

05.04.2022

5 клас

Тема: Ділення десяткового дробу на десятковий дріб

Хід уроку:

- Добрий день, діти. Запишіть в зошитах *П'яте квітня, Класна робота* та тему уроку.

1. Ознайомтесь з правилом ділення:

Ділення на десятковий дріб можна звести до ділення на натуральне число.

Запам'ятайте!

Щоб знайти частку двох десяткових дробів, треба:

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

2) поділити одержані десятковий дріб і натуральне число, не зважаючи на коми;

3) у частці поставити кому тоді, коли закінчиться ділення цілої частини.

Наприклад:

Задача. Екран електронної книги має форму прямокутника, у якого довжина дорівнює 15,5 дм, а площа — 134,85 дм². Знайдіть ширину екрана.

Розв'язання:

The image shows a handwritten calculation on a grid background. At the top, the equation is written: $134,85 : 15,5 = 1348,5 : 155$. Below this, a long division is performed. The divisor 155 is written on the right, and the dividend 13485 is written on the left. The first step shows 155 multiplied by 8, resulting in 1240, which is subtracted from 1348 to get 108. The next step shows 155 multiplied by 7, resulting in 1085, which is subtracted from 1085 to get 0. The final result, 8,7, is written next to the decimal point in the quotient.

Отже, ширина екрана дорівнює 8,7 дм.

Відповідь: 8,7 дм.

Особливі випадки ділення десяткових дробів

Особливими є випадки ділення десяткового дробу на 10, 100, 1000 і на 0,1, 0,01, 0,001.

Запам'ятайте!

Щоб поділити десятковий дріб:

- на **10, 100, 1000**, можна в діленому перенести кому на стільки цифр ліворуч, скільки нулів записано після 1 в дільнику;

- на **01, 0,01, 0,001**, треба в діленому перенести кому на стільки цифр праворуч, скільки цифр стоїть після коми в дільнику.

Наприклад:

$$\begin{aligned} 128,543 : 10 &= 12,8543, \\ 128,543 : 100 &= 1,28543. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 128,543 : 0,1 &= 1285,43, \\ 128,543 : 0,001 &= 128543. \end{aligned}$$

2. Запишіть розв'язання наступних прикладів в зошиті:

1. $11,232 : 3,12 = 1123,2 : 312 = 3,6$

$$\begin{array}{r|l} 1123,2 & 312 \\ -936 & 3,6 \\ \hline -1872 & \\ \hline 1872 & \\ 0 & \end{array}$$

2. $4,05 : 0,225 = 4,050 : 0,225 = 4050 : 225 = 18$

$$\begin{array}{r|l} 4050 & 225 \\ -225 & 18 \\ \hline -1800 & \\ \hline 1800 & \\ 0 & \end{array}$$

3. $734,6 : 0,1 = 7346 : 1 = 7346$

$$54,45 : 0,01 = 5445 : 1 = 5445$$

$$1,389 : 0,001 = 1389 : 1 = 1389$$

Домашнє завдання:

Прочитати §41, виконати письмово №1440 (1,4, 7), №1441(1, 2, 3).

Відправити на Human або на електронну пошту smartolenka@gmail.com