

## ТЕМА. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** удосконалити вміння розв'язувати лінійні рівняння; формувати вміння розв'язувати рівняння зі змінною під знаком модуля та рівняння з параметрами, які зводяться до лінійних; перевірити рівень засвоєння теми шляхом проведення самостійної роботи.

**Тип уроку:** комбінований.

**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

## ХІД УРОКУ

## I. Організаційний етап

## II. Перевірка домашнього завдання

## 1. Перевірка завдання, заданого за підручником \_\_\_\_\_

## 2. Розв'язування вправ

- 1) Для учнів із початковим та середнім рівнями навчальних досягнень — колективне розв'язування рівнянь, аналогічних тим, що були задані додому.

- 2) Для учнів з достатнім та високим рівнями навчальних досягнень — індивідуальне розв'язування рівнянь.

а)  $2\frac{1}{3}x - 3,5x + 1 = x - 5\frac{1}{3}x + 3,2x;$

б)  $\frac{1}{2} - 0,6(2x - 3) + 0,9(4 - x) = 0,3(5x - 2) - \frac{4}{5}(x - 1);$

в)  $\frac{9 + 2x}{0,5} = \frac{2 - 3x}{0,8};$

г)  $y + \frac{7y - 2}{5} = \frac{4y + 3}{2} + \frac{3y}{10}.$

..... III. Актуалізація опорних знань

..... 1. Запитання для фронтального опитування

- ..... 1) Сформулюйте означення модуля.  
..... 2) У чому полягає геометричний зміст модуля?  
..... 3) Сформулюйте властивості модуля.

..... 2. Виконання усних вправ

- ..... 1) Знайдіть значення виразу:  
..... а)  $|-3|+|7-10|$ ; б)  $-4 \cdot |-4|$ ; в)  $|3,2-4| \cdot |-10|$ .  
..... 2) При яких значеннях  $x$  правильна рівність:  
..... а)  $|x|=5$ ; б)  $|x|=0$ ; в)  $|x|=-7$ ?

..... IV. Розв'язування вправ

..... 1. Робота з підручником \_\_\_\_\_

..... 2. Додаткове завдання

..... Розв'яжіть рівняння:

- ..... а)  $|x-5|=3$ ; б)  $|x+5|=-3$ ; в)  $|x+1|=-3x$ ; г)  $|x|=|2x-5|$ .

..... V. Самостійна робота

Варіант 1	Варіант 2
1. Розв'яжіть рівняння:	
а) $\frac{1}{3}x+4=0$ ;	а) $2x-\frac{1}{4}=0$ ;
б) $23x+20(1,6-x)=-1$ ;	б) $17x-30(1,2-x)=-83$ ;
в) $6-\frac{x-1}{2}=\frac{3-x}{2}+\frac{x-2}{3}$	в) $\frac{x-3}{6}+x=\frac{2x-1}{3}-\frac{4-x}{2}$
2. Знайдіть розв'язки рівняння:	
а) $5 x -10=0$ ;	а) $3 x -12=0$ ;
б) $ x+4 =6$	б) $ x-3 =9$
3. При якому значенні параметра $a$ рівняння	
$ax-3=9$ має корінь, що дорівнює $-2$ ?	$5=3x+a$ має корінь, що дорівнює $-1$ ?

..... VI. Підбиття підсумків уроку

..... VII. Домашнє завдання

- ..... 1. Завдання за підручником: \_\_\_\_\_

- ..... 2. Додаткове завдання. Розв'яжіть рівняння  $\frac{3}{2-\frac{3}{2-\frac{3}{2-x}}}=\frac{21}{8}$ .