




**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 horizontal number line with an arrow pointing to the right, labeled 'x' at the end. A tick mark is labeled '7'. A shaded region with diagonal lines starts at an open circle at 7 and extends to the right.	
$x \leq 9$	 A horizontal number line with an arrow pointing to the right, labeled 'x' at the end. A tick mark is labeled '9'. A shaded region with diagonal lines starts from the left and ends at a closed circle at 9.	
$7 < x \leq 9$	 A horizontal number line with an arrow pointing to the right, labeled 'x' at the end. Tick marks are labeled '7' and '9'. A shaded region with diagonal lines starts at an open circle at 7 and ends at a closed circle at 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.