

ТЕМА. РІВНЯННЯ. КОРІНЬ РІВНЯННЯ

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати поняття рівняння, кореня (розв'язку) рівняння; сформувати вміння наводити приклади рівнянь, пояснювати, що означає розв'язати рівняння.

Тип уроку: засвоєння знань і вмінь.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Аналіз контрольної роботи

III. Перевірка домашнього завдання

IV. Актуалізація опорних знань

Математичний диктант

- 1) Запишіть різницю $x - 15$ [$13 - y$]. Знайдіть значення різниці, якщо $x = 21$ [$y = 7$].
- 2) Запишіть суму $2 + y$ [$x + 3$]. При якому значенні y [x] значення суми дорівнює 5 [7]?
- 3) Запишіть різницю $b - b$ [$a - a$]. Чому дорівнює значення цієї різниці при будь-яких значеннях b [a]?
- 4) Запишіть подвоєну суму чисел x і 9 [10 і y]. Чому дорівнює значення цього виразу, якщо $x = 1$ [$y = 5$]?
- 5) Запишіть добуток числа 9 [7] і різниці чисел y і 3 [x і 5]. При якому значенні y [x] значення цього виразу дорівнює 9 [7]?
- 6) Запишіть, що сума $x + 20$ [$y + 15$] дорівнює 30. При якому значенні x [y] ця рівність правильна?

V. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

1. Означення рівняння.
2. Приклади рівнянь: _____

3. Що називається коренем рівняння?
4. Що означає розв'язати рівняння?

VI. Засвоєння нових знань і вмінь

1. Робота з підручником _____

2. Додаткові завдання

- 1) Запишіть вирази:

$$3x + 4; x - 1 = 10; 3 + 5 = 8; (2x - 8) \cdot 3; 2x = x + 2;$$
$$5 \cdot 7 - 3 = 32; 30 - x = 30; 5x + 25; 5x = 25.$$

Закресліть ті з них, які не є рівняннями.

- 2) Перевірте, чи є:

- а) число 5 коренем рівняння $x + 6 = 11$;
- б) число 26 коренем рівняння $13 + x = 40$;
- в) число 13 коренем рівняння $x - 13 = 0$;
- г) число 125 коренем рівняння $378 + (x - 100) = 403$;
- д) число 803 коренем рівняння $2x = 1660$;
- е) число 15 коренем рівняння $112 \cdot (x + 75) = 11200$.

- 3) Доведіть, що:

- а) число 50 є коренем рівняння $50x = 2500$;
- б) число 1 є коренем рівняння $7x = 7$;
- в) число 100 є коренем рівняння $100 - x = 0$;
- г) число 0 є коренем рівняння $19 - x = 19$;
- д) число 0 є коренем рівняння $3257012 \cdot x = 0$;
- е) рівняння $17: x = 0$ не має коренів.

- 4) Наведіть приклади рівнянь, коренями яких є будь-які числа.

VII. Підбиття підсумків уроку

VIII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником: _____

2. *Додаткове завдання.* Угадайте корені рівняння $12: x = 7 - x$.