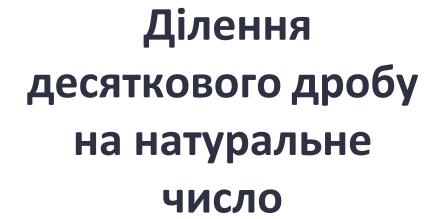
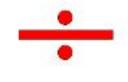
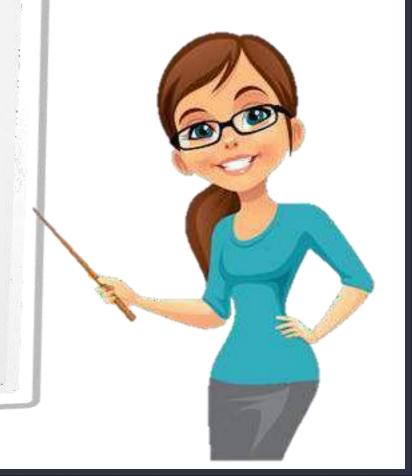
Сьогодні 02.04.2025 Урок № 133 BCIM pptx

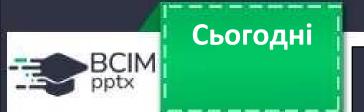






Мета уроку: встановити правило ділення десяткового дробу на натуральне число; формувати вміння застосовувати це правило в різних ситуаціях ділення десяткового дробу на натуральне число.







### Дайте відповідь на ключові запитання:

1. Як називається числа a, b і с у запису

$$a:b=c$$
?

2. Як перевірити правильність рівності

$$a:b=c$$
?

3. Як знайти невідомий множник?

4. Як знайти невідоме ділене?

5. Як знайти невідомий дільник?

6. Як дізнатись, у скільки разів число **a** більше за число **b**?

7. Чому дорівнює частка: **a** : **1**; **a** : **a**; **0** : **a**?

### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

# Повторимо арифметичну дію 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.



### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

# Повторимо окремі випадки ділення

a: a = 1

a:1=a

0: a = 0



Правильність виконання ділення можна перевірити множенням. Справді, 45 : 5 = 9, оскільки 5 · 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 с  $\cdot$  0 = 0, але ця рівність правильна для безлічі різних значень с. Отже, ділення на нуль не має смислу



# Ділення десяткового дробу на натуральне число

Треба поділити 15,6 на 4, не дивлячись на кому, і поставити її, після ділення цілої частини.

-15,6	<u> </u> 4	
12	3,9	
	-36	
	36	
	0	

Нехай треба знайти ширину прямокутника, довжина якого дорівнює 15,6 дм, а ширина — в 4 рази менша. Для того, щоб знайти ширину, треба довжину 15,6 дм поділити на 4. Оскільки ми поки що не вміємо ділити десяткові дроби, то запишемо довжину прямокутника в сантиметрах: **15,6 дм = 156 см**.

Тепер легко виконати ділення: **156** : **4** = **39**.

Отже, ширина прямокутника — 39 см, тобто 3,9 дм, тож **15,6 : 4 = 3,9**. Такий самий результат можна отримати простіше, не перетворюючи дециметри в сантиметри.



# Правило ділення десяткового дробу на натуральне число

Щоб поділити десятковий дріб на натуральне число, треба:

- 1) поділити дріб на це число, не звертаючи уваги на кому, проте поставити в частці кому, коли закінчиться ділення цілої частини;
  - 2) за потреби дописати справа після коми потрібну кількість нулів, щоб закінчити ділення.



Якщо ціла частина діленого менша за дільник, то ціла частина частки дорівнюватиме нулю





## Пояснення виконання ділення:

**Приклад 1.** Поділити 2,8 на 5.

Виконаємо ділення «куточком». Ділене менше за дільник, тому в частку спочатку записуємо 0 цілих. Після ділення 28 на 5 отримали в частці 5 і в остачі 3 десятих. Перетворили 3 десятих у 30 сотих (дописавши 0). Ділимо 30 сотих на 5, маємо в частці 6 сотих, а в остачі 0, ділення завершено.



