

## Урок № 27

**Тема.** Підсумковий урок з теми «Степінь із цілим показником»

**Мета уроку:** узагальнити та систематизувати знання учнів з теми «Степінь із цілим показником», підготувати учнів до написання контрольної роботи; розвивати вміння узагальнювати інформацію, пам'ять, увагу, логічне мислення; виховувати наполегливість, працьовитість.

## Повторення

1. Спростіть вираз  $\frac{(a^{-3})^2 \cdot a^{-4}}{a^{-5} : a^7}$ .

2. Запишіть у вигляді степеня :

1) 4;      2)  $\frac{1}{4}$ ;      3) 27;      4)  $\frac{1}{81}$ ;      5) 25;      6)  $\frac{1}{125}$ ;      7) 1.

3. Обчисліть:

1)  $0,5^{-1}$ ;    2)  $-15^0$ ;    3)  $7^{-2} + 10^0$ ;    5)  $3^{-1} - 6^{-1}$

4. Спростіть вираз  $\frac{(5x^{-3}y)^{-3} \cdot 25x^2}{xy^{-4}}$ .

5. Запишіть у стандартному вигляді число:

1) 3200;    2) 28;      3) 0,432;    4) 0,0007;    5)  $\frac{1}{2}$ .

6) 270 000 000 000 000; 7) 0,000 000 345.

6. Графік оберненої пропорційності проходить через точки

A(-6; 7) і B(x; 3). Знайдіть значення x.

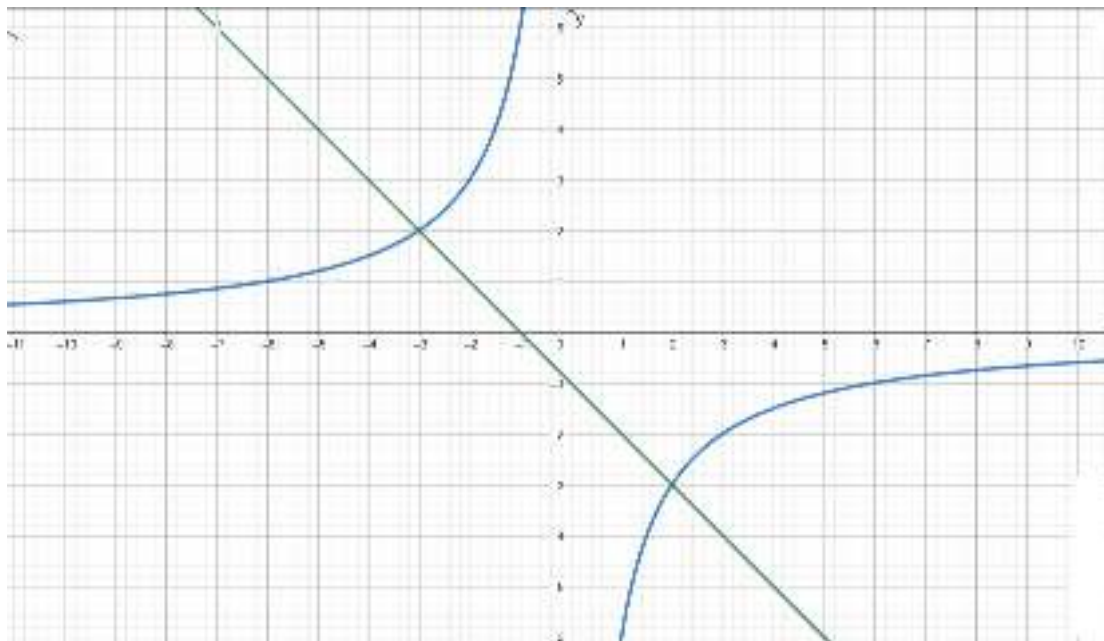
7. Розв'язати графічно рівняння  $-\frac{6}{x} = -x - 1$

$y = -\frac{6}{x}$

x	-6	-3	-2	-1	1	2	3	6
y	1	2	3	6	-6	-3	-2	-1

$y = -x - 1$

x	4	-4
y	-5	3



Відповідь. -3; 2

**Домашнє завдання**

Повторити §1 - 4

Опрацювати навчальне відео

[https://www.youtube.com/watch?v=mS\\_w0LE1wCk&authuser=1](https://www.youtube.com/watch?v=mS_w0LE1wCk&authuser=1)

Виконати завдання за посиланням

<https://vseosvita.ua/test/start/ziq184>

або №1 - 7, 11 на с. 38 - 39