5 клас

Математика

## Тема. Числові та буквені вирази. Рівняння.

**Мета:** узагальнити та систематизувати знання учнів про основні поняття теми; закріпити навички учнів, застосовувати набуті знання під час складання і обчислення значень буквених виразів та розв'язування рівнянь; сприяти формуванню пізнавального інтересу; формувати вміння правильно і чітко висловлювати власні думки, формулювати математичні твердження; виховувати дисциплінованість, позитивне ставлення до знань.

## Хід уроку

## 1. Мотивація навчальної діяльності

Узагальнити та систематизувати знання з теми: «Числові та буквені вирази. Рівняння» та розвинути навички застосовувати теоретичні знання на практиці.

## 2. ВНМ (Повторення начального матеріалу)

Слайд 3-4. Повторення теоретичного матеріалу початкової школи.



Вирази, які складаються із чисел, знаків дій та дужок називають числовими виразами.

(53 349 - 12 158) · 17; 11 859 - (891 + 1876 : 2).

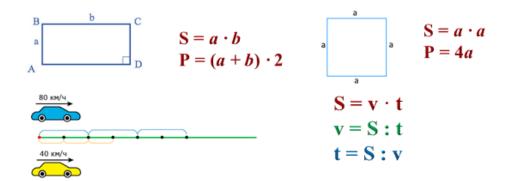


Вирази, які містять букви, числа, знаки дій та дужки називають буквеним виразами.

Якщо в буквеному виразі підставити замість букв певні числа, то одержимо числовий вираз.

 $a:\kappa$ ; 49+a; (a+B)-c; 902:a-14.

Формула — це запис деякого правила, за допомогою букв, що встановлює взаємозв'язок між величинами.



## Слайд 5-7. Математична розминка.

Рівняння - рівність, яка містить невідоме число, позначене буквою. Невідоме число називають змінною.

Доданок + доданок = сума

Доданок = сума - доданок

15 + x = 20

x = 20 - 15

x = 5

Зменшуване - від'ємник = різницяx-5=815-x=10Зменшуване = різниця + від'ємникx=8+5x=15-10Від'ємник = зменшуване - різницяx=13x=5

Множник · множник = добуток

Множник = добуток: множник

12·x = 36

x = 36 : 12

x = 3

Ділене: дільник = частка Ділене = частка · дільник Дільник = ділене: частка

x:5=8 15:x=5 x=8·5 x=15:5 x=40 x=3



## Слайд 9. Обчислити значення виразу. Завдання 1 рівня складності.



Обчисліть значення виразу:

1) 256 - (44 + 192) =

2)(249-142)-(62+20)=

3) 3 + 8 234 : 8 234 =

-		
Відп	IODII	пь.
υщ		цD.

- 1) 20;
- 2) 25;
- 3) 4.

	1	9	2
_		4	4
	2	3	6

	2	4	9
-	1	4	2
	1	0	7



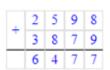
Слайд 10-11. Робота з підручником. Розгляд задач та вправ 2 рівня складності.

# $\begin{array}{r} 1818 \\ \hline 14 \\ \hline 41 \\ \hline 35 \\ \hline 68 \\ \hline 63 \\ \hline 56 \\ \hline 56 \\ \hline 0 \end{array}$

## Робота з підручником

## Завдання №80.

Обчисли значення виразу b + a : 7 - 1599, якщо a = 18 186, b = 3879.



	6	4	7	7
-	1	5	9	9
$\Box$	4	8	7	8

Якщо	a =	18	186	, b	= 3,	879	), m	o b	+ 0	1:7	_ 1	59	9=
		2		1	_ 3								
= 38	379	+1	8 18	86:	7-	15	99						
Відг	юв	ідь	48	78									
' '													

# Робота з підручником

## Завдання № 85.

Розв'яжи рівняння:

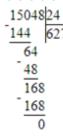
1) 
$$x \cdot 24 = 15048$$
;

_	_		_		_	-	_	_		_	_		
	Х	٠	2	4	=	1	5	U	4	8			l
	x	_	4	1	(	)/	18		2	4			I
									_	_			L
	X	=	(	2	. /								l
	6	2	7	-	)			11	_	0	45	2	l
	U	_	′	1				Τ,	•	Ο.	+0	•	l
													Г

X:427 = 25
x = 427 · 25
x= 10 675
10 675 : 427 = 25









		4	2	7
	×		2	5
	2	1	3	5
	8	5	4	
1	0	6	7	5

## Підсумок **3.**

Слайд 13. Завдання для домашньої роботи.

Опрацюй підручник сторінки 13-14

Виконай завдання:

Nº 84 (1,2); 86 (1, 2).

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com