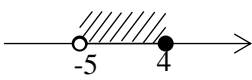


Тема. Підсумковий урок з теми «Нерівності». Контрольна робота.Мета. Перевірити рівень знань, умінь і навичок з теми**Пригадайте**

- Які властивості числових нерівностей ви знаєте?
- Які дії можна виконувати з нерівностями?
- Що називають розв'язком нерівності з однією змінною?
- Які нерівності називають рівносильними?
- Як розв'язати систему нерівностей?
- Які розв'язки може мати система нерівностей?
- Як позначити на координатній прямій числові проміжки?

Завдання**1. Запишіть в зошитах****Восьме листопада****Контрольна робота****2. Виконайте завдання, сфотографуйте та надішліть**

- Укажіть число, що є розв'язком нерівності $3x < -7$.
 А. -4 . Б. 4 . В. 0 . Г. -2 .
- Який запис відповідає проміжку, зображеному на малюнку?
 А. $[-5; 4]$. Б. $[-5; 4)$. В. $(-5; 4)$. Г. $(-5; 4]$.

- Укажіть нерівність, що є лінійною нерівністю з однією змінною.
 А. $7 - 1 < 10$. Б. $7x \leq 5$. В. $3x^2 > 12$.
 Г. $\frac{1}{3x+6} < 0$.
- Відомо, що $c > d$. Порівняйте вирази, записавши знак порівняння:
 1) $-3c \square -3d$; 2) $c + 2 \square d + 2$; 3) $5c \square 5d$; 4) $-c \square -d$.
- Розв'яжіть нерівність: 1) $-6x > 18$; 2) $9x - 2 \geq x + 14$.
- Розв'яжіть систему нерівностей: $\begin{cases} x - 5 < 3, \\ 2x \geq -18. \end{cases}$
- Відомо, що $9 < x < 15$, $3 < y < 5$. Оцініть значення виразу: 1) $3x - y$; 2) $\frac{x}{y}$.
- Доведіть нерівність: $x^2 - 12x + 38 > 0$.
- Знайдіть область визначення функції $y = \sqrt{x+5} + \frac{1}{\sqrt{2-x}} + \frac{1}{x^2-9}$.