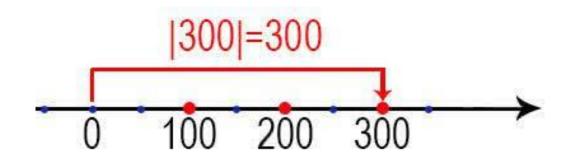
Сьогодні 24.01.2024

У*р***ο**κ **№88**



Розв'язування вправ і задач з модулем числа



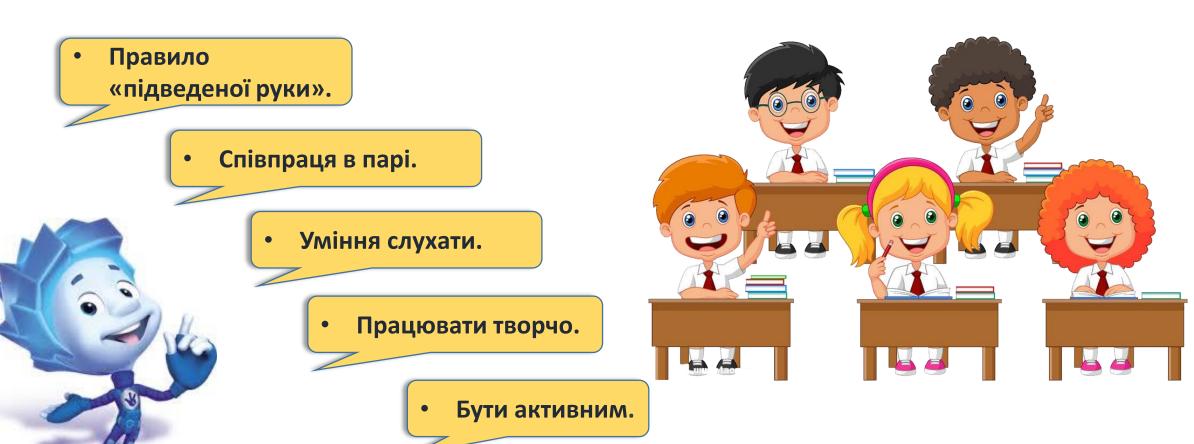




Сьогодні 24.01.2024

Організація класу

Сьогодні на нашому уроці діють п'ять правил.



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: сформулювати поняття «модуль числа»; формувати навички знаходження модуля числа та числа за його модулем



Повторення матеріалу

Завдання Мудрої сови

Обчисліть:

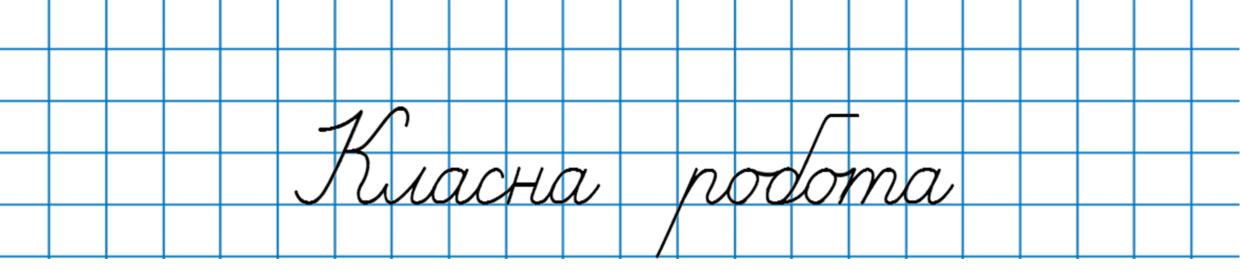






Щось не хочеться сидіти. Треба трохи відпочити. Руки вгору, руки вниз. На сусіда подивись. Руки вгору, руки в боки. Вище руки підніміть. А тепер їх відпустіть. Плигніть, діти, кілька раз. За роботу, все гаразд.







(Усно).

Із поданих чисел вибери число, що має найбільший модуль, і число, що має найменший модуль:

- 1) -5,7; 4,8; -2,9; 17,3;
- 2) 14,5; -27,2; 21,9; -13,4.



рівень

Завдання № 956



Познач на координатній прямій числа, модуль яких дорівнює 3; 5; 2,5; 0; $4\frac{1}{2}$.



рівень

Завдання № 957

Розв'яжи рівняння:

1)
$$|x| - 2 = 3$$
;

1)
$$|x| - 2 = 3$$
; 2) 5 - $|x| = 5$;

3)
$$2|x| - 3 = 4$$
;

3)
$$2|x| - 3 = 4$$
; 4) $|x| \cdot 5\frac{1}{3} = |-8|$.



