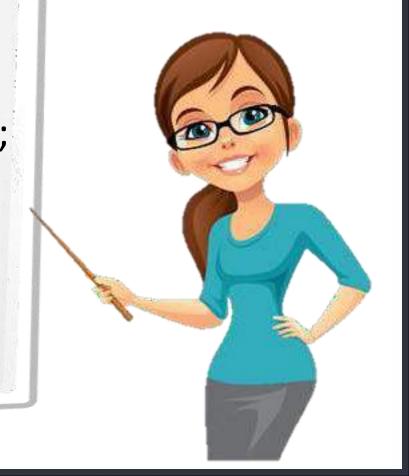
Сьогодні 09.04.2025 Урок № 138

Ділення на десятковий дріб. Основна властивість частки



Мета уроку:

встановити правила ділення десяткового дробу на десятковий дріб; формувати вміння застосовувати це правило в різних ситуаціях ділення десяткового дробу на натуральне число.





Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Ділення на десятковий дріб

Основна властивість частки





Розглянемо частку 16:8=2. Помножимо ділене і дільник, наприклад на 3, і знову знайдемо частку: $(16\cdot 3):(8\cdot 3)=48:24=2$. Бачимо, що частка 16:8 після такої зміни діленого і дільника не змінилася. Тепер поділимо ділене і дільник частки 16:8 на 2 і знову обчислимо: (16:2):(8:2)=8:4=2. Результат знову не змінився.

Маємо закономірність, яку називають основною властивістю частки.



Якщо ділене і дільник помножити, або поділити на одне й те саме натуральне число, то значення частки не зміниться.



Основна властивість частки дає змогу замінити ділення на десятковий дріб діленням на натуральне число



Пояснення виконання ділення на десятковий дріб:

Приклад 1. Нехай треба поділити 35,56 на 1,4. Помножимо ділене і дільник на таке число, щоб дільник став натуральним числом, тобто на 10, адже $1,4 \cdot 10 = 14$. Маємо: $35,56 : 1,4 = (35,56 \cdot 10) : (1,4 \cdot 10) = 355,6 : 14$.

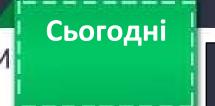
Отже, поділити 35,56 на 1,4 — це те саме, що поділити 355,6 на 14:

35,56: 1,4 = 355,6: 14 = 25,4



	-	3!	55,	,6	1	4	_	
		<u>28</u>	3		25	,4		
		_	75					
		_	<u>70</u>					
			5 5	6				
			5	6				
				0				



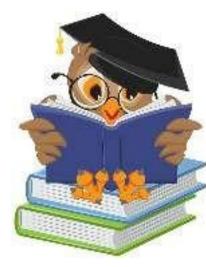


Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Інакше кажучи, у діленому і дільнику перенесли кому вправо на один знак.



1,215: 0,45 = 121,5: 45 = 2,7; 0,044: 0,016 = 44: 16 = 2,75. Отже, у випадку ділення на десятковий дріб ділене і дільник множимо на розрядну одиницю 10, 100, 1000, ..., а це те саме, що перенести кому вправо на 1, 2, 3, ... знаки





Правило ділення числа на десятковий дріб

Щоб поділити число на десятковий дріб, треба:

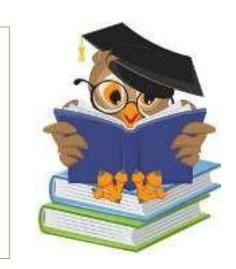
1) в діленому і дільнику перенести кому вправо на стільки знаків, скільки їх після коми в дільнику;

2) виконати ділення на натуральне число.



Якщо в діленому після коми менше цифр, ніж у дільнику, то до діленого справа дописують потрібну кількість нулів. Наприклад,

4,2:0,002=4,200:0,002=4200:2=2100.





Ділення на розрядну одиницю 0,1; 0,01; 0,001,

Приклад 2. За правилом ділення на десятковий дріб маємо:

3,748:0,1=37,48:1=37,48;

4,973:0,01=497,3:1=497,3;

5,4:0,001=5400:1=5400.





Щоб поділити десятковий дріб на розрядну одиницю 0,1; 0,01; 0,001, ... треба в цьому дробі кому перенести вправо на стільки знаків, скільки нулів містить дільник перед одиницею (враховуючи і нуль цілої частини).



Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Ruacha podoma

(Усно). Які з рівностей правильні?

1) 72,18:1,6 = 721,8:16;

2) 81,77 : 2,6 = 8,177 : 26;

3) 54,89 : 3,5 = 5489 : 35.



рівень



Робота з підручником

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Завдання № 1599.

Обчисліть:

1) 19,2:0,1;

2) 0,7:0,1;

3) 0,07:0,1;

4) 9,7:0,01;

5) 0,92 : 0,01;

6) 230 : 0,01;

7) 0,152 : 0,001;

8) 5,7 : 0,001;

9) 219:0,0001.



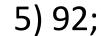
Відповідь:

192;

7;

0,7;

4) 970;



6) 23 000;

7) 152;

8) 5 700;

9) 2 190 000.







Завдання № 1603.

Довжина кроку учня складає 0,75 м. Скільки кроків він має пройти, щоб подолати 120 м?

Розв'язування:

1) 120:0,75=160 (кр).

Відповідь: 160 кроків.

_ 12000	<u>75</u>
<u>75</u>	160
450	
450	

підручник. Сторінка 265

2 рівень

Робота з підручником

Завдання № 1604.

Відстань від Рівного до Запоріжжя, що дорівнює 925 км, товарний потяг подолав за 14,8 год. Знайдіть, з якою швидкістю рухався потяг.

9250 | 148 888 | 62,5 370

296

_ 740

0

740

Розв'язування:

1) 925:14,8=62,5 (км/год)

Відповідь: 62,5 км/год.

Підручник. Сторінка **265**

рівень

Робота з підручником

Завдання № 1606.

Площа прямокутника — 17,095 см², а його довжина дорівнює 5,26 см. Знайдіть ширину прямокутника.

Розв'язування:

1) 17,095:5,26=3,25 (cm)

Відповідь: 3,25 см.



_1709,5	526
<u>1578</u>	3,25
	1315
_	1052

_ 2630 2630 0



2 рівень

Робота з підручником

Завдання № 1607.

3 поля площею 3,8 га зібрали 93,1 ц зерна. Яка урожайність зернових на цьому полі (у ц/га)?

Розв'язування:

1) 93,1:3,8=24,5 ($\mu/\Gamma a$)

Відповідь: 24,5 ц/га.



931 <u>| 38</u> 76 | 24,5

152

171

190 190





Підсумок уроку. Усне опитування



1.У чому полягає основна властивість частки?

2. Як поділити число на десятковий дріб?

3.Як поділити число на 0,1; 0,01; 0,001; ...?



Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 264 - 265. Виконай завдання № 1600, 1605. Роботи надсилати на Human

