Сьогодні 11.04.2025 **У**роκ №136

Розв'язування вправ і задач на всі дії з раціональними числами



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

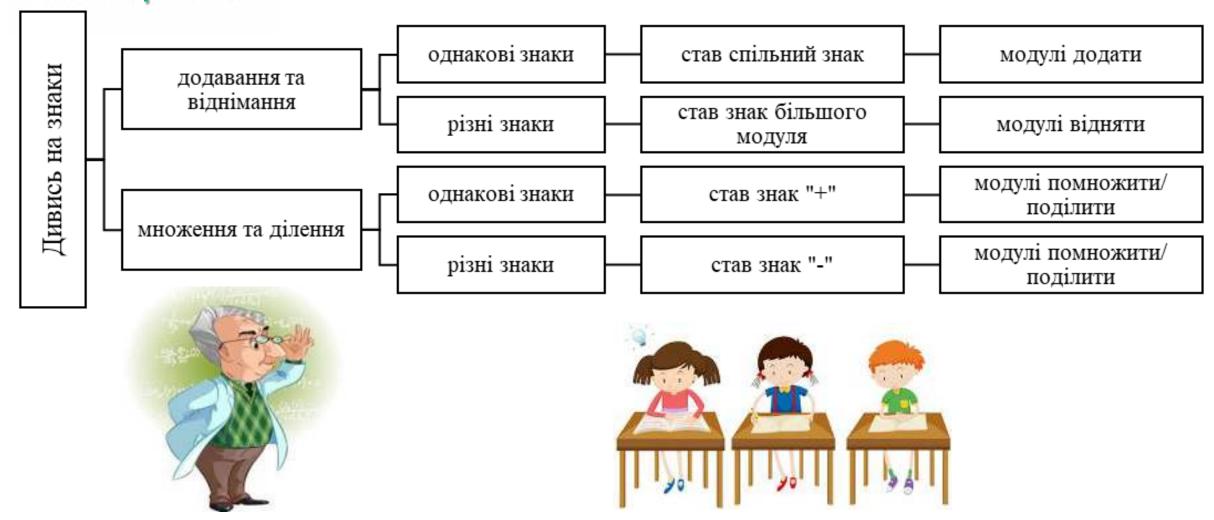
Мета уроку: закріплення знань і вмінь виконувати арифметичні дії з раціональними числами, розв'язування рівнянь та задач за допомогою рівнянь.



Сьогодні 11.04.2025

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Повторимо:



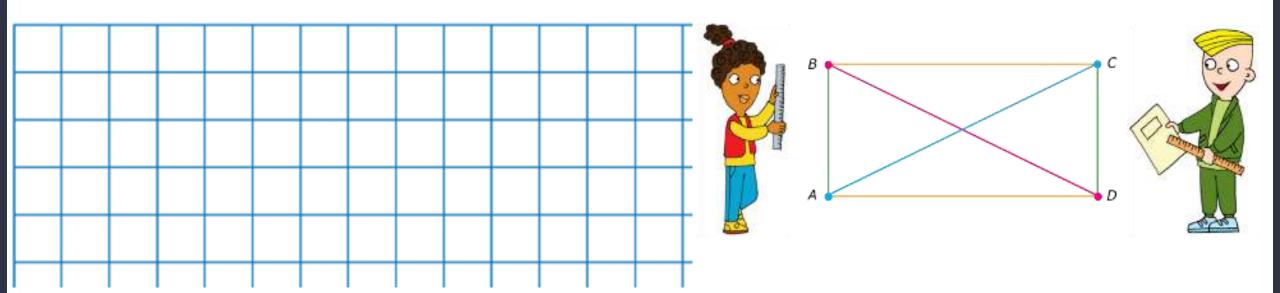


Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Математична розминка

Одну зі сторін прямокутника збільшили на 20 %, а другу - на 30 %, утворивши новий прямокутник.

На скільки відсотків збільшилася площа прямокутника?





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Математична розминка



Нехай а і в — ширина і довжина першого прямокутника, тоді а + 0,2а = 1,2а - ширина ІІ прямокутника, b + 0,3b = 1,3b - довжина другого прямокутника.

