

# Розв'язування вправ на розкривання дужок



BCIM pptx

#### Організація класу

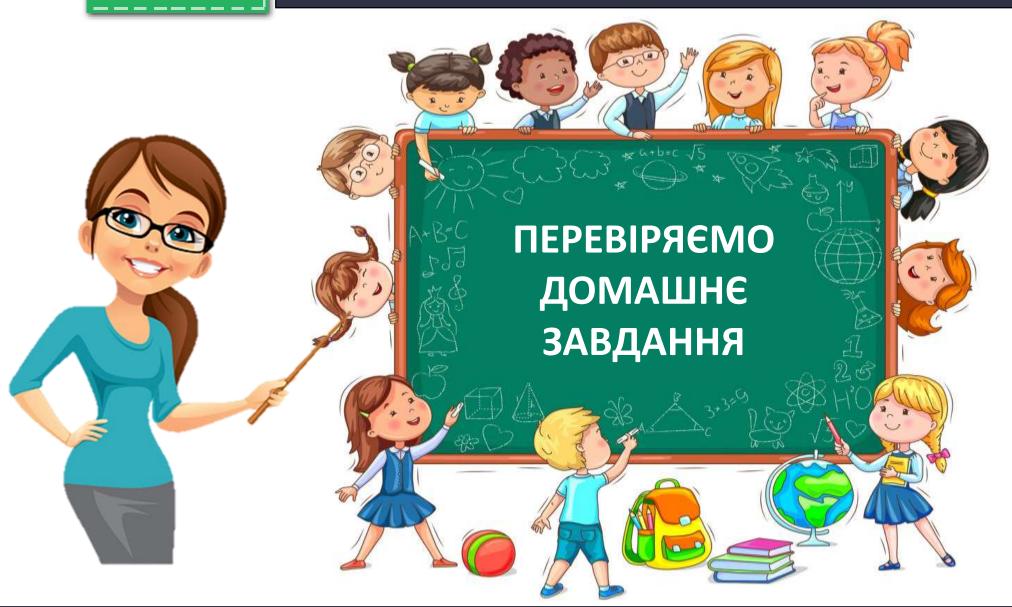
Уже дзвінок нам дав сигнал: Працювати час настав. Тож і ми часу не гаймо Роботу швидше починаймо.





Сьогодні 20.02.2024

#### Перевірка домашнього завдання





Сьогодні 20.02.2024

# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

# Мета уроку:

закріпити навички застосування вивчених правил для розв'язування завдань, що передбачають: розкриття дужок, зведення подібних доданків.





# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

# Завдання Мудрої сови



- 1. Знайдіть різницю найбільшого цілого двоцифрового та найменшого цілого чотирицифрового чисел.
- 2. Висота гори Еверест становить 8849 м, а найглибша точка Маріанської западини в Тихому океані розміщується на 19 884 м нижче від вершини Евересту. Яка глибина Маріанської западини?
- 3. Замість кожної зірочки запишіть «+» або «-» так, щоб одержати правильну рівність: 1\*2\*3\*4\*5\*6\*7\*8\*9 = -21

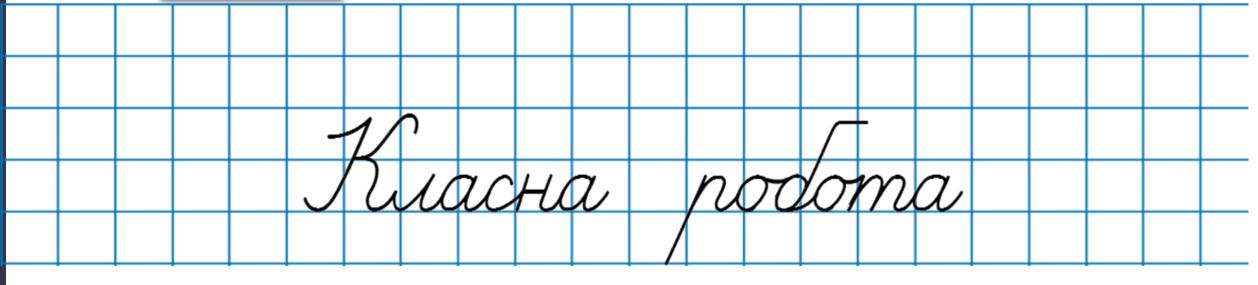


Сьогодні 20.02.2024

Раз-два!
Потягнулись,
І прогнутись,
Розігнутись.
Ваші м'язи всі проснуться,
Ваші губи посміхнуться.



