



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 of all significant transactions and ensuring that the information is presented in a clear and concise manner. The third part of the text addresses the importance of regular communication and reporting to stakeholders. This helps to build trust and confidence in the organization's financial performance. The final part of the text emphasizes the need for ongoing monitoring and evaluation of the financial system. This ensures that the system remains effective and efficient over time.



Содержание

- **Линейные неравенства**

1

2

3

4

- **Квадратные неравенства**

1

2

3

4

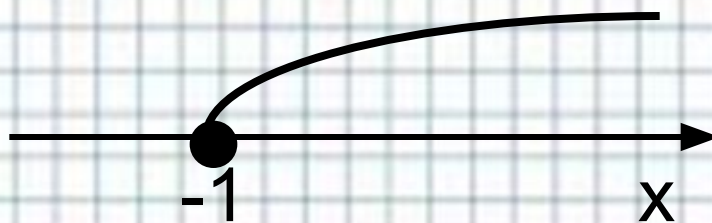


Найди ошибку!

Решить неравенство: $2x+4 \geq 6$;

Решение: $2x \geq -2$;

$x \geq -1$;



Ответ: $[-1; +\infty)$.



Найди ошибку!

Решить неравенство $3x - 3 < x + 4$

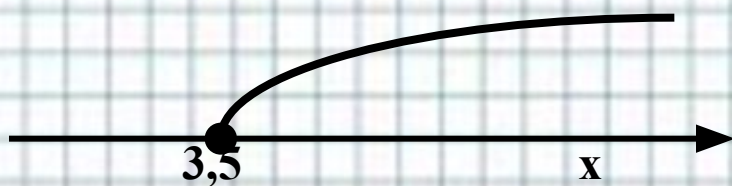
Решение: $3x - x < 3 + 4$

$$2x < 7$$

$$x > 3,5$$

Ответ: $x > 3,5$

или $[3,5; +\infty)$



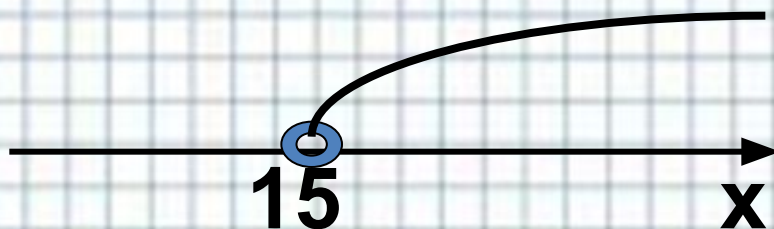
Найди ошибку!

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!

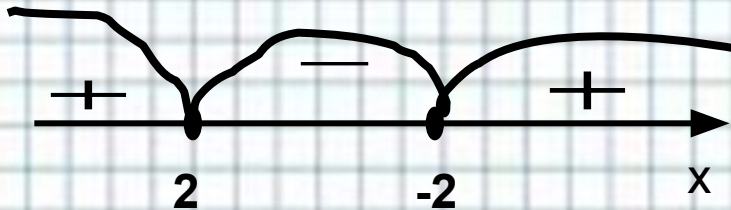
Решить неравенство:

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

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

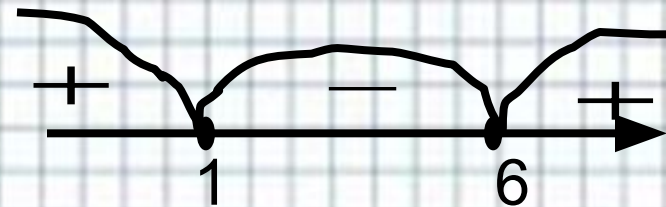
Решить неравенство:

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

Решение: $x^2 + 5x - 6 = 0$

т.к. $a + b + c = 0$, то $x_1 = 1$, а

$$x_2 = 6$$



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



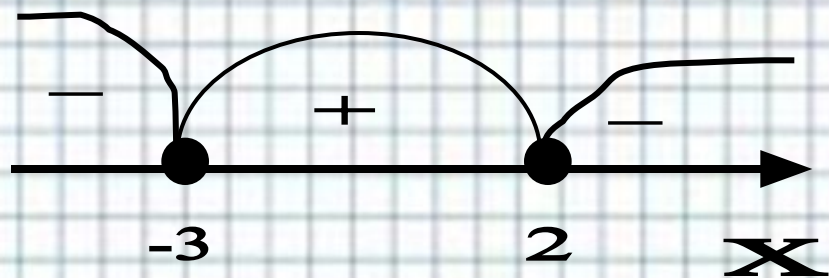
Найди ошибку!

Решить неравенство: *Решить неравенство:*

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

Решение:

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

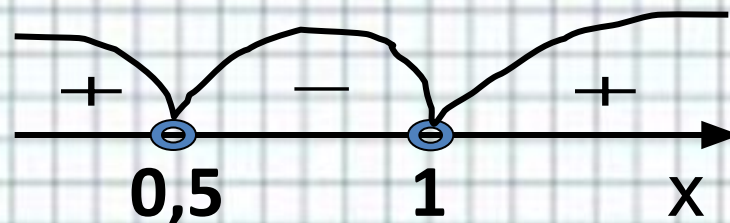


Ответ: [-3;2]

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

Решение: т.к. $a+b+c=0$,

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



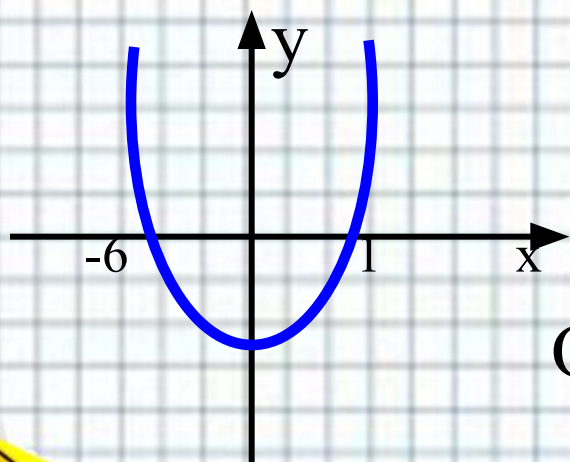
Ответ: (0,5;1)



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

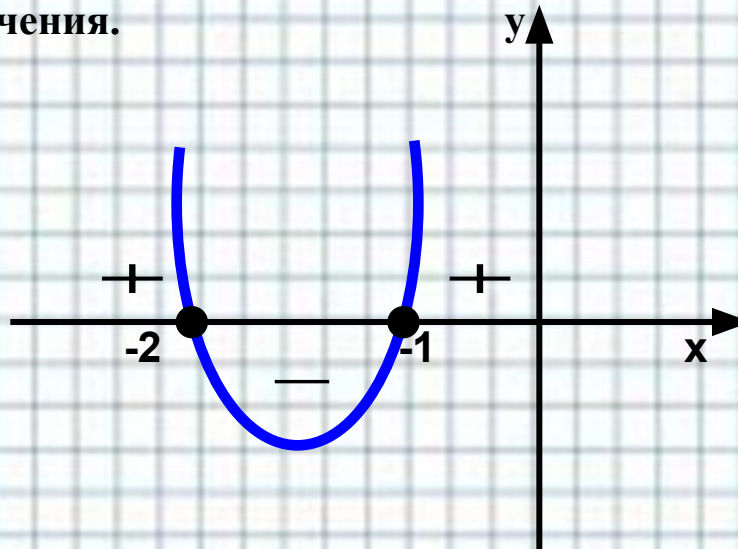


Найди ошибку!

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: $[-2;-1]$

