

Сьогодні
15.03.2023

5-Б



Множення десяткових дробів



Сьогодні
15.03.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку:
сформувати вміння виконувати
множення десятикових дробів та
вдосконалювати навички застосування
одержаних знань при розв'язуванні
вправ та задач прикладного змісту.



Щоб помножити один десятковий дріб на другий, треба, не звертаючи уваги на коми, перемножити їх як цілі числа і в добутку поставити кому з правого боку на стільки десятикових знаків, скільки їх було у двох множників разом. Якщо в добутку менше десятикових знаків, ніж треба виокремити, то зліва треба дописати відповідну кількість нулів.



Так, добуток $8,7 \cdot 7,5$ можна знайти простіше: достатньо перемножити натуральні числа 87 і 75, тобто не звертаючи уваги на коми, а в знайденому добутку відокремити справа комою дві цифри — стільки, скільки їх після коми в обох множниках разом.



Для письмового множення не треба записувати дроби так, щоб кома розміщувалася під комою, адже множення виконуємо, не звертаючи уваги на коми. Головне — вирівняти множники по правому боку.

Крім того, для зручності множення у стовпчик першим слід записувати число або дріб з більшою кількістю цифр. Друге число розміщують під першим так, щоб його остання цифра стояла під останньою цифрою першого множника. Приклад. Виконати множення десяткових дробів 38,42 і 0,15 у стовпчик. Починаємо з множення множників без врахування ком. Поставимо десяткову кому в добутку.

$$\begin{array}{r}
 \times 38,42 \\
 0,15 \\
 \hline
 19210 \\
 + 3842 \\
 \hline
 5,7630
 \end{array}$$

Якщо в добутку, який отримано після множення натуральних чисел, буде менше цифр, ніж їх треба відокремити комою, то зліва слід дописати потрібну кількість нулів.



Приклад. Помножимо 4,6125 на 0,023. Множники разом мають 8 десяткових знаків після коми, а $46\ 125 \cdot 2332 = 1060875$. Щоб відокремити комою 8 знаків, рахуючи справа, не вистачає цифр, тому треба зліва в добутку дописати нуль: один нуль, що означатиме цілу частину, тобто нуль цілих. Маємо: 0,1060875

$$\begin{array}{r}
 4,6125 \\
 \times 0,023 \\
 \hline
 138375 \\
 + 92250 \\
 \hline
 0,1060875
 \end{array}$$

Класна робота

(Усно). Обчисліть:

1) $4 \cdot 0,6;$

2) $8 \cdot 0,5;$

3) $3 \cdot 0,02;$

4) $9 \cdot 0,04;$

5) $2 \cdot 3,7;$

6) $7 \cdot 1,1;$

7) $0,2 \cdot 0,03;$

8) $0,9 \cdot 0,08.$



Робота з підручником

Завдання № 1461.

Виконайте множення:

1) $3,6 \cdot 45;$

2) $2,03 \cdot 3,4;$

3) $0,413 \cdot 5,1;$

4) $4,218 \cdot 7,4;$

5) $3,27 \cdot 85;$

6) $1,27 \cdot 253.$

$$\begin{array}{r} 3,6 \\ x 45 \\ \hline + 180 \\ 144 \\ \hline 162,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,03 \\ x 3,4 \\ \hline + 812 \\ 609 \\ \hline 6,902 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,413 \\ x 5,1 \\ \hline + 413 \\ 2065 \\ \hline 2,1063 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,218 \\ x 7,4 \\ \hline + 16872 \\ 29526 \\ \hline 31,2132 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,27 \\ x 85 \\ \hline + 1635 \\ 2616 \\ \hline 277,95 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,27 \\ x 253 \\ \hline 381 \\ + 635 \\ 254 \\ \hline 321,31 \end{array}$$

Робота з підручником



Завдання № 1463.

Довжина сторони рівностороннього трикутника — 8,7 см. Знайдіть його периметр.

Розв'язування:

$$1) 8,7 \cdot 3 = 26,1 \text{ (см).}$$

Відповідь: 26,1 см.

$$\begin{array}{r} \times 8,7 \\ \times 3 \\ \hline 26,1 \end{array}$$

Робота з підручником

Завдання № 1471.

Знайдіть значення виразу:

1) $(12,37 - 9,12) \cdot 15;$

2) $0,7 \cdot 24 + 0,5 \cdot 3$



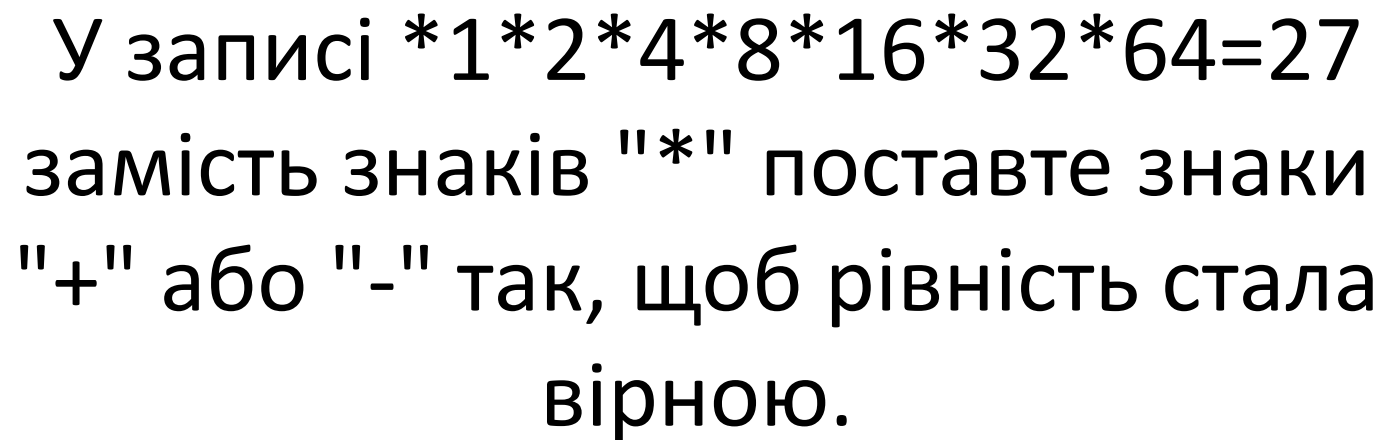
$$\begin{array}{r} 1) \quad 12,37 \\ - \quad 9,12 \\ \hline 3,25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 3,25 \\ 15 \\ \hline + 1625 \\ 325 \\ \hline 48,75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad \times 24 \\ 0,7 \\ \hline 16,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 0,5 \\ 3 \\ \hline 1,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 16,8 \\ 1,5 \\ \hline 18,3 \end{array}$$





1. Сформулюй правило множення десятикових дробів.
2. Скільки десятикових знаків потрібно відокремити комою в добутках $8,70 \cdot 7,75$; $6,48 \cdot 7,83$; $0,052 \cdot 0,57$?

Сьогодні
15.03.2023

Завдання для домашньої роботи

Переглянути відео:
<https://youtu.be/9EmCvQBxx0Y>

Опрацювати підручник
сторінки 242-245.
Виконати завдання
№.1462, 1465.



Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com