

**Отложенные задания (94)**

Решите уравнение  $8 - 5(2x - 3) = 13 - 6x$ .

Найдите наибольшее значение  $x$ , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 6x + 18 \leq 0, \\ x + 8 \geq 2. \end{cases}$$

Найдите наибольшее значение  $x$ , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 2x + 12 \geq 0, \\ x + 5 \leq 2. \end{cases}$$

Найдите корни уравнения  $x^2 - 5x - 14 = 0$ .

Найдите наименьшее значение  $x$ , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 8x + 16 \leq 0, \\ x + 7 \geq 2. \end{cases}$$

Для каждой системы неравенств укажите множество её решений.

**СИСТЕМА НЕРАВЕНСТВ****МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ**

**А)**  $\begin{cases} x < 5, \\ x + 2 < 0 \end{cases}$

**1)**  $x < -2$

**2)**  $x > 5$

**Б)**  $\begin{cases} x < -5, \\ x - 2 > 0 \end{cases}$

**3)**  $-3 < x < 1$

**В)**  $\begin{cases} 5 - x < 0, \\ x > -2 \end{cases}$

**4)** решений нет

Для каждой системы неравенств укажите множество её решений.

**СИСТЕМА НЕРАВЕНСТВ****МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ**

**А)**  $\begin{cases} x > -2, \\ x - 4 < 0 \end{cases}$

**1)**  $x > 4$

**2)**  $-2 < x < 4$

**Б)**  $\begin{cases} 2 - x > 0, \\ x > 4 \end{cases}$

**3)**  $x < -4$

В)  $\begin{cases} x < 2, \\ x + 4 < 0 \end{cases}$       4) решений нет

Найдите корни уравнения  $x^2 + 4 = 5x$ .

Для каждой системы неравенств укажите множество её решений.

**СИСТЕМА НЕРАВЕНСТВ**      **МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ**

А) $\begin{cases} x + 3 < 0, \\ x < 1 \end{cases}$	1) $x > 1$
Б) $\begin{cases} x < -1, \\ x - 3 > 0 \end{cases}$	2) $x < -3$
В) $\begin{cases} 1 - x < 0, \\ x > -3 \end{cases}$	3) $-3 < x < 1$
	4) решений нет

Найдите корни уравнения  $x^2 + 3x = 18$ .

Для каждой системы неравенств укажите множество её решений.

**СИСТЕМА НЕРАВЕНСТВ**      **МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ**

А) $\begin{cases} x < 4, \\ x + 2 < 0 \end{cases}$	1) $x > 2$
Б) $\begin{cases} x - 4 > 0, \\ x < 2 \end{cases}$	2) $-4 < x < -2$
В) $\begin{cases} x > -4, \\ 2 - x < 0 \end{cases}$	3) $x < -2$
	4) решений нет

Найдите корни уравнения  $x^2 + 6 = 5x$ .

Для каждой системы неравенств укажите множество её решений.

**СИСТЕМА НЕРАВЕНСТВ**      **МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ**

А) $\begin{cases} x > 1, \\ x + 4 > 0 \end{cases}$	1) $x < -1$
Б) $\begin{cases} x > 1, \\ x - 4 < 0 \end{cases}$	2) $1 < x < 4$
	3) $x > 1$

$$B) \begin{cases} -1 - x > 0, \\ x < 4 \end{cases}$$

4) решений нет

Для каждой системы неравенств укажите множество её решений.

**СИСТЕМА НЕРАВЕНСТВ**      **МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ**

$$A) \begin{cases} x > 2, \\ x + 5 > 0 \end{cases}$$

1)  $-2 < x < 5$

2)  $x < -2$

$$B) \begin{cases} x > -2, \\ x - 5 < 0 \end{cases}$$

3)  $x > 2$

$$B) \begin{cases} 5 - x < 0, \\ x < -2 \end{cases}$$

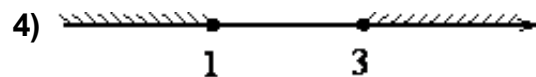
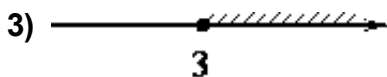
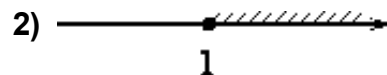
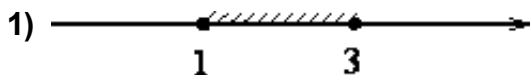
4) решений нет

Найдите корни уравнения  $5x^2 + 20x = 0$ .

