1]$

