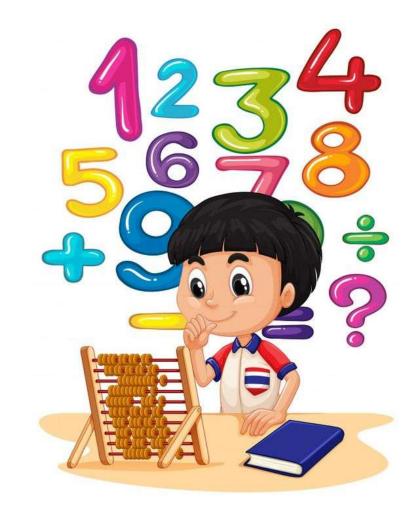
Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

Сьогодні 19.10.2023

Υροκ №34



Ділення натуральних чисел. Арифметична дія ділення





Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: вдосконалити вміння ділити натуральні числа використовувати властивості ділення натуральних чисел, формувати навички розв'язувати прикладні задачі .



Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

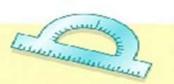


Цікавинки з історії математичних знаків

Швидше за все, найстаріший знак ділення — це знак (/). Вперше його використав англійський математик Вільям Отред в своїй праці Clavis Mathematicae (1631, Лондон). Німецький математик Лейбніц віддавав перевагу двокрапці (:). Цей символ він використав вперше в 1684 році в своїй праці Acta eruditorum. До Лейбніца цей знак був використаний англійцем Джонсоном в 1633 році в одній книзі, але як знак дробу, а не ділення у вузькому сенсі. Німецький математик Йоганн Ран ввів для позначення ділення знак (÷)в 1659р.

 $\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ $\frac{a}{a} + \frac{b}{C} = \frac{a+b}{C}$

sin 90°=1



 $\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$ $\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$

- MARKALLIA ARRANGELLA

Арифметична дія ділення

Дію, за допомогою якої за добутком та одним з множників знаходять інший множник, називають діленням.

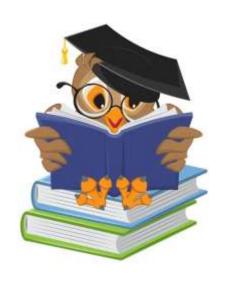




Якщо b > 1, то частка a : b означає, що число а зменшили в b разів.



Ділення натурального числа на розрядну одиницю



Щоб поділити натуральне число, що закінчується нулями, на розрядну одиницю, треба відкинути справа в цьому числі стільки нулів, скільки їх в розрядній одиниці.

Наприклад:

580 : 10 = 58,

88 000 : 100 = 880.

Письмове ділення

Натуральні числа ділити усно або письмово (у стовпчик)

2	7	8	3	2	3		
<u>2</u>	3			1	_ 2	1	
_		8					
	4	6					
	-	2	3				
		2	3				
			0				

_ 1 8	3 4	4	8	8				
1 6	5			2	3	0	6	
_ 2								
2	4							
		4	8					
		4	8					
			0					



Окремі випадки ділення

a:a=1

a:1=a

0: a = 0



Правильність виконання ділення можна перевірити множенням. Справді, 45:5=9, оскільки $5\cdot 9=45$. Тому дія ділення є оберненою до дії множення.

На нуль ділити не можна!

Припустимо, що 8:0 дорівнює деякому числу b. Тоді b \cdot 0=8. Але ця рівність неправильна. Якщо припустити, що с — певне число і 0:0=c, то отримаємо, що $c\cdot 0=0$, але ця рівність правильна для безлічі різних значень c. Отже, ділення на нуль не має смислу



- 1. Як називають компоненти та результат дії ділення?
- 2. Що показує частка?
- 3. Чи можна ділити на нуль?
- 4. Як поділити натуральне число, що закінчується нулями, на розрядну одиницю?





Сьогодні 19.10.2023

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Обчисли (усно) або поясни, чому ділення неможливе:

1) 5:5; 2) 0:7; 3) 0:0;

4) 875:1; 5) 715:715; 6) 60:1;

7) 18:0; 8) 1:1;

9) 0 : 1



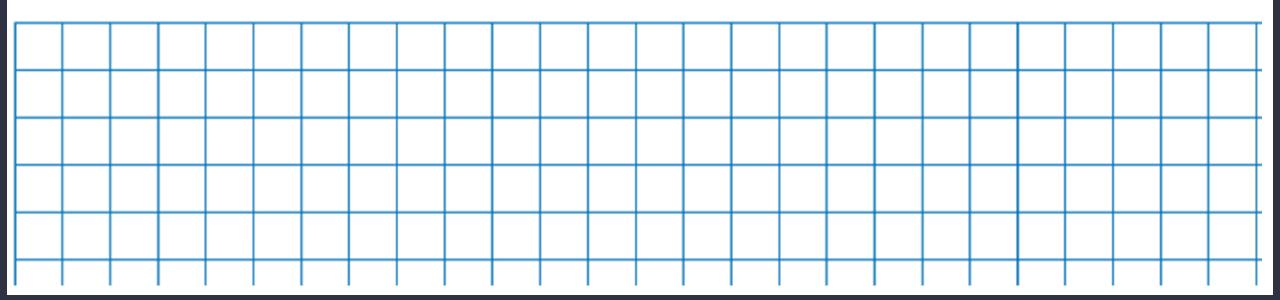


Усно.

Рівність 245 · 35 = 8 575 правильна.

Чому дорівнює частка 8 575 : 245?

