Сьогодні 14.01.2025

**Ypoκ № 82** 



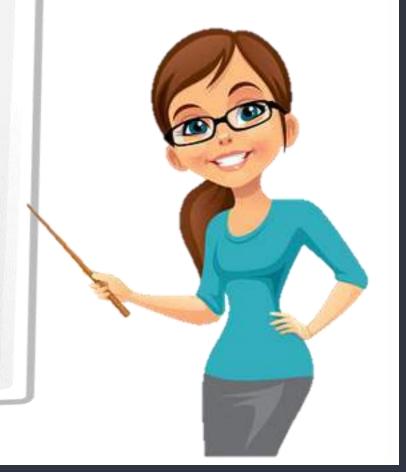
# Розв'язування вправ і задач





### Мета уроку:

сформувати поняття додатних і від'ємних чисел, числа нуль; сформувати вміння розпізнавати, читати, записувати, наводити приклади додатних і від'ємних чисел, розв'язувати вправи, що передбачають застосування поняття додатних і від'ємних чисел



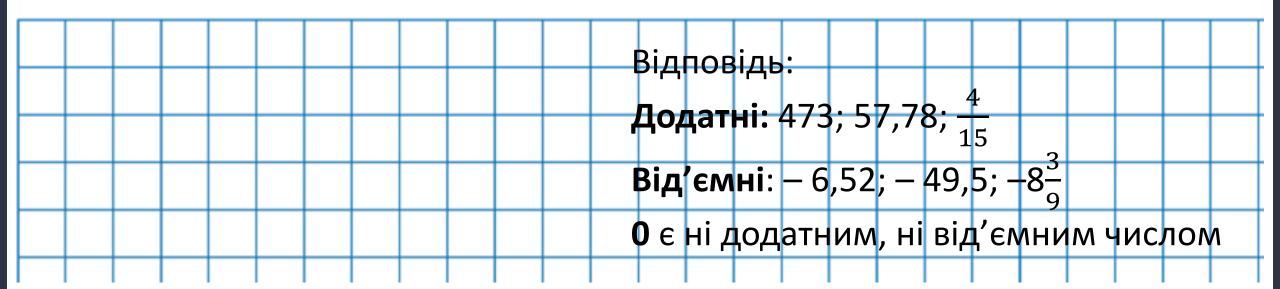


## Завдання Мудрої сови

Задача 1.

Які з наведених чисел є додатними, а які – від'ємними:

473; -6,52; -49,5; 56,78; 0; 
$$-8\frac{3}{9}$$
;  $\frac{4}{15}$ .





## Завдання Мудрої сови

### Задача 2.

Запишіть за допомогою знаків «+» і «–» повідомлення гідрометцентру:

- 1. 8⁰ морозу;
- 2. 22⁰ тепла;
- 3. 5⁰ нижче нуля;
- 4. 27⁰вище нуля



				Bi	цпо	від	ь: -	-8º)	; +2	2º;	<b>–</b> 5	º; +	27	2	
L															



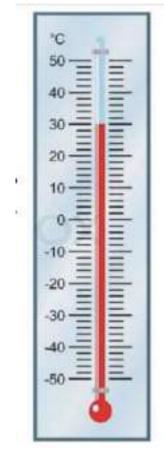
## Завдання Мудрої сови

### Задача 3.

Яку температуру показує термометр, зображений на рисунку?

Яку температуру показуватиме термометр, зображений на рисунку, якщо:

- 1.його стовпчик підніметься на 5 поділок;
- 2. його стовпчик опуститься на 34 поділки;
- 3. температура підвищиться на 7°С;
- 4. температура знизиться на 42°С?



Відповідь: Термометр показує +30°. 1)+35°; 2) −4°; 3) +37° 4) −12°.





(Усно).

Які з наведених чисел є додатними, а які — від'ємними:

-17; 11,4; -5
$$\frac{1}{8}$$
; -6,2; 0; 12 $\frac{1}{8}$ ; -19; 217?