#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь





(Усно).

Чи правильно розкрито дужки:

1) 
$$(a - 3) + 2 = a - 3 + 2$$
;

2) 
$$(m + 1) - (k - 2) = m + 1 - k - 2$$
;

$$3) 2 + (b - 3) = 2 - b - 3;$$

4) 
$$-(x + y - c) = -x - y + c$$
?



# Завдання № 1177

Розкрий дужки і знайди значення виразу:

1) 
$$0.3 + \left(4.7 - 5\frac{1}{9}\right)$$
;

2) 
$$-\left(4\frac{1}{2}-2\frac{1}{9}\right)-3\frac{1}{9}$$
;

3) 
$$-\left(1,76+4\frac{1}{2}\right)+\left(1,76-5\frac{2}{9}\right);$$
 4)  $2\frac{5}{14}-\left(7\frac{2}{11}-3\frac{9}{14}\right);$ 

4) 
$$2\frac{5}{14} - \left(7\frac{2}{11} - 3\frac{9}{14}\right)$$

# Завдання № 1177 Розв'язання:

1) 
$$0.3 + \left(4.7 - 5\frac{1}{9}\right) = \frac{3}{10} + 4\frac{7}{10} - 5\frac{1}{9} = 5 - 5\frac{1}{9} = -\frac{1}{9};$$

2) 
$$-\left(4\frac{1}{2}-2\frac{1}{9}\right)-3\frac{1}{9}=-4\frac{1}{2}+2\frac{1}{9}-3\frac{1}{9}=-4\frac{1}{2}-1=-5\frac{1}{2};$$

3) 
$$-\left(1,76+4\frac{1}{2}\right)+\left(1,76-5\frac{2}{9}\right)=-1,76-4\frac{1}{2}+1,76-5\frac{2}{9}=-4\frac{9}{18}-5\frac{4}{18}=-9\frac{13}{18}$$
;

4) 
$$2\frac{5}{14} - \left(7\frac{2}{11} - 3\frac{9}{14}\right) = 2\frac{2}{11} - 7\frac{2}{11} + 3\frac{9}{11} = 6 - 7\frac{2}{11} = -1\frac{2}{11}$$
.



### Завдання № 1179

Спрости вираз (x + y) - (x - z) + (p - y). Знайди його значення, якщо  $x = 2\frac{1}{3}$ ,  $y = 7\frac{1}{8}$ , z = -2,19, p = 1013,19, та дізнаєшся рік, коли почалося будівництво Софійського собору в Києві.

									Po	3B <sup>′</sup>	Я3	ані	ня:							
	<b>(</b> x +	y) ·	- (x	- z)	+ (	p -	y) =	= X	+ y	– х	+ z	+ p	) — y	<b>/</b> =	z +	p.				
	Якц			J		O						)13	,19	,						
Сторінка <u> </u>	TO Z	+ r	) =	-2,1	.9 +	- 10	13,	19	= 1	01:	1.									

#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

рівень

# Завдання № 1181

Розв'яжи рівняння, спростивши спочатку вираз у його лівій частині:

1) 
$$7,4 - (x - 2,6) = 19;$$

1) 
$$7,4 - (x - 2,6) = 19;$$
 2)  $4,3 + (3,1 - x) = 12,7;$ 

3) 
$$7,2 - (2,9 + x) = -1,9$$
;

3) 
$$7.2 - (2.9 + x) = -1.9$$
; 4)  $-5.2 + (y - 4.2) = -9.4$ .



підр Сто	учник. <b>рінк</b> а	a												
	59													

BCIM

# Завдання № 1181

#### Розв'язання:

1) 
$$7,4 - (x - 2,6) = 19;$$

$$7.4 - x + 2.6 = 19$$
;

$$10 - x = 19$$
;

$$-x = 19 - 10$$
;

$$-x = 9$$
;  $x = -9$ .

3) 
$$7.2 - (2.9 + x) = -1.9$$
;

$$7.2 - 2.9 - x = -1.9$$
;

$$4,3-x=-1,9;$$

$$-x = -1.9 - 4.3$$
;

$$-x = -6.2$$
;  $x = 6.2$ .

