Сьогодні 12.03.2025

Ypoκ № 119



Розв'язування вправ і задач. Самостійна робота №15





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:

засвоєння властивостей множення раціональних чисел; сформувати вміння розв'язувати задачі, які передбачають використання цих властивостей.



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Інтелектуальна розминка

Яка властивість множення дозволяє:

1. Змінювати порядок множників без зміни результату?

2. Групувати множники за допомогою дужок і обчислювати їхній добуток? (a·b)·c=a·(b·c)

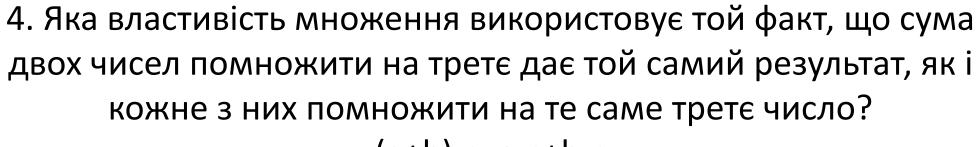


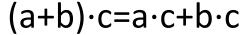


Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Інтелектуальна розминка







6. Яка властивість множення дозволяє винести спільний множник за дужки? a·(b+c)=a·b+a·c



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Інтелектуальна розминка

Обчислити усно:

1)
$$9 \cdot (0.06 + 0.94) =$$

2)
$$0.5 \cdot 9 + 1.5 \cdot 9 =$$

3)
$$0.08 \cdot 0.2 =$$

4)
$$5 \cdot 0.05 + 0.75 =$$





Вказати правильну рівність:

1)
$$|-5 \cdot 0,2| = -1$$
;

$$2) -7,6 \cdot 0,1 = 0,76$$

1)
$$|-5 \cdot 0,2| = -1$$
; 2) $-7,6 \cdot 0,1 = 0,76$; 3) $-5 \cdot (0,2 + 0,3) = -2,5$.





(Усно.) Чи правильно застосовано розподільну властивість множення:

1)
$$-3(4 + 8) = -12 - 24$$
;

2)
$$(-5-6) \cdot 7 = -35-42$$
;

3)
$$(m - n) \cdot (-2) = -2m - 2n$$
;

У разі заперечної відповіді вкажіть, у чому полягає помилка.



рівень

Завдання



BCIM

Запишіть різницю двох виразів і спростіть її:

1)
$$-8,4 + a i a + 14,9;$$
 2) $42 - b i - b + 36,4;$

3)
$$m - n i - n + m - p$$
; 4) $-2.2 + 4.9 - c i 4.9 - c - 1.3$.

										Po	3B [′]	ЯЗ	ані	ня:									
1) (-	-8,4	4 +	a) -	- (a	+ 1	L4,9)) =	-8,	4 +	a –	a -	- 14	1,9	= -2	3,3	;							
2) (4	42 -	- b)	_	(—b	+ 3	36,4	1) =	42	– k) +	b —	36,	4 =	5,6	5 ;								
				-n-			-																
1) (, √1 0			(4,					-2,		/ C	, P		1 Q		1	.,3		۱ ۵		
+) (,		4,3		7	(4,	ם פ		上,~	דן –	-2,	Z T	4,3			Η,Э	TC	T _	٠,٠,٠	- U	٠,٥,		

Самостійна робота №15

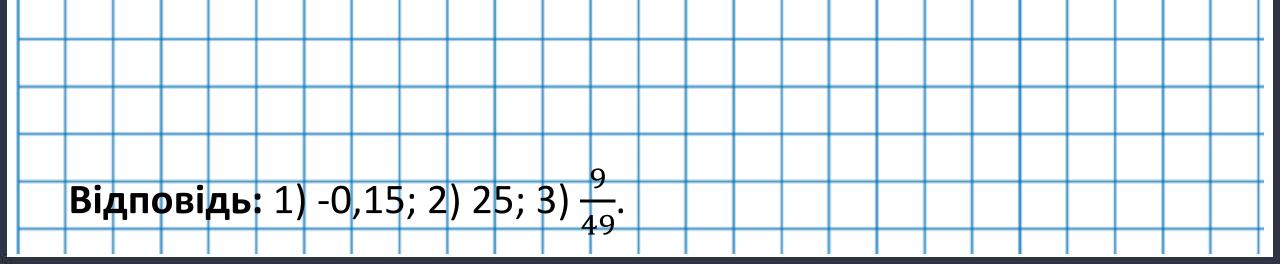


Завдання № 1

Обчисли:

1) -0,5 · 0,3; 2) -10 · (-2,5); 3)
$$\left(-\frac{3}{7}\right)^2$$
.