BCIM

## Завдання

За допомогою додатних і від'ємних чисел запишіть висоти й глибини, наведені в таблиці:

г. Говерла (Карпати)	2061 M
Жолоб Пуерто-Рико (Атлантичний океан)	8742 M
г. Канченджан´а (Гімалаї)	8585 M
г. Ельбрус (Кавказ)	5642 м
Зондський жолоб (Індійський океан)	7729 м
Гренландське море	5527 M

Відповідь: 1) +2061 м; 2) -8742 м; 3) +8585 м;

4) +5642 m; 5) -7729 m; 6) -5527 m.

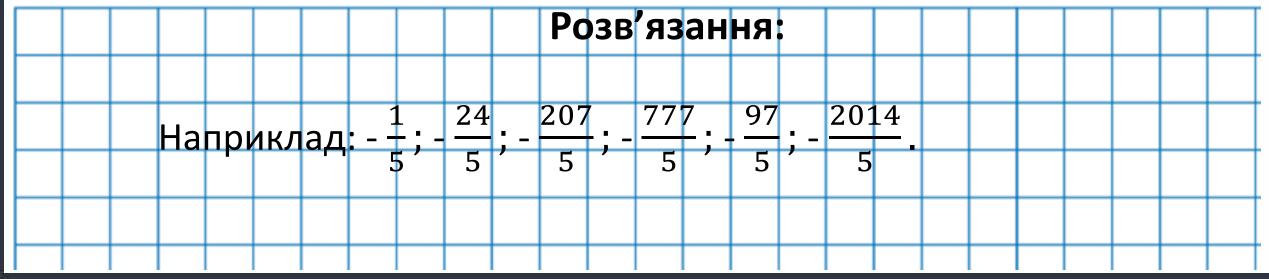


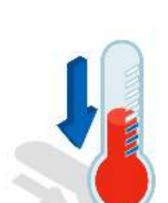


BCIM pptx

## Завдання

Запишіть 6 від'ємних дробів зі знаменником 5.





BCIM

Сьогодні

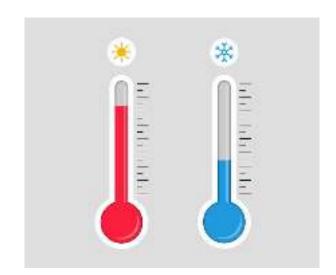
## Завдання

О 10 год термометр показував температуру –2 °C. За дві години температура повітря змінилася на 5 °C. Якою стала температура повітря?

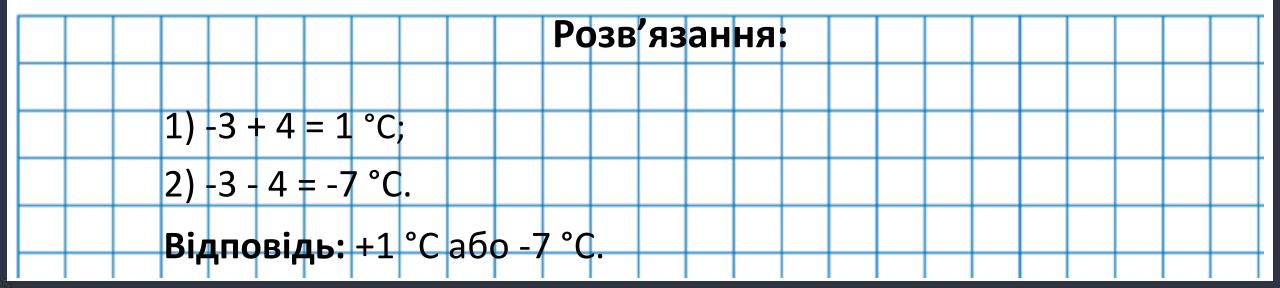
									Pc	3B	'яз	ан	НЯ					
	1)	-2 -	- 5	= 3	°C,	,												
	2)	-2 -	5 =	= -7	' °C	•												
	Від	<b>ĻПС</b>	від	<b>ұь</b> :	+3	°C	або	) - 7	7 °C	•								

2 рівень

## Завдання



О 20 год термометр показував температуру -3 °C. За три години температура повітря змінилася на 4 °C. Якою стала температура повітря?



