

## ТЕМА. ПОЧЛЕННЕ ДОДАВАННЯ І МНОЖЕННЯ НЕРІВНОСТЕЙ

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** сформувати вміння виконувати почленне додавання і множення нерівностей. \_\_\_\_\_**Тип уроку:** засвоєння нових знань, умінь, навичок.**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

## ХІД УРОКУ

## I. Організаційний етап

## II. Перевірка домашнього завдання

## 1. Перевірка завдання, заданого за підручником

## 2. Самостійна робота з подальшою взаємоперевіркою

*Варіант 1*1) Нехай  $a < 0$  і  $b > 0$ . Порівняйте з нулем значення виразу:а)  $5a, 3b, -4a, -8b, -a, -b$ ; б)  $a^2, b^3, a^5, b^4, a^2b, a^3b^2, (ab)^4, (ab)^5$ ;в)  $\frac{a}{5}; -\frac{4}{b}; \frac{a}{b}; \frac{a^2}{b}; \left(\frac{b}{a}\right)^5; \frac{a^4}{b^7}$ .

2) Доведіть нерівність:

а)  $5y^2 + 3 \geq 20y - 17$ ; б)  $a^2 + a \leq 10a^2 - 5a + 1$ .*Варіант 2*1) Нехай  $a > 0$  і  $b < 0$ . Порівняйте з нулем значення виразу:а)  $2a, 7b, -3a, -4b, -a, -b$ ; б)  $a^2, b^4, a^5, b^3, a^2b, ab^2, (ab)^3, (ab)^8$ ;в)  $\frac{a}{4}; -\frac{2}{b}; \frac{a}{b}; \frac{a}{b^2}; \left(\frac{b}{a}\right)^2; \frac{a^4}{b^5}$ .

2) Доведіть нерівність:

а)  $6x^2 + 5 \geq 12x - 1$ ; б)  $a^2 - a \leq 50a^2 - 15a + 1$ .

## III. Актуалізація опорних знань

## Виконання усних вправ

1) Які з наведених нерівностей правильні:

$$-5 > -8; 4 < 0; \frac{1}{2} < \frac{1}{3}; 7 > -100; -0,1 > -0,2?$$

