Сьогодні 03.04.2023

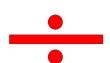
Kaac 5-A



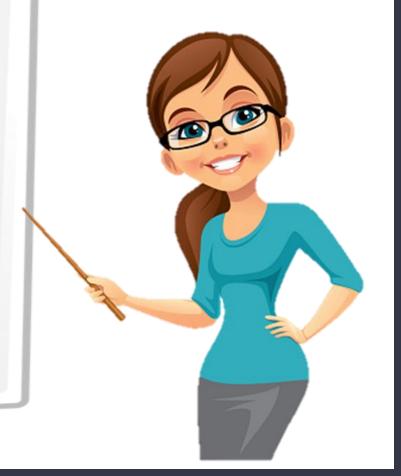


Ділення десяткового дробу на натуральне число





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?**



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



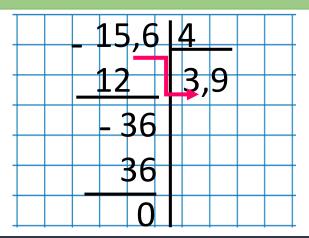
Правильність виконання ділення можна перевірити множенням. Справді, 45:5=9, оскільки $5\cdot 9=45$. Тому дія ділення є оберненою до дії множення.

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 c- 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

Ділення десяткового дробу на натуральне число

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



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



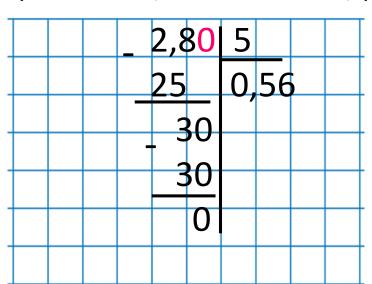


Пояснення виконання ділення:

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.







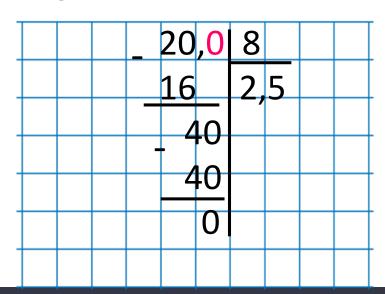


За правилом ділення десяткового дробу на натуральне число можна ділити і натуральне число на натуральне, коли ділене не кратне дільнику

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.







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



	,00	L	25		
20	0		0,8	34	
1	00	L			
1	00				
_	0	H			



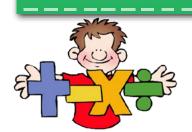


Сьогодні 03.04.2023

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

78,3

2 рівень



40

Робота з підручником

Завдання № 1539.

Виконайте ділення:

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



48 19,32

- 447 - 432 _ 153 _ 144 _ 96 _ 96 _ 96 _ 0

927,36

<u>48</u>

підручник. Сторінка

256



Сьогодні 03.04.2023

Робота з підручником

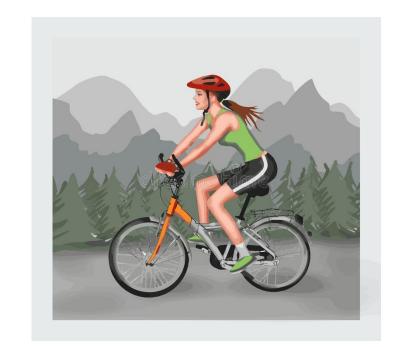
Завдання № 1541.

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.



	3/,2	• ,
_	3	1
	7	
-	6	
_	12	
	12	
	0	

підручник. Сторінка **257** BCIM

2 рівень

2,17

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.

	10,85
<u>-</u>	10
	8
_	5
_	35
	35
	 0



BCIM pptx

Робота з підручником

Завдання № 1545.

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

C	
en	M

Розв'язок:

1) 18,2 : 4 = 4,55 (дм)

Відповідь: 4,55 дм.

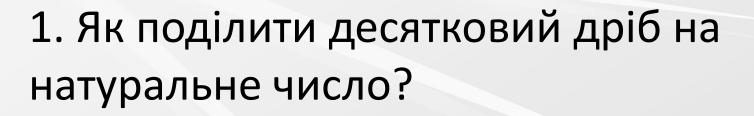
18,2	4
16	4,55

22

20







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

Завдання для домашньої роботи

Опрацювати параграф 46. Виконай завдання № 1540





1540. Виконай ділення:

- 1) 437,6 : 8;
- 2) 45,78 : 14;
- 3) 2811,8 : 34;

- 4) 1124,72:68; 5) 416,52:78;
- 6) 1917: 45;

- 7) 15,3 : 34; 8) 32 : 80;

- 9) 3744 : 65;
- 10) 0,72 : 96; 11) 0,19 : 760;

12) 112: 350.