Решите уравнение  $x^2 - 5x - 14 = 0$ .

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

$$x^2 - 4x + 3 \geq 0?$$



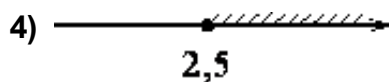
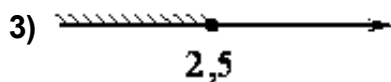
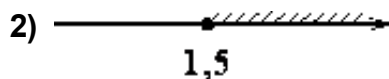
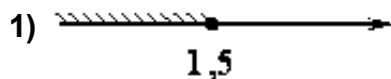
Решите уравнение  $x^2 + 2x - 15 = 0$ .

Найдите корни уравнения  $4x^2 - 20x = 0$ .

Решите уравнение  $1 - 7(4 + 2x) = -9 - 4x$ .

Решите неравенство  $2 + x \leq 5x - 8$  и определите, на каком рисунке изображено множество его

решений.



Найдите наименьшее значение  $x$ , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 5x + 15 \leq 0, \\ x + 5 \geq 1. \end{cases}$$

Найдите корни уравнения  $x^2 - 4x - 21 = 0$ .

Найдите корни уравнения  $x^2 + 4x - 21 = 0$ .

Найдите наименьшее значение  $x$ , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 4x + 20 \geq 0, \\ x + 5 \leq 1. \end{cases}$$

Найдите корни уравнения  $x^2 + 2x - 15 = 0$ .

Найдите наибольшее значение  $x$ , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 8x + 16 \leq 0, \\ x + 7 \geq 2. \end{cases}$$

Найдите наименьшее значение  $x$ , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 6x + 18 \leq 0, \\ x + 8 \geq 2. \end{cases}$$

Найдите корни уравнения  $x^2 + 6x - 16 = 0$ .

Найдите наименьшее значение  $x$ , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 3x + 12 \geq 0, \\ x + 3 \leq 1. \end{cases}$$

Найдите наибольшее значение  $x$ , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 4x + 20 \geq 0, \\ x + 5 \leq 1. \end{cases}$$

Найдите корни уравнения  $x^2 + 5x - 14 = 0$ .

Найдите корни уравнения  $x^2 - 6x - 16 = 0$ .

Найдите корни уравнения  $x^2 - 7x - 18 = 0$ .

Найдите корни уравнения  $x^2 + 7x - 18 = 0$ .

Найдите корни уравнения  $x^2 - 3x - 18 = 0$ .

Найдите наибольшее значение  $x$ , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 5x + 15 \leq 0, \\ x + 5 \geq 1. \end{cases}$$

Найдите наименьшее значение  $x$ , удовлетворяющее системе неравенств

$$\begin{cases} 2x + 12 \geq 0, \\ x + 5 \leq 2. \end{cases}$$

Найдите корни уравнения  $x^2 - 4x = 12$ .

Для каждой системы неравенств укажите множество её решений.

**СИСТЕМА НЕРАВЕНСТВ**

**МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ**

**А)**  $\begin{cases} x + 3 > 0, \\ x > -2 \end{cases}$

**1)**  $2 < x < 3$

**2)**  $x < 2$

**Б)**  $\begin{cases} 2 - x > 0, \\ x < 3 \end{cases}$

**3)**  $x > -2$

**4)** решений нет

$$\text{В)} \begin{cases} x < -2, \\ x - 3 > 0 \end{cases}$$

Для каждой системы неравенств укажите множество её решений.

**СИСТЕМА НЕРАВЕНСТВ**      **МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ**

$\text{А)} \begin{cases} x > 1, \\ x + 5 > 0 \end{cases}$	$\text{1)} -1 < x < 5$
$\text{Б)} \begin{cases} x < -1, \\ x - 5 < 0 \end{cases}$	$\text{2)} x < -1$
$\text{В)} \begin{cases} 1 - x > 0, \\ x > 5 \end{cases}$	$\text{3)} x > 1$
	$\text{4)} \text{ решений нет}$

Для каждой системы неравенств укажите множество её решений.

**СИСТЕМА НЕРАВЕНСТВ**      **МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ**

$\text{А)} \begin{cases} x > 3, \\ x + 1 > 0 \end{cases}$	$\text{1)} x < -1$
$\text{Б)} \begin{cases} x > -3, \\ x - 1 < 0 \end{cases}$	$\text{2)} x > 3$
$\text{В)} \begin{cases} 3 - x < 0, \\ x < -1 \end{cases}$	$\text{3)} -3 < x < 1$
	$\text{4)} \text{ решений нет}$

Для каждой системы неравенств укажите множество её решений.

