

Розв'язування систем лінійних нерівностей з однією змінною

Ми з вами розпочинаємо вивчати тему «Розв'язування систем лінійних нерівностей з однією змінною».

Чекаю вас на урок, який пройде за допомогою Viber, згідно розкладу о 8³⁰
Якщо у вас не вийшло приєднатися до уроку, то виконайте такі дії:

1) Розгляньте § 7, запишіть конспект в зошит.

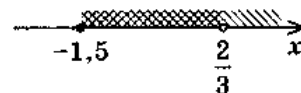
Основні кроки розв'язування системи нерівностей з однією змінною

1. Розв'язуємо кожну нерівність системи.
2. Зображуємо множину розв'язків кожної нерівності на одній координатній прямій.
3. Знаходимо переріз числових проміжків, записуємо відповідь.

Приклад. Розв'яжемо систему нерівностей
$$\begin{cases} 3x + 4 < 6, \\ 2x + 7 \geq 4. \end{cases}$$

Розв'язання

$$\begin{cases} 3x + 4 < 6, \\ 2x + 7 \geq 4; \end{cases} \begin{cases} 3x < 6 - 4, \\ 2x \geq 4 - 7; \end{cases} \begin{cases} 3x < 2, \\ 2x \geq -3; \end{cases} \begin{cases} x < \frac{2}{3}, \\ x \geq -1,5 \end{cases} \quad (\text{див. рисунок}).$$



Відповідь: $x \in \left[-1,5; \frac{2}{3}\right)$.

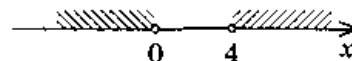
Основні кроки розв'язування сукупності нерівностей з однією змінною

1. Розв'язуємо кожну нерівність сукупності.
2. Зображуємо множину розв'язків кожної нерівності на одній координатній прямій.
3. Знаходимо об'єднання числових проміжків, записуємо відповідь.

Приклад. Знайдемо розв'язок сукупності нерівностей
$$\begin{cases} 3x - 5 > 7, \\ 2x + 3 < 3. \end{cases}$$

Розв'язання

$$\begin{cases} 3x - 5 > 7, \\ 2x + 3 < 3; \end{cases} \begin{cases} 3x > 7 + 5, \\ 2x < 3 - 3; \end{cases} \begin{cases} 3x > 12, \\ 2x < 0; \end{cases} \begin{cases} x > 4, \\ x < 0 \end{cases} \quad (\text{див. рисунок}).$$



Відповідь: $x \in (-\infty; 0) \cup (4; +\infty)$.

2) Із відео за посиланням <https://www.youtube.com/watch?v=YUPwHue-mu0>, розгляньте і запишіть завдання № 230, 233, 238 в зошит

Д/з Вивчити §7, виконати тест за посиланням

<https://matematikatests.in.ua/systemy-linijnyh-nerivnostej-z-odniyeyu-zminnoyu-test-7-algebra-9-klas/> і надіслати мені фото результату.

Контакти вчителя: тел.. 0961033917; ел.ад.: ostrenko.oksana@gmail.com