

## Урок 4

### Тема: Множення десяткових дробів

Метод підрахунку стовпчиком можна застосовувати не тільки для множення натуральних чисел, але і для множення десяткових дробів.

#### *Множення десяткових дробів стовпчиком*

Спочатку виконуємо множення стовпчиком, не звертаючи уваги на коми. Потім ставимо в підсумковому числі кому, відокремлюючи їй стільки цифр з правого боку, скільки обидва множники містять десяткових знаків разом. Якщо в результаті не вистачає для цього цифр, треба дописати зліва нулі.

**Приклад** Знайти добуток чисел 63,37 і 0,12.

Спочатку виконаємо множення чисел, ігноруючи коми.

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 63,37 \\ \times \phantom{+} 0,12 \\ \hline + 12674 \\ 6337 \\ \hline 76044 \end{array}$$

Тепер треба поставити кому на потрібне місце. Вона буде відокремлювати чотири цифри з правого боку, оскільки сума цифр після коми в обох множниках дорівнює 4. Дописувати нуль не доведеться, так як знаків досить.

$$\begin{array}{r} \phantom{+} 63,37 \\ \times \phantom{+} 0,12 \\ \hline + 12674 \\ 6337 \\ \hline 7,6044 \end{array}$$

**Приклад** Знайти добуток чисел 0,245 і 0,03.

Спочатку виконаємо множення чисел, ігноруючи коми. Потім необхідно поставити кому, що відокремлює 5 цифр з правого боку, так як множники разом мають 5 цифр після коми. Але в нашому результаті всього три цифри, тому нам не обійтися без додаткових нулів.

$$\begin{array}{r} 0,245 \\ \times 0,03 \\ \hline 0,00735 \end{array}$$

Завдання для виконання:

1. Обчислити:

- |                         |                        |                        |
|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 1) $5,6 \cdot 35$ ;     | 2) $3,04 \cdot 4,3$ ;  | 3) $0,185 \cdot 2,4$ ; |
| 4) $0,43 \cdot 27$ ;    | 5) $0,7 \cdot 18,36$ ; | 6) $94,21 \cdot 5,3$ ; |
| 7) $94,21 \cdot 0,53$ ; | 8) $0,13 \cdot 0,38$ ; | 9) $2,03 \cdot 0,07$ . |

2. Знайти значення виразу:

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) $0,8 \cdot 26 + 3,4 \cdot 12$ ; | 2) $(12,34 - 3,56) \cdot 14$ ;      |
| 3) $(9,5 + 3,8) \cdot 7 - 6,1$ ;   | 4) $1,27 \cdot 31 - 18,07$ ;        |
| 5) $83,8 + (24 \cdot 5,7 - 4,7)$ ; | 6) $12 \cdot 3,44 \cdot 5 + 43,6$ . |

**Перевір себе:**

Завдання №1

$$\begin{array}{r} 1) \quad \times 5,6 \\ \quad \times 35 \\ \hline \quad 280 \\ + \quad 168 \\ \hline 196,0 = 196 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2) \quad \times 3,04 \\ \quad \times 4,3 \\ \hline \quad 912 \\ + \quad 1216 \\ \hline 13,072 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad \times 0,185 \\ \quad \times 2,4 \\ \hline \quad 740 \\ + \quad 370 \\ \hline 0,4440 = 0,444 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4) \quad \times 0,43 \\ \quad \times 27 \\ \hline \quad 301 \\ + \quad 86 \\ \hline 11,61 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad \times 18,36 \\ \quad \times 0,7 \\ \hline 12,852 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6) \quad \times 94,21 \\ \quad \times 5,3 \\ \hline 28263 \\ + \quad 47105 \\ \hline 499,313 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7) \quad \times 94,21 \\ \quad \times 0,53 \\ \hline 28263 \\ + \quad 47105 \\ \hline 49,9313 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8) \quad \times 0,13 \\ \quad \times 0,38 \\ \hline 104 \\ + \quad 39 \\ \hline 0,0494 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9) \quad \times 2,03 \\ \quad \times 0,07 \\ \hline 0,1421 \end{array}$$

Завдання №2

- 1) 61,6
- 2) 122,92
- 3) 87
- 4) 21,3
- 5) 215,9
- 6) 250