




**Урок математики по теме:
«Системы рациональных
неравенств»**

9 класс

Математический диктант

Неравенство	Рисунок	Промежуток
		
$x \leq 9$		
		$(7;9]$

Ключ к математическому диктанту

Неравенство	Рисунок	Промежуток
$x > 7$	 A number line with a point labeled '7' and an arrow pointing to the right labeled 'x'. A shaded region with diagonal lines starts at '7' and extends to the right, indicating the solution set for the inequality.	$(7; +\infty)$
$x \leq 9$	 A number line with a point labeled '9' and an arrow pointing to the right labeled 'x'. A shaded region with diagonal lines extends from the left to '9', ending with a closed circle at '9', indicating the solution set for the inequality.	$(-\infty; 9]$
$7 < x \leq 9$	 A number line with points labeled '7' and '9' and an arrow pointing to the right labeled 'x'. A shaded region with diagonal lines is between '7' and '9', with an open circle at '7' and a closed circle at '9', indicating the solution set for the inequality.	$(7; 9]$

Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - y = 5 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

**Найдите область определения
выражений**

$$\sqrt{2x-4}$$

$$\sqrt{8-x}$$

**Найдите область определения
выражения**

$$\sqrt{2x-4} + \sqrt{8-x}$$

Тема урока:

**«Системы
рациональных
неравенств»**

Цели урока:

- повторить решение линейных неравенств;
- вывести понятия «системы рациональных неравенств», «решение рациональных неравенств»;
- объяснить решение простейших систем линейных неравенств;
- формировать умение решать системы линейных неравенств любой сложности.

$$\sqrt{2x - 4} + \sqrt{8 - x}$$

Решением системы неравенств

называется любое значение x ,
при котором каждое из заданных
неравенств с переменной
обращается в верное числовое
неравенство.

Домашнее задание

Изучить материал § 4.

Выполнить номера 4.7; 4.21 (а, б).

По желанию: составить вопросы для проверки знания материалов § 4.