		_ 2	2,8	0	5			
			<u>25</u>		0,	56		
$\perp$			ا (ر	0				
$\perp$						30	)—	
$\perp$					_		<u></u>	
$\perp$						(	J	



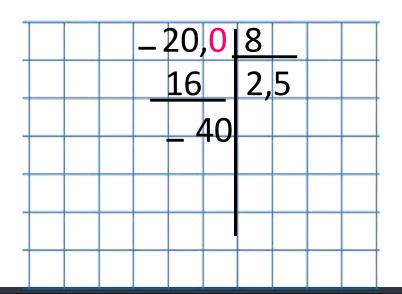


За правилом ділення десяткового дробу на натуральне число можна ділити і натуральне число на натуральне, коли ділене не кратне дільнику

**Приклад 2.** Виконати дію 20 : 8.

Оскільки натуральне число 20 можна вважати десятковим дробом з будь якою кількістю нулів після коми, то виконаємо ділення «куточком» за тим самим правилом, що й раніше.







<u>40</u> 0



# За допомогою дії ділення можна перетворювати звичайний дріб на десятковий

**Приклад 2.** Перетворити дріб  $\frac{21}{25}$  на десятковий.

$$\frac{21}{25}$$
 = 21 : 25. Тому поділимо 21 на 25 «куточком». Отже,  $\frac{21}{25}$  = 0,84



- 21, <mark>0</mark> 0	25	
200	0,84	
100 100		
100		
100		
U		





Сьогодні

### Рухлива вправа













### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

(Усно). Знайдіть цілу частину частки:

1) 25,14:6;

3) 87,5:7;

2) 10,45 : 5;

4) 3,72:8.



## Сьогодні

### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

78,3

рівень



# Робота з підручником

### Завдання № 1539.

Виконайте ділення:

6,73

1) 57,2 : 8; 2) 94,22 : 14; 3) 2114,1 : 27; 4) 927,36 : 48.

\_2114,1

224

216

189

12

40

40

3	_ 94,22
7,15	84
•	102
	98

927,36

48

447

432

153

144 96

96

48 19,32





## Робота з підручником

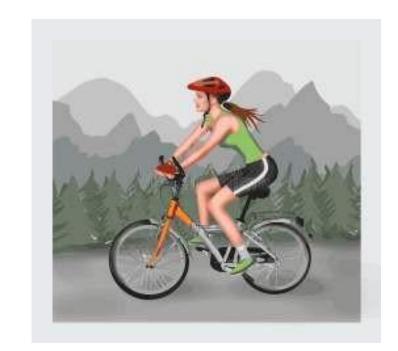
## Завдання № 1541.

Велосипедистка за 3 год подолала 37,2 км. Знайдіть швидкість велосипедистки.

Розв'язок:

1) 37,2:3=12,4 (км/год)

Відповідь: 12,4 км/год.



_ 37,	2	3
3		12,4
_ 7		
_6		
_ 1	2	
_1	2	
	0	

Підручник. Сторінка **257**  BCIM

рівень

# Робота з підручником

## Завдання № 1543.

Аліса назбирала 10,85 кг суниць та розклала їх порівну в 5 кошиків. По скільки кілограмів суниць вона поклала в кожний кошик?

Розв'язок:

1) 10,85:5=2,7 (кг)

Відповідь: 2,7 кг.

Підручник. Сторінка 10 OF 2,17 BCIM pptx

2 рівень

# Робота з підручником

## Завдання № 1545.

Периметр квадрата дорівнює 18,2 дм. Знайди довжину сторони квадрата

		<u>1</u>
	Розв'язок:	_
00	🎾 1) 18,2 : 4 = 4,55 (дм)	
	Відповідь: 4,55 дм.	_
		_

_18,2	4
<u> 16 </u>	4,55
22	

20







1. Як поділити десятковий дріб на натуральне число?

2. Як записати частку, якщо ціла частина діленого менша від дільника?

### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 254 -257. Виконай завдання № 1540 (1-4). Роботи надсилати на Нитап