А частка 8575: 35?





2 рівень



BCIM pptx

Робота з підручником

Завдання № 392.

Перевір множенням, чи правильно виконано ділення:

2)	64	125	5:	25	=	26	5
				_ X	2	6	5
			+	1	3	2	5
				5	3	0	
				6	6	2	5

					- /	Y	<u> </u>
			X –	4	2	3	
					1	3	
	+		1	2	6	9	
			4	2	3		
	1	3	2	3	1	3	

підручник. Сторінка BCIM pptx

Робота з підручником

Завдання № 394.

Виконай ділення на розрядну одиницю:

- 1) 470:10;
- 2) 2900:10;
- 3) 57 250 : 10;
- 4) 5200 : 100;



									Від	Пф	вi,	дь:			
									1) 4	47	•				
g:									2) 2	29	0;				
Підру Стор	_{учник.} Оінка								3) !	5 7	, 72!	5:			
5	7								4)	52)				
									7/		- •				

Робота з підручником

Завдання № 394.

Знайдіть значення виразу:

5) 37 000 : 100;

BCIM pptx

- 6) 238 000 : 1000;
- 7) 3 000 000 : 10 000;
- 8) 1 040 000 : 1000



									Po	3B	, ЯЗОН	ζ:			
									5)	37	0;				
									6)	37 23	8:				
Сто	ручник. Э рінк а	a							/ \	130	0.				
[57								2)	1 ()//()				
<u> </u>									0)	Τ,	ν 1 υ.				

BCIM pptx

2 рівень

Робота з підручником

Завдання № 396.

Виконайте ділення:

1) 2832:12; 2) 7585:37; 3) 113 736:84;



	Po)3B	'яз	ОК								
	1)	23	6;									
	2)	20	5;									
_{Підручник.} Сторінка	3)	13	54	•								
58												

Сьогодні

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

2 рівень

Робота з підручником



BCIM pptx

Завдання № 396.

Виконайте ділення:

4) 4625 : 125; 5) 51 968 : 256; 6) 691 122 : 687

Відповідь: 1) 37;

2) 203;

3) 1 006.



2 рівень

Робота з підручником

Завдання № 398.

3 38 га зібрали 722 т картоплі. Яка врожайність картоплі (у т/га) на цьому полі? Яка врожайність (у ц/га) на цьому полі?



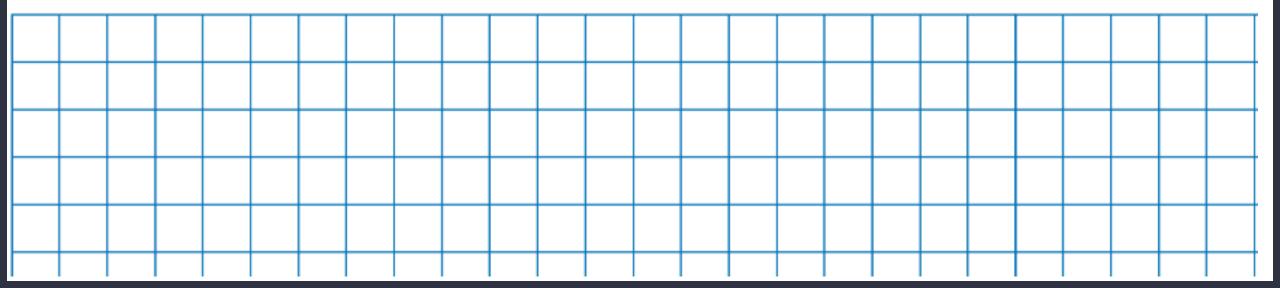
		Pc)3B	'яз	ОК											
		1)	72	22	: 38	3 =	19	(T)	/га).						
		Bi	ДΠ	ові	ДЬ	. 19	9 т/	′га.								
_{Підручник.} Сторінка			•													
58																

Закріплення матеріалу



Знайдіть значення виразу:

n: 8, якщо n = 0





Закріплення матеріалу



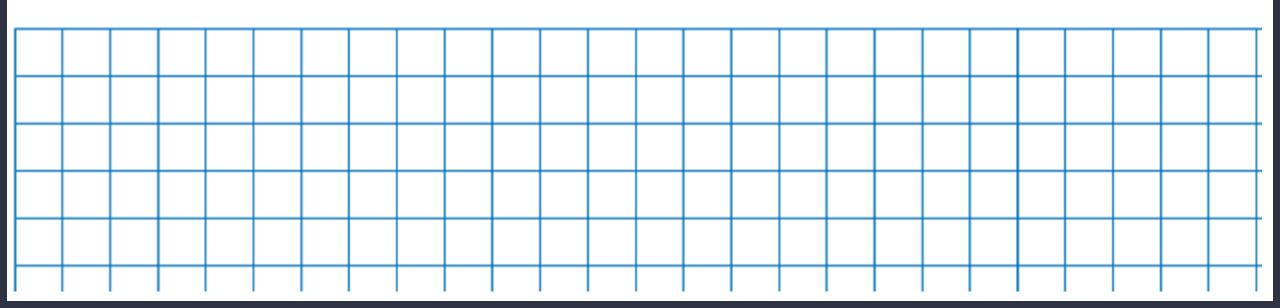
Обчисліть:

1) 7280 : 35;

2) 6552 : 234;

3) 138 415 : 589.





Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 58-60 Виконай завдання: №. 397 (1,3,5), 399 Вчитель: Родіна А.О.