$$3)\left(-\frac{3}{7}\right)^2.$$

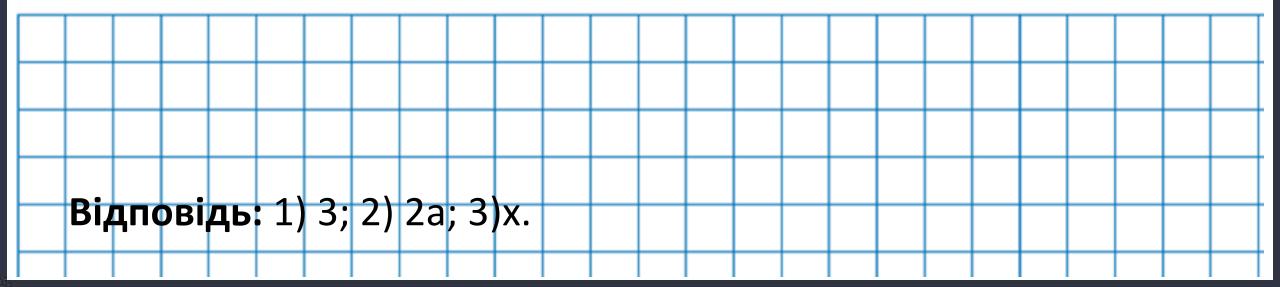


Завдання № 2

Укажи спільний множник у виразі:

1)
$$3m + 3n$$
; 2) $4a - 2a$; 3) $8ax + 3xy$.





Завдання № 3



Порівняй не виконуючи обчислень:

3)
$$-14 \cdot (-5) \cdot (-9) \cdot (-4) i - 3 \cdot 109 \cdot 17$$
.

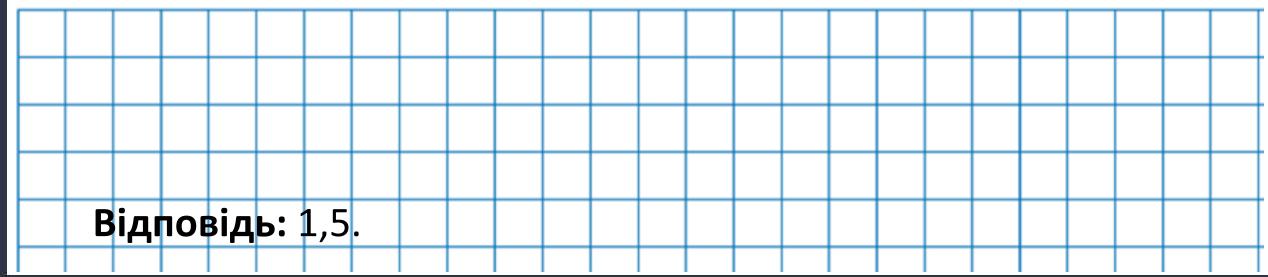
										Po	3B [′]	Я3	анн	ня:					
1) 1	2 ·	(-5) •	(-7) >	0;												
7	۱ ۸		2.	(-7	7).	12	. (۵۱											
)			(-)	7	13	1	ر (ک											
3) -[L4	(-	5) ·	(-9	9) ·	(-4	·) >	-3	· 1	09	• 1	7.						



Завдання № 4

Спрости вираз 4p — 9p та знайди його значення, якщо p = -0,3.







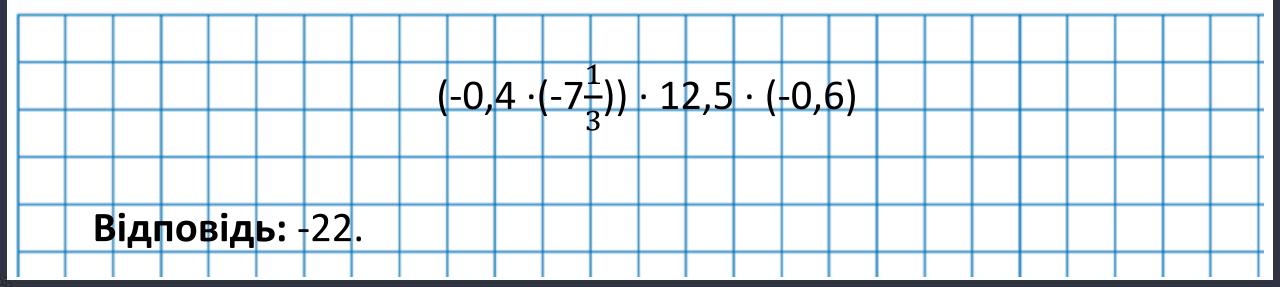
Сьогодні 12.03.2025

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Завдання № 5



Спрости вираз -0,4х · 12,5 · (-0,6) та знайди його значення, якщо $x = -7\frac{1}{3}$.