рівень

## Завдання

На площині позначили 5 точок. Скільки можна провести відрізків, кінцями яких будуть ці точки?





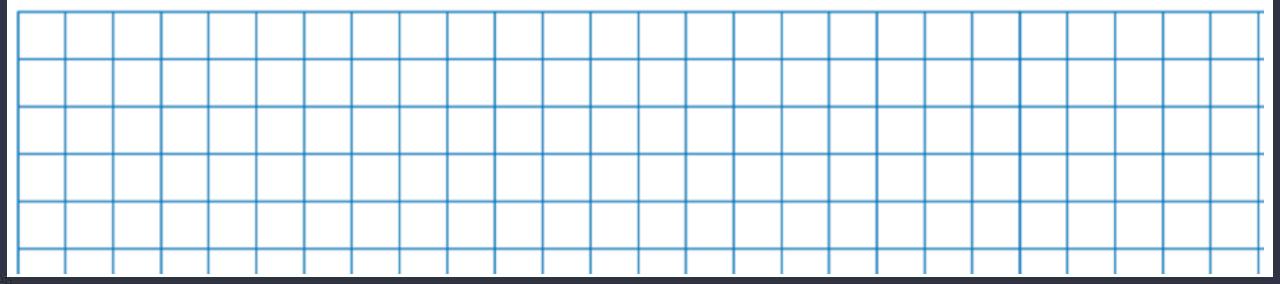
2 рівень

## Завдання



У парку ростуть 150 кленів, дубів — на  $\frac{2}{15}$  більше за кількість кленів, берези становлять  $\frac{23}{34}$  кількості

дубів, а липи —  $\frac{20}{87}$  загальної кількості кленів, дубів і беріз. Скільки всього вказаних дерев росте в парку?





## Розв'язання:

1) 150 · 1
$$\frac{2}{15}$$
 = 170 (д.) – дубів;

2) 170 · 
$$\frac{23}{34}$$
 = 115 (д.) – беріз;

4) 435 · 
$$\frac{20}{87}$$
 = 100 (д.) — лип;

Відповідь: усього в парку росте 535 дерев.

#### Закріплення матеріалу



## Завдання

У скільки разів збільшиться площа круга, якщо його радіус збільшити втричі?

Якщо радіус круга r, то площа круга $S_0 = \pi r^2$ . Якщо радіус круга збільшити втричі, то він стане рівним 3r, а площа круга стане $S = \pi (3r)^2 = \pi \cdot 3r \cdot 3r = 3 \cdot 3 \cdot \pi \cdot r \cdot r = 9 \cdot \pi r^2 = 9 \cdot S_0$ .												Pc	)3B	'яз	ан	НЯ									
	Я	кщ	о р	аді	ус	кру	га г	, TO	ПЛ	ОШ	а к	руг	a S	$_0$ = $\pi$	r <sup>2</sup> .										
круга стане $S = \pi (3r)^2 = \pi \cdot 3r \cdot 3r \cdot 3r = 3 \cdot 3 \cdot \pi \cdot r \cdot r = 9 \cdot \pi r^2 = 9 \cdot S_0.$	Я	кщ	о р	аді	ус	кру	га з	збіл	ΙЬШ	иτι	1 BT	рич	4i, 1	O E	ін (	стаі	не	рівн	ниν	۱ 3r	, a	плс	рща		
	К	руг	a c	тан	e S	$= \pi$	(3r	)2=	$\pi$ .	3r	· 3r	= 3	3 • 3	• 1	τ·r	·r	= 9	$\cdot \pi$	r² =	9 .	$S_0$				
Оскільки S = 9S <sub>0</sub> , то площа круга збільшиться у 9 разів.	C	скі)	лы	ки S	<b>S</b> = (	9S <sub>o</sub> ,	то	ПЛ	οщ	а к	руг	а зб	біль	иШи	1ТЬ(	я у	9	วลร	В.						