**СИСТЕМА НЕРАВЕНСТВ**      **МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ**

$\text{А)} \begin{cases} x < 5, \\ x + 1 < 0 \end{cases}$	$\text{1)} 1 < x < 5$
$\text{Б)} \begin{cases} 5 - x < 0, \\ x > 1 \end{cases}$	$\text{2)} x > 5$
$\text{В)} \begin{cases} x - 1 > 0, \\ x < 5 \end{cases}$	$\text{3)} x < -1$
	$\text{4)} \text{ решений нет}$

Найдите корни уравнения  $x^2 - 3x = 18$ .

Найдите корни уравнения  $x^2 + x = 12$ .

Найдите корни уравнения  $x^2 - 7x = 8$ .

Найдите корни уравнения  $x^2 + 4x = 5$ .

Для каждой системы неравенств укажите множество её решений.

**СИСТЕМА НЕРАВЕНСТВ**      **МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| А) $\begin{cases} x < 3, \\ x + 2 < 0 \end{cases}$  | 1) $-3 < x < 2$ |
| Б) $\begin{cases} x > -3, \\ 2 - x < 0 \end{cases}$ | 2) $x < -2$     |
| В) $\begin{cases} x < 2, \\ x - 3 > 0 \end{cases}$  | 3) $x > 2$      |
|   | 4) решений нет  |

Найдите корни уравнения  $x^2 + 18 = 9x$ .

Найдите корни уравнения  $x^2 - x = 12$ .

Найдите корни уравнения  $x^2 + 7x = 8$ .

Найдите корни уравнения  $x^2 + 7 = 8x$ .

Для каждой системы неравенств укажите множество её решений.

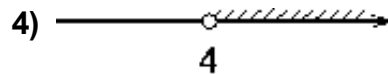
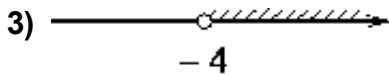
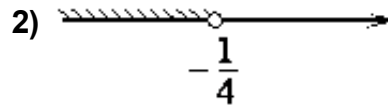
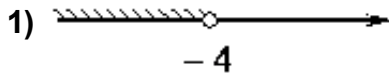
**СИСТЕМА НЕРАВЕНСТВ**      **МНОЖЕСТВО РЕШЕНИЙ**

- |   |                |
|---|----------------|
| А) $\begin{cases} x < 4, \\ x + 1 < 0 \end{cases}$  | 1) $1 < x < 4$ |
| Б) $\begin{cases} x > 1, \\ x - 4 < 0 \end{cases}$  | 2) $x < -1$    |
| В) $\begin{cases} x > -4, \\ 1 - x < 0 \end{cases}$ | 3) $x > 1$     |
|   | 4) решений нет |

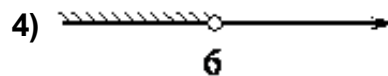
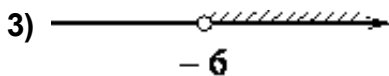
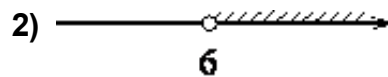
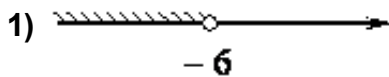
Найдите корни уравнения  $5x^2 - 10x = 0$ .

Найдите корни уравнения  $2x^2 - 10x = 0$ .

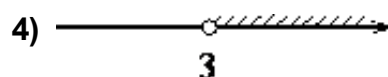
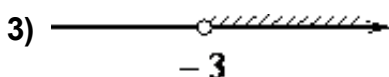
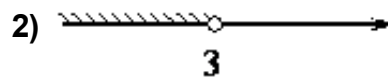
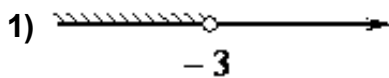
Решите неравенство  $20 - 3(x - 5) < 19 - 7x$  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.



Решите неравенство  $3 - 4x > 11 - 8(x - 2)$  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.