 $S = a \cdot b$ - площа першого прямокутника;

 $S = 1,2a \cdot 1,3b = 1,56 ab - площа другого прямокутника$

Складаємо пропорцію: ab - 100%

1,56ab - x%

 $x = 1,56ab \cdot 100 : ab = 156ab/ab = 156%$

156% - 100% = 56% - на стільки відсотків збільшилась площа другого прямокутника

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь





(Усно.)

Обчисли:

1)
$$7 + (-2)$$
; 2) $-5 + (-3)$;



Завдання № 1457

Знайди значення виразу:

1)
$$-5,2 + (-2,9) = -8,1$$
;

$$2) -4,7 + 1,2 = -3,5;$$

$$3) 0 - 2,4 = -2,4;$$

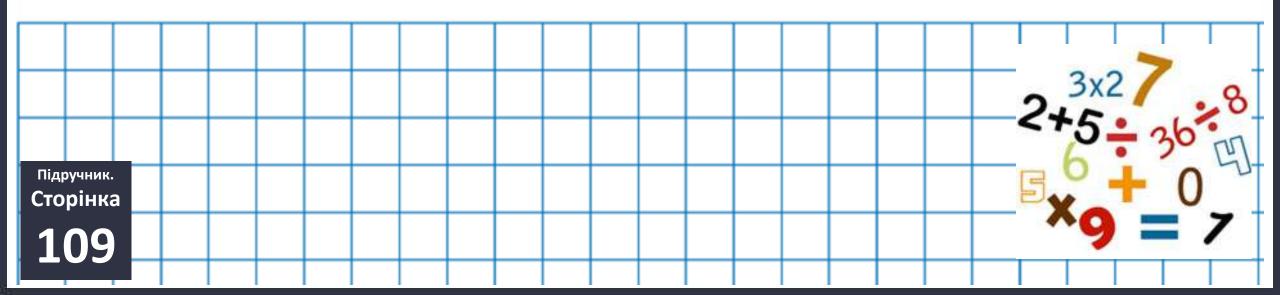
4)
$$12,3 - (-1) = 12,3 + 1 = 13,3$$
;

5)
$$19 \cdot (-8) = -152$$
;

6)
$$-12 \cdot (-11) = 132$$
;

7)
$$-1,6:(-2)=0,8;$$

$$8) -3,5 : 0,5 = -7.$$



Завдання № 1461

Знайди значення виразу:

1)
$$-\frac{5}{7} + \left(-\frac{2}{21}\right)$$
; 2) $-5\frac{7}{12} + 6\frac{1}{6}$; 3) $\frac{13}{15} - 1$;

2)
$$-5\frac{7}{12}+6\frac{1}{6}$$
;

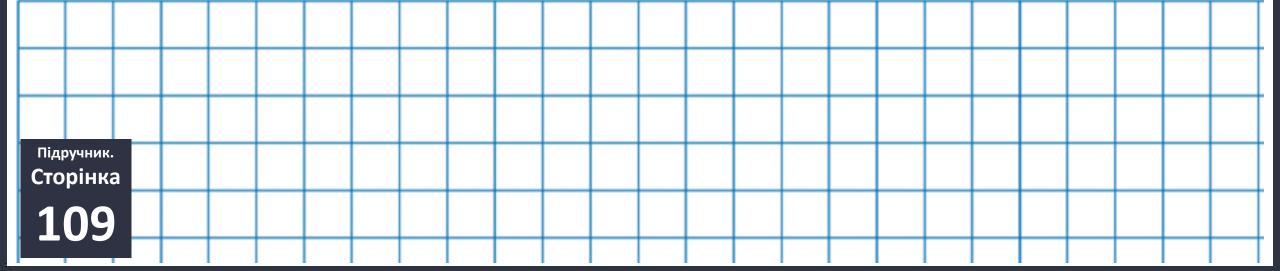
3)
$$\frac{13}{15}$$
 - 1;

4)
$$-2\frac{1}{8} - \left(-3\frac{1}{4}\right)$$
; 5) $-\frac{7}{9} \cdot \frac{27}{49}$; 6) $-1\frac{1}{8} \cdot \left(-1\frac{1}{3}\right)$.