підр Сто	учник. рінка	a 🔣												
	22													

BCIM pptx

Завдання № 957 Розв'язання:

$$|x| = 5;$$

$$x = 5$$
 aбо $x = -5$.

3)
$$2|x| - 3 = 4$$
;

$$2|x| = 4 + 3$$
;

$$2|x| = 7$$
;

$$|x| = 7:2;$$

$$|x| = 3.5$$
;

$$x = 3,5$$
 або $x = -3,5$.

2)
$$5 - |x| = 5$$
;

$$|x| = 5 - 5$$
;

$$|x| = 0$$
;

$$x = 0$$
.

4)
$$|x| \cdot 5\frac{1}{3} = |-8|;$$

$$|x| \cdot \frac{16}{3} = 8;$$

$$|x| = 8 : \frac{16}{3};$$

 $|x| = 8 \cdot \frac{3}{16};$

$$|x| = 8 \cdot \frac{3}{16}$$

$$|\mathbf{x}| = \frac{8 \cdot 3}{16};$$

$$|x| = \frac{3}{2};$$

$$|x| = 1,5;$$

$$x = 1,5$$
 aбо $x = -1,5$.

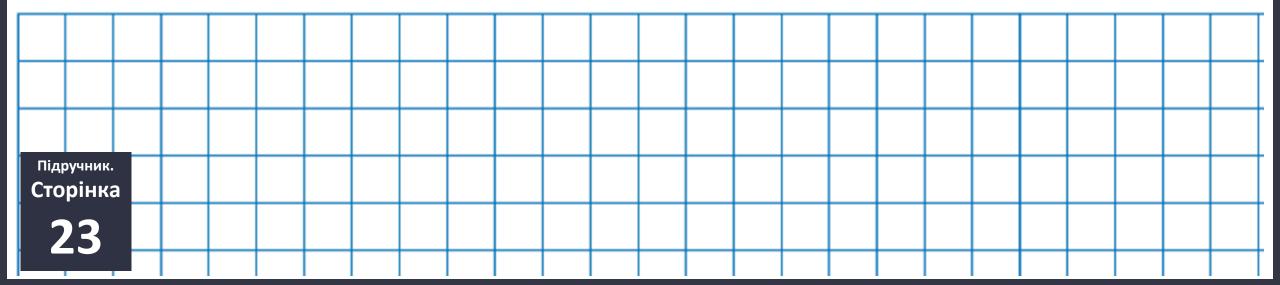
3 рівень

Завдання № 959



Знайди х, якщо:

1)
$$|-x| = 4$$
; 2) $|-x| = -2$; 3) $-|x| = -3$; 4) $-|x| = 0$.



BCIM

Завдання № 959 Розв'язання:

3)
$$-|x| = -3$$
;
 $-1 \cdot (-|x|) = -1 \cdot (-3)$;
 $|x| = 3$;
 $x = 3$ a fo $x = -3$.

2)
$$|-x| = -2$$
; $|x| = -2$.

Рівняння не має розв'язків, оскільки |х| ≥ 0.

4)
$$-|x| = 0;$$

 $-1 \cdot (-|x|) = -1 \cdot 0;$
 $|x| = 0;$
 $x = 0.$

Завдання № 961



BCIM pptx

Знайди всі цілі числа, для яких нерівність буде правильною:

1)
$$|x| < 3$$
; 2) $|x| < 4.5$; 3) $|x| < 0.7$; 4) $|x| < -2$.

								F	0 3	в'я	іза	нн	я:							
	1)	Це	чи	сла	Mi	ж -	3 i	3 :	-2,	-1.	0.	1. 2								
	•	•							'	'		, -2,	-1	0.	1. 2	2. 3	. 4.			
Підручник Сторінк	ľ						·		7:	Ī	1									
23		•					-					ел н	не і	CHV	′€ .					

BCIM pptx

Завдання № 963

На координатній прямій (мал. 50-53) зображено числа m і n. Порівняй модулі цих чисел.



								F	03	B'8	за	нн	я:					
	1)	Ma	ал.	50.	Ιm	۱	2:	ln	=	5. l	m l	<	Inl					
				51.	-	_		_		1	1		1					
_{Підручник.} Сторінка				52.			Ī	٠.			I		l .					
23				53.		· ·	-				I .		I					
					-			1			1							

рівень

Завдання № 964



- (Усно.) Чи є правильним твердження? Чому?
- 1) Якщо два числа рівні, то їхні модулі теж рівні;
- 2) Якщо модулі двох чисел рівні, то ці числа рівні.