#### Закріплення матеріалу



## Завдання

Знайдіть значення виразу:

$$(1,02:\frac{1}{50}-7,26:\frac{11}{70}):3\frac{1}{5}+0,4:0,36.$$

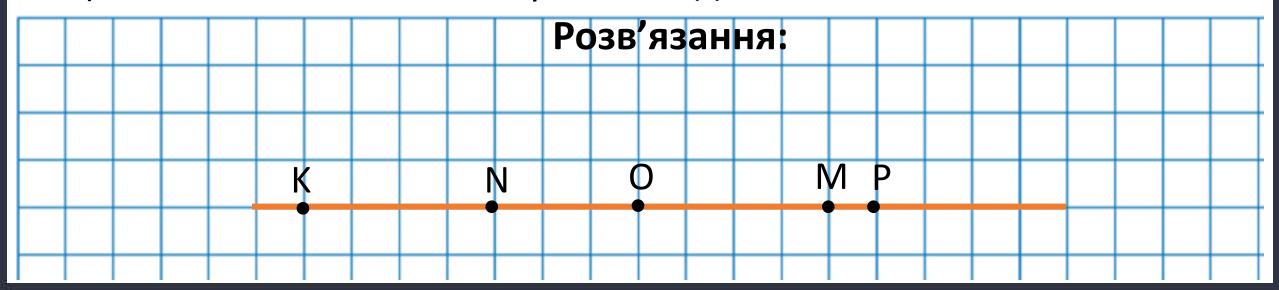
							Pc	)3B	'яз	ан	НЯ										
(1.02:	1 _	7.2	$6:\frac{11}{-}$	. 3	1	- 0.	4:	0.3	6 =	$\left(\frac{51}{2}\right)$	5	50	36	<u>63</u>	70	)	<u>5</u> +	2	25	=	
	50		70)		5	Ο,				\5(	)		5	0	11.	)	16	5	9		
=(51 -	231)	5	+ <sup>10</sup> =	24	5	; - +	10	<u>3</u>	+ <sup>1(</sup>	) - =	3 • 9	+ 1	0 · 2	_ =	$2^{\frac{11}{-}}$						
	5 /	16	9	5	1	6	9	2	9			18			18						



#### Закріплення матеріалу

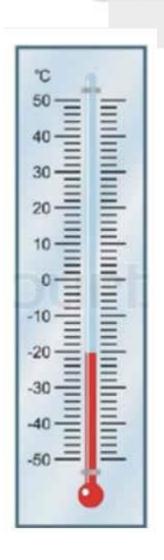
Накресліть горизонтальну пряму, позначте на ній точку О і точки М, N, K, P, які розташовані так:

- 1) точка М на 4 клітинки правіше від точки О;
- 2) точка N на 3 клітинки лівіше від точки O;
- 3) точка К на 7 клітинок лівіше від точки О;
- 4) точка Р на 5 клітинок правіше від точки О.





#### Підсумок уроку. Усне опитування



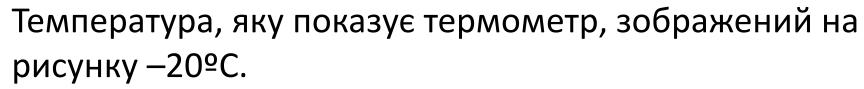
Яку температуру показує термометр, зображений на рисунку? Яку температуру показуватиме термометр, зображений на рисунку, якщо

- його стовпчик підніметься на 3 поділки;
- його стовпчик опуститься на 9 поділок;
- температура підвищиться на 2°C;
- температура знизиться на 12°C?





#### Підсумок уроку. Усне опитування



- 1. Якщо його стовпчик підніметься на 3 поділки, то температура дорівнюватиме −17°С;
- 2. Якщо його стовпчик опуститься на 9 поділок, то температура дорівнюватиме −29°С;
- 3. Якщо температура підвищиться на 2ºС, то температура дорівнюватиме −18ºС;
- 4. Якщо температура знизиться на 12°С, то температура дорівнюватиме −32°С.





#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 7-9. Виконай завдання №. 876, 879.