5)
$$-\frac{7}{9} \cdot \frac{27}{49}$$

6)
$$-1\frac{1}{8} \cdot \left(-1\frac{1}{3}\right)$$





BCIM pptx

Завдання № 1461 Розв'язання:

1)
$$-\frac{5}{7} + \left(-\frac{2}{21}\right) = -\frac{15+2}{21} = -\frac{17}{21}$$
;

2)
$$-5\frac{7}{12} + 6\frac{1}{6} = 5\frac{7}{6} - 5\frac{7}{12} = \frac{14-7}{12} = \frac{7}{12}$$
;

3)
$$\frac{13}{15}$$
 - 1 = $\frac{13}{15}$ - $\frac{15}{15}$ = - $\frac{2}{15}$;

4)
$$-2\frac{1}{8} - \left(-3\frac{1}{4}\right) = 3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{8} = 1\frac{1}{8}$$
;

5)
$$-\frac{7}{9} \cdot \frac{27}{49} = -\frac{7 \cdot 27}{9 \cdot 49} = -\frac{3}{7}$$
;

6)
$$-1\frac{1}{8} \cdot \left(-1\frac{1}{3}\right) = \frac{9 \cdot 4}{8 \cdot 3} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$
.



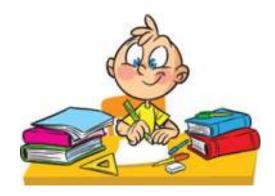
підручник. Сторінка

109

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

2 рівень

Завдання № 1463



Знайди середнє арифметичне чисел:

1) 12,5; -13,8; -5,3;

2) 12,7; -2,5; -14,1; 3,5.

								P	03	в'я	заі	1H <i>§</i>	1:							
	1)	(12	.5 +	- (-	13.8	3) +	(-5	.3)) : 3	=	-6.6	5:3	3 =	-2.	2:					
				•		,		, ,							_,					
_{Підручник} . Сторінка	2)	(12	,7 ⊦	- (-2	2,5)	+ (-14	,1)	+ 3	,5)	: 4	= -	0,4	: 4	=	-0,1				
110																				



Сьогодні 11.04.2025

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

2 рівень

Завдання № 1465

Заповни в зошиті таку таблицю:



X	-2	-5	4	5	-5	-4
У	3	-2	-8	-3	4	-11
x + y	1	-7	-4	2	-1	-15
х - у	-5	-3	12	8	-9	7



підк Сто 1	учник. рінк а	a												
1	10													

BCIM

Завдання № 1466

Обчисли, потім заповни таблички відповідними буквами та прочитай ім'я та прізвище видатного українського письменника:

1)
$$-4.5 + (-2.7) = -7.2(P)$$
;

$$2) -2.7 + 3.8 = 1.1 (B);$$

3)
$$-5,2 - 4,7 = -9,9(1)$$
;

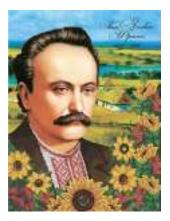
4)
$$5,2 - (-2,5) = 7,7$$
 (O);

5)
$$-1,2 \cdot 4,5 = -5,4(A)$$
;

6)
$$-1.8 \cdot (-5.5) = 9.9$$
 (K);

7)
$$-8,1:(-1,8)=4,5$$
 (H);

8)
$$8,5:(-2,5)=-3,4(\Phi)$$
.



Підручник. Сторінка 110

-9,9	1,1	-5,4	4,5
	В	Α	Н

-3,4	-7,2	-5,4	4,5	9,9	7,7
Ф	Р	Α	Τ	К	0

BCIM

Завдання № 1467

Обчисли, потім заповни таблички відповідними буквами та прочитай прізвище видатного українського математика:

1)
$$-2.7 + (-3.8) = -6.5(A)$$
; 2) $4.9 - 5.8 = -0.9(Y)$;

3)
$$-2.7 - (-3.6) = 0.9$$
 (K); 4) $3.6 \cdot (-1.5) = -5.4$ (Y);

5)
$$-8 \cdot (-4,7) = 37,6$$
 (B); 6) $-12 : 2,5 = -4,8$ (P).