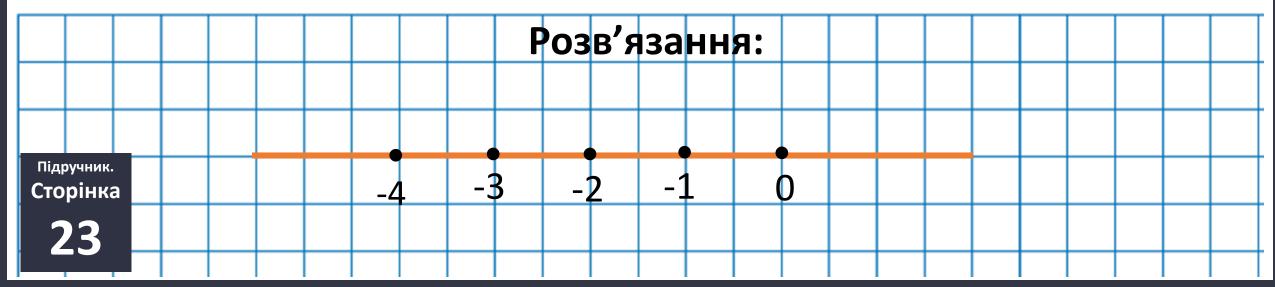
								F	03	в'я	іза	нн	я:										
	1) [lpa	вил	1ьн	0. (скі	ЛЫ	ки к) IBF	ıi yı	исл	а п	03F	тача	ают	ГЬСЯ	1 O <i>I</i>	іна	KOE	зою)		
	1				·				пр									ļ ·					
_{Підручник.} Сторінка					·				ОЧК		,		, ,,					Ī					
23					_				и п		ил	ежі	ні ч	исл	ıa n	лак	ТЬ	рів	ні <i>1</i>	иод	улі	•	
		<u> </u>	-				0 : (1)				,				<u> </u>			10.0			,,,,,,	_	

рівень

Завдання № 966

На координатній прямій познач усі цілі від'ємні числа, у яких модуль менший за 5.





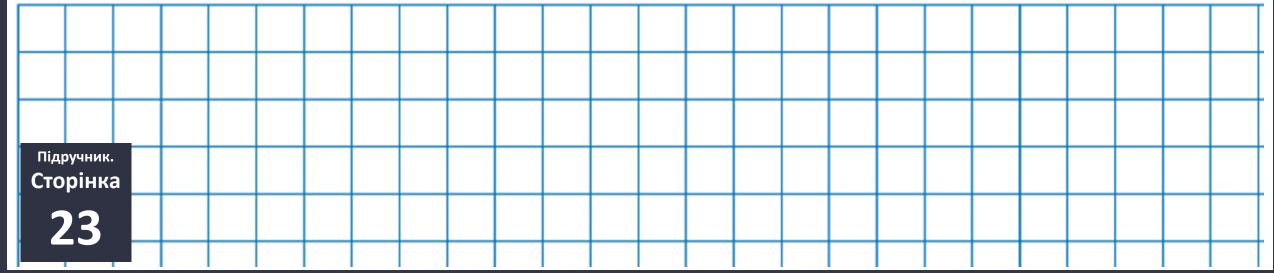
4 рівень



Завдання № 967

Скільки існує цілих чисел, для яких буде правильною нерівність:

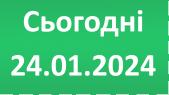
1) |x| < 300; 2) |x| < 300,01?



Завдання № 967 Розв'язання:

- 1) |x| < 300; Це цисла на координатній прямій, що знаходяться між числами -300 і 300 : 299 цілих від'ємних чисел, число 0 і 299 цілих додатніх чисел. Отже всього 299 + 1 + 299 = 599 чисел.
- 2) |x| < 300,01; Це цисла на координатній прямій, що знаходяться між числами -300,01 і 300,01 : 300 цілих від'ємних чисел, число 0 і 300 цілих додатніх чисел. Отже всього 300 + 1 + 300 = 601 число.





Яке з наведених тверджень є неправильним?

- ✓ Існує два числа, модуль яких дорівнює 5;
- ✓ Одне й те саме число може мати 2 різних модуля
- Протилежні числа мають рівні модулі
- ✓ Модулем від'ємного числа є протилежне йому число



Завдання для домашньої роботи

Опрацюй параграф 19.

Виконай завдання: № 958, 960, 962.



BCIM pptx

Рефлексія. Вправа «Обмін думками»



- Який вид роботи вам найбільш сподобався?
- Що нового ви дізналися сьогодні на уроці?
- Де можна використати здобуті знання?