Решите неравенство  $3 - 2(x - 3) > 18 - 5x$  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

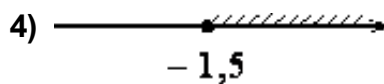
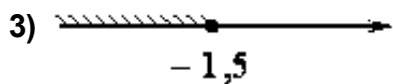
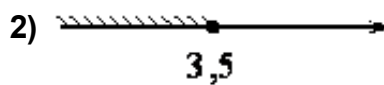
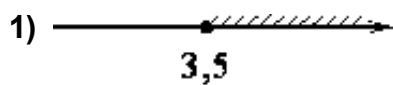


Решите неравенство  $(x - 3)(2x + 3) < -7$ .

Найдите корни уравнения  $2x^2 + 14x = 0$ .



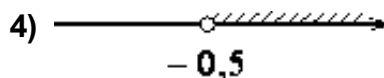
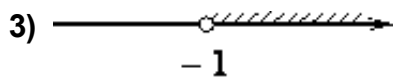
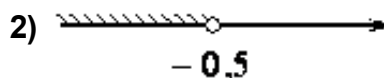
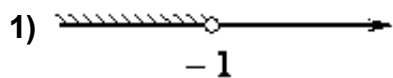
Решите неравенство  $4x + 5 \geq 6x - 2$  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.



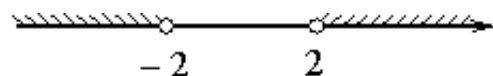
Решите уравнение  $2 - 3(2x + 2) = 5 - 4x$ .

Найдите корни уравнения  $3x^2 - 9x = 0$ .

Решите неравенство  $18 - 5(x + 3) > 1 - 7x$  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.



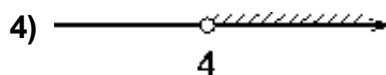
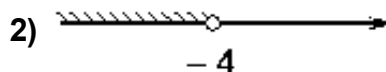
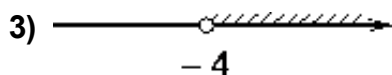
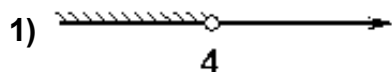
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1)  $x^2 + 4 > 0$
- 2)  $x^2 - 4 > 0$
- 3)  $x^2 + 4 < 0$
- 4)  $x^2 - 4 < 0$

Найдите корни уравнения  $4x^2 - 16x = 0$ .

Решите неравенство  $2x - 5 < 9 - 6(x - 3)$  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

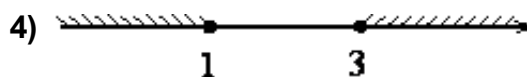
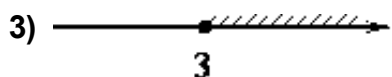
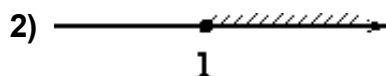
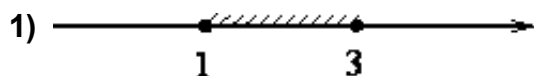


Решите неравенство  $(3x - 2)(x + 4) > -11$ .

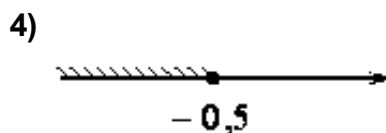
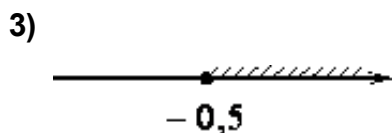
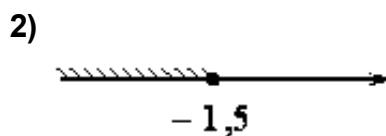
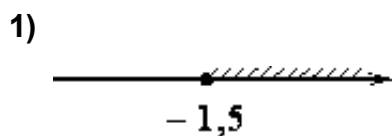
Решите неравенство  $(2x + 1)(x - 1) > 9$ .

На каком рисунке изображено множество решений неравенства

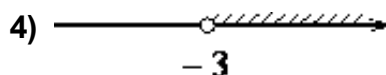
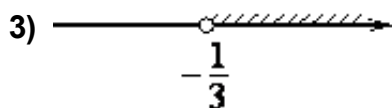
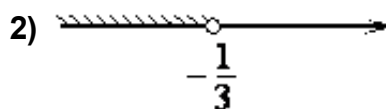
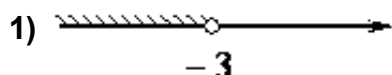
$$x^2 - 4x + 3 \leq 0?$$



Решите неравенство  $x - 1 \leq 3x + 2$  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.