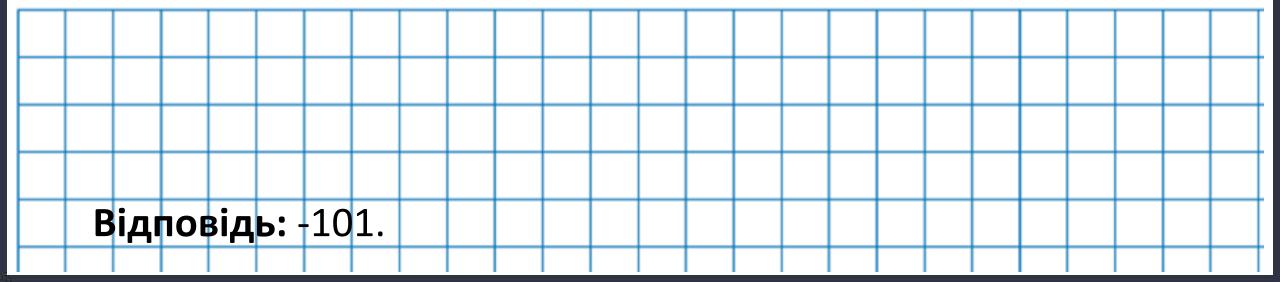


Завдання № 6

Обчисли найзручнішим способом:

$$18\left(-2\frac{1}{6}+1\frac{1}{18}-4\frac{1}{2}\right)$$







Завдання № 7



Про числа a,b i с відомо, що ab > 0; ac < 0. Чи може добуток bc дорівнювати:

1) -2; 2) 0; 3) 14?

Відповідь: 1) так; 2) ні; 3) ні.



Завдання № 8

Доведи, що при будь-якому натуральному значенні п значення виразу 2(5n – 0,8) – 4(n – 1,9) кратне 6.



								Ро	3B [′]	ЯЗ	ані	ня:										
2(5n – 0),8) - 4	(n -	- 1,	9) =	= 10)n -	- 1,	6 - 4	4n -	+ 7,	6;	(10)n -	4n) +	(7,6	5 –	1,6) =	6n	+ 6;	•
6(n + 1)	n + 1	ЕН	ату	ma	15H	NVV	чи	СЛС	ΛΛ (OC!	/іль	КИ	n –	на	TVM	алі	ще	TC	n -	₊ 1		
теж). Ц			-						1									[1M	
6 для б	· ·				Ī				_					,	• (_,-	,				

Завдання

Розкрийте дужки:

1)
$$(-3.1x + 7.8y - 9.6) \cdot 0.1$$
;

2)
$$(0.7x - 0.6y + 0.5z) \cdot (-1.5p)$$
.



										Po	3B [′]	Я3	ані	ня:						
1) (-3,1	x +	7,8	y - '	9,6) · (),1	= -0	,31	χ+	0,7	78y	- 0	96;						
2) (_	•									$\overline{}$		'5zr).				

Завдання



Запишіть суму двох виразів і спростіть її:

1)
$$-8 - a i a + 23$$
;

2)
$$1,3 + m i -4 - m$$
;

3)
$$p - m + k i - p + m + k$$
;

4)
$$3,7-2,6+4,2$$
 i $-12,5+2,6-4,2$.

Розв'язання:

1)
$$(-8 - a) + (a + 23) = -8 - a + a + 23 = 15$$
;

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



3)
$$(p - m + k) + (-p + m + k) = p - m + k - p + m + k = 2k$$
;

4)
$$(3,7 - 2,6 + 4,2) + (-12,5 + 2,6 - 4,2) = 3,7 - 2,6 + 4,2 - 12,5 + 2,6 - 4,2 = 3,7 - 12,5 = -8,8$$
.



Завдання

Запишіть вираз, значення якого є протилежним до значення даного виразу при будь-якому значенні а: 1) a - 8; 2) a + 8; 3) -a + 8; 4) -a - 8.

								Ро	3B [′]	ЯЗ	энн	ιя:								
			1 \	12	- 8)	_	0					5 \	()	ı 0)\ _		0.			
			Τ) -	(a	- 0)	- (o -	d,				7) -	(-a	т с) –	a -	8;			
			2) -	(a	+ 8) =	-a ·	8;				4) -	(-a	- 8) =	a +	8.			
			_/	().		,						,								

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 70-81.





Домашне завдання

Задача 1. Коли Дарина прочитала $\frac{1}{3}$ книги, їй залишилося прочитати ще 40 сторінок, щоб прочитаною виявилася половина книги. Скільки сторінок у книзі?





Задача 2. Коли Дарина прочитала $\frac{1}{3}$ книги, їй залишилося прочитати на 40 сторінок більше, ніж уже було прочитано. Скільки сторінок у книзі?