ı	0,9	-4,8	-6,5	37,6	-5,4	-0,9	0,9
ı	К	Р	Α	В	J	У	К

Завдання № 1468



Обчисли значення виразу 29,4 - a : b, якщо: 1) a = -33,5; b = 2,5; 2) a = -32,16; b = -2,4.

									P	03	в'я	заі	н	1:						
		1)	29.	4 —	(-3	3.5) : 7	2.5	= 2	9.4	+ 1	3,4	= 4	12.8	3:					
		_,										,		_,						
підру Стор		2)	29,	4 –	(-3	2,1	6) :	(-2	,4)	= 2	9,4	– 1	3,4	- = 1	16.					
1:	11																			

Закріплення матеріалу

Завдання



Знайди середнє арифметичне чисел:

								P	03	в'я	заі	Н	1:								
	1)	(7	8 +	<i>(</i> _1	3 6	:)) ·	2	[5.8	. 🤈	= -	9									
	_,	(')				,,			,			_,_									
	2)	(-2	,5 -	- 3,	7 +	4,	9 +	(-5	,6)	+ (-8)) : 5	5 =	-7,	5 :	5 =	= -1	,5.			

Закріплення матеріалу

Завдання

Знайди значення виразу х : у - 23,7, якщо:

1)
$$x = -3,3$$
; $y = 1,2$;

1)
$$x = -3,3$$
; $y = 1,2$; 2) $x = -7,12$; $y = -4,45$.



								P	03	в'я	заі	ННЯ	1:							
							_					_								
	_	L) -	3,3	: 1	,2 -	- 23	3,7	= -	2,7	5 -	- 23	3,/	= -	26,	45	,				
		- ۱۷	7 1	7 ·	(₋ 4	45	۱ _	23	7=	1,6	6 —	23	7		77	1				
		,	, , 			,	1			,					,	•				

Закріплення матеріалу



Завдання

Знайди суму чотирьох чисел, перше з яких дорівнює -4,7, а кожне наступне на 1,8 більше за попереднє.

									P	031	в'я	заі	ння	1:								
	1) -4	,7	+ 1	,8	- -2	2,9	- 11	ЧИ	СЛ) ;											
	2) -2	,9	+ 1	.,8	= -1	1,1	— 11	Ιчι	исл	o;											
	3) -1	,1			= 0																
	4) _4	7	+ (-	20						'	8 –	суі	ма	чo ⁻	гиr	ЬO.	х ч	исе	л		
								7-7		7.			7	110		7.7						

