

## УРОК 51

**Тема уроку:** Розв'язування показникових рівнянь, систем і нерівностей.

**Мета уроку:** Формування умінь розв'язувати показникові рівняння, системи і нерівності.

### I. Перевірка домашнього завдання.

1. Три учні відтворюють розв'язування вправи № 2 (11; 13; 16).
2. Колективне розв'язування нерівностей, аналогічних домашнім: вправи № 2 (30; 31).

### II. Аналіз самостійної роботи, проведеної на попередньому уроці.

### III. Формування умінь розв'язувати показникові рівняння, системи, нерівності.

1. Розв'язування рівнянь (вправа № 1 (29; 35; 40)).

2. Розв'язування систем: а) 
$$\begin{cases} 3^{y+1} - 2^x = 5, \\ 4^x - 6 \cdot 3^y + 2 = 0; \end{cases}$$
 б) 
$$\begin{cases} 2^x - 9 \cdot 3^y = 7, \\ 2^x \cdot 3^y = \frac{8}{9}. \end{cases}$$

*Відповідь:* а) (2; 1); б) (3; -2).

3. Розв'язування нерівностей (вправа № 2 (18; 21; 29)).

### IV. Підведення підсумків уроку.

### V. Домашнє завдання.

Підготуватися до тематичної контрольної роботи.

Вправи № 1 (23; 34), № 2 (19; 23).