Решите неравенство  $22 - x > 5 - 4(x - 2)$  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

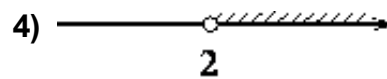
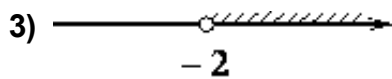
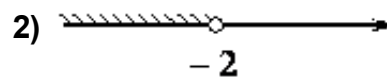
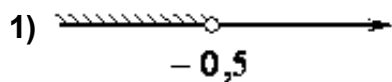


Решите неравенство  $\frac{x^2}{2} > \frac{11x - 4}{5}$ .

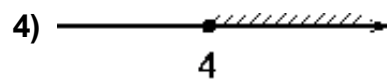
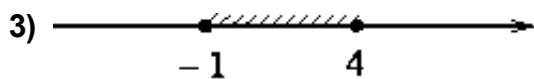
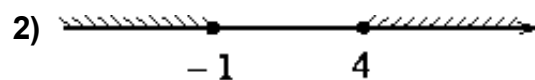
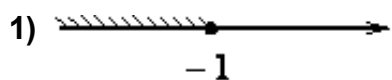
Найдите корни уравнения  $6x^2 + 24x = 0$ .

Решите неравенство  $\frac{x^2}{3} \geq \frac{3x + 3}{4}$ .

Решите неравенство  $4x + 23 < 3 - 2(x - 4)$  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

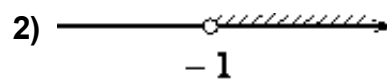
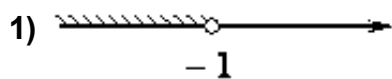


На каком рисунке изображено множество решений неравенства  $x^2 - 3x - 4 \geq 0$ ?



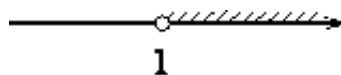
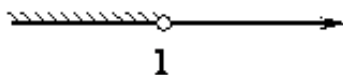
Решите неравенство  $\frac{x^2}{2} < \frac{2x + 2}{3}$ .

Решите неравенство  $9 + 5x < 6 - 4(x - 3)$  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.



3)

4)



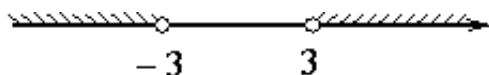
Решите неравенство  $\frac{x^2}{3} < \frac{3x+3}{4}$ .

Решите неравенство  $\frac{x^2}{2} \geq \frac{2x+2}{3}$ .

Решите неравенство  $(x-1)(3x-5) < 1$ .

Решите неравенство  $\frac{x^2}{3} > \frac{8x-9}{5}$ .

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



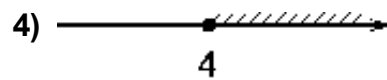
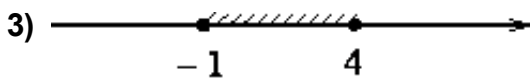
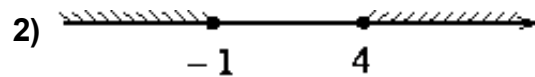
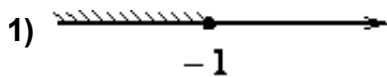
- 1)  $x^2 - 9 > 0$
- 2)  $x^2 + 9 > 0$
- 3)  $x^2 - 9 < 0$
- 4)  $x^2 + 9 < 0$

Найдите корни уравнения  $3x^2 + 18x = 0$ .

Решите систему уравнений  $\begin{cases} 3x - y = 10, \\ x^2 + xy - y^2 = 20. \end{cases}$

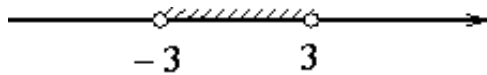
Решите уравнение  $x^2 + 3x - 18 = 0$ .

На каком рисунке изображено множество решений неравенства  $x^2 - 3x - 4 \leq 0$ ?



Решите уравнение  $x^2 + 7x - 18 = 0$ .

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1)  $x^2 + 9 < 0$
- 2)  $x^2 + 9 > 0$
- 3)  $x^2 - 9 < 0$
- 4)  $x^2 - 9 > 0$

Найдите корни уравнения  $5x^2 + 15x = 0$ .

Найдите корни уравнения  $3x^2 + 12x = 0$ .

Решите уравнение  $1 - 2(5 - 2x) = -x - 3$ .

Решите неравенство  $3 - x \geq 3x + 5$  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