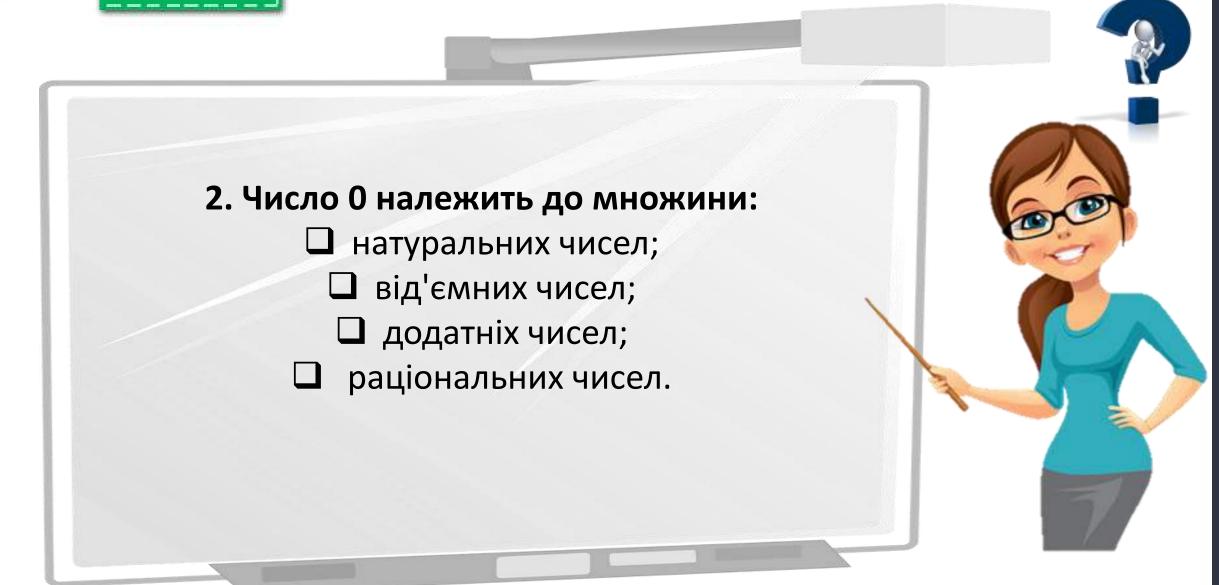
Підсумок уроку. Усне опитування



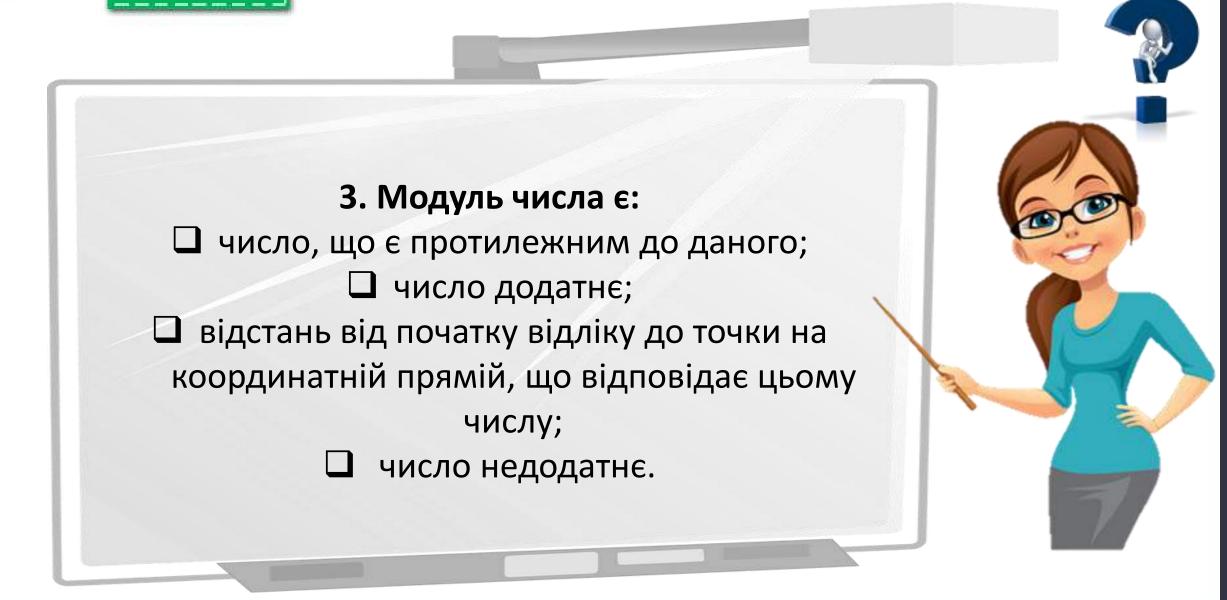
- □ яка складається з додатніх і від'ємних чисел;
- □ яка складається з натуральних, протилежних до натуральних, дробових;
- □ яка складається з натуральних, протилежних до натуральних, нуля і дробових;
- □ яка складається з додатніх (цілих і дробових), від'ємних (цілих і дробових) числа 0



Підсумок уроку. Усне опитування



Підсумок уроку. Усне опитування



Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 110-119. Виконай завдання: № 1458, 1462.