**2)** 
$$4,3 + (3,1 - x) = 12,7$$
;

$$4,3 + 3,1 - x = 12,7;$$

$$7,4-x=12,7;$$

$$-x = 12,7 - 7,4;$$

$$-x = 5,3; x = -5,3.$$

**4)** 
$$-5,2 + (y - 4,2) = -9,4$$
;

$$-5,2+y-4,2=-9,4;$$

$$-9,4 + y = -9,4;$$

$$y = -9,4 + 9,4;$$

$$y = 0$$
.





#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

рівень

# Завдання № 1183



Візьми в дужки три останніх доданки, записавши перед дужками знак «+»:

1) 
$$-2 + 3 - 7 + 9$$
; 2)  $a - b + c - d$ ;

3) 
$$-p - 2.5 - c + d$$
; 4)  $7.2 - a - b - c$ .

4) 
$$7.2 - a - b - c$$

											Po	3B <sup>′</sup>	Я3	анн	ня:					
		1	L) -	2 +	3 -	7 -	+ 9	= -	2 +	(3	<b>–</b> 7	+ 9	9);							
		_ 2	2) a	- k	) +	c —	d =	a -	+ (	-b	+ c	- d	<b>)</b> ;							
підру Стор		3	3) -	p -	2,5	- (	) <b>+</b> (	d =	-p	+ (	2,5	<b>5</b> —	C +	d);						
6	0		1) 7	2	, - а				, 7,2			- h		)						
			' / '	, _	d				, _	, (				, .						

BÇIM

# Завдання № 1184

Візьми в дужки три останніх доданки, записавши перед дужками знак «-»:

$$3) -a - b - c + d;$$

3) 
$$-a - b - c + d$$
; 4)  $t - p + 2,9 - a$ .



									Po	3B <sup>'</sup>	Я3	ані	ня:					
	<b>1</b> ) 5	- 7	7 +	8 –	18	= ;	5 –	(7	- 8	+ [	18)							
	<b>2</b> ) p	) - t	<b>-</b> a	+ !	9 =	p -	- (t	+ 6	- 9	<del>)</del> );								
<sub>Підручник.</sub> Сторінка	3) -	a -	b -	c +	d =	= -2	<b>—</b>	(b -	+ c	- d`	);							
60	4) t										' ⊦ a)							
	۱۰, ۲	P						\	_		G	•						



BCIM pptx

### Завдання № 1186

У сумі а + b доданок а зменшили на m, а доданок b збільшили на m. Доведи, що сума залишилася незмінною.

										Po	3B <sup>'</sup>	Я3	анн	ιя:										
																					_			
	(8	) -	m)	+ (	o +	m)	= 2	<b>a</b> —	m ·	+ b	+ r	n =	а н	- b,	ТО	бтс	СУ	ма	не	3N	۱Ні	ила	СЯ.	
підручник. Сторінка																								
60																								

#### Закріплення матеріалу

# Завдання



Розкрий дужки й обчисли:

										Po	3B <sup>′</sup>	ЯЗ	анн	ня:								
		1) 1	.,7	- (-	2,9	+ (	),4)	=	1,7	+ 2	2,9	<b>–</b> 0	,4 =	= 4,	6 -	- 0,	4 =	4,2	2;			
	4	2) -	<b>(-2</b> )	,9 +	- 5,	2) -	1,	8 =	2,9	<del>)</del> —	5,2	<b>—</b> 1	1,8	= 2	,9	+ (-	7)	= -4	<b>1,1</b> .			

#### Закріплення матеріалу



# Завдання для найдопитливіших

Чи можна вказати найбільше і найменше значення виразу:

1) 
$$| x | + 3.9;$$
 2)  $7.6 - | x | ?$ 

Якщо відповідь ствердна, укажіть це значення та значення х, при якому вираз його набуває.

										Po	3B <sup>′</sup>	яза	анн	ιя:								
1)	Ви	pa	<b>3</b>   2	<b>x </b> -	+ 3,	9 n	ıae	на	йм	ен	ше	3H	аче	НН	я 3	۱ 9,	прν	1 X	= 0	;		
2)	Ви	pa	з 7	,6 -	x	M	ae	наі	йбі	ЛЫ	μе	зна	че	ННЯ	a 7,	6 г	іри	χ =	<b>=</b> 0.			

#### Підсумок уроку. Усне опитування



- 1. Що означає відняти від одного числа інше?
- 2. Чи може зменшуване бути меншим від від'ємника?
- 3. Як відняти від одного числа інше, спираючись на координатну пряму?
- 4. Сформулюйте правило заміни віднімання додаванням. Наведіть приклад.

#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй параграф 35. Виконай завдання №. 1178, 1180.



