

**Множення
десяткових
дробів.**

Пригадаємо...

Обчисліть усно:

$15 \cdot 3 =$

$24 \cdot 2 =$

$5 \cdot 11 =$

$47 \cdot 10 =$

$25 \cdot 5 =$

$16 \cdot 4 =$

$124 \cdot 2 =$



- Як називаються компоненти множення?

Множник * множник = добуток.

- Виконайте множення:

$$\begin{array}{r} 242 \\ \times 15 \\ \hline 1210 \\ + 242 \\ \hline 3630 \end{array}$$

- Як зміниться добуток $a \cdot b$, якщо a збільшиться у 2 рази?
- Як зміниться добуток $a \cdot b$, якщо a збільшиться у 3 рази, а b у 2 рази?

Задача. Сторони прямокутника 3,7 дм і 4,5 дм. Знайди його площу.

Розв'язання:

Перетворимо дм у см.

$$3,7 \text{ дм} = 37 \text{ см}; \quad 4,5 \text{ дм} = 45 \text{ см.}$$

$$S = 37 \cdot 45 = 1665 \text{ см}^2.$$

Перетворимо см^2 у дм^2 .

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2.$$

$$1 \text{ см}^2 = \frac{1}{100} \text{ дм}^2.$$

$$\begin{aligned} \text{Тоді } 1665 \text{ см}^2 &= \frac{1665}{100} \text{ дм}^2 = 16 \frac{65}{100} \text{ дм}^2 = \\ &= 16,65 \text{ дм}^2. \end{aligned}$$

$$\text{Отже, } 3,7 \cdot 4,5 = 16,65.$$

Сформулюйте правило множення десятикових дробів.

Правило множення десяткових дробів.

1. Множимо числа, як натуральні, не зважаючи на коми.
2. У добутку відокремлюємо справа комою стільки десятичних знаків скільки їх мають обидва множники разом.

Наприклад:

$$0,26 \cdot 14 = ?$$

$$0,032 \cdot 1,04 = ?$$

$$0,15 \cdot 2,4 = ?$$



Запам'ятай!

Якщо в добутку буде менше цифр, ніж потрібно відокремити комою, то попереду дописують потрібну кількість нулів.

Закріплення вмінь.

Скільки знаків потрібно відокремити справа комою в добутку чисел:

1. $3,54 \cdot 2,9;$

2. $12,54 \cdot 1,12;$

3. $0,75 \cdot 94,178;$

4. $0,8 \cdot 0,5;$

5. $8,029 \cdot 7 \quad ?$

Правило множення десяткових дробів на розрядну одиницю

Щоб помножити десятковий дріб на 10, 100, 1000 і т. д., треба в цьому дробі перенести кому праворуч відповідно на 1, 2, 3 і т. д. цифри.

Отже, якщо кому перенести праворуч на 1, 2, 3 і т. д. цифри, то дріб збільшиться відповідно в 10, 100, 1000 і т. д. разів.

Щоб помножити десятковий дріб на 0,1; 0,01; 0,001 і т. д., треба в цьому дробі перенести кому ліворуч відповідно на 1, 2, 3 і т. д. цифри.

Усно:

■ № 982

982.° Виконайте множення:

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1) $9,6 \cdot 10$; | 4) $32,97 \cdot 1000$; |
| 2) $0,065 \cdot 100$; | 5) $8,1 \cdot 10\ 000$; |
| 3) $7,03 \cdot 100$; | 6) $0,028 \cdot 10\ 000$. |

№ 982

990.° Виконайте множення:

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1) $4,6 \cdot 0,1$; | 4) $729 \cdot 0,0001$; |
| 2) $35,1 \cdot 0,01$; | 5) $6,58 \cdot 0,1$; |
| 3) $436 \cdot 0,001$; | 6) $6,58 \cdot 0,001$. |

Письмово:

■ № 986;

986.° Відомо, що $428 \cdot 76 = 32\,528$. Поставте в правій частині рівності кому так, щоб множення було виконано правильно:

- 1) $4,28 \cdot 76 = 32528$;
- 2) $42,8 \cdot 7,6 = 32528$;
- 3) $4,28 \cdot 7,6 = 32528$;
- 4) $42,8 \cdot 0,76 = 32528$;
- 5) $0,428 \cdot 7,6 = 32528$;
- 6) $0,428 \cdot 0,076 = 32528$.

Письмово:

■ № 988;

988.° Виконайте множення:

1) $2,4 \cdot 3,6$;

4) $9,16 \cdot 5,5$;

7) $6,132 \cdot 5,2$;

2) $4,5 \cdot 8,4$;

5) $0,37 \cdot 1,9$;

8) $0,018 \cdot 0,65$;

3) $2,8 \cdot 5,14$;

6) $42,25 \cdot 6$;

9) $2,376 \cdot 0,42$.

Виконайте дії і розшифруйте

СЛОВО:

- A** 1) $3,5 \cdot 18$; **C** 3) $0,486 \cdot 1,5$;
A 2) $2,07 \cdot 3,7$; **T** 4) $0,18 \cdot 12$;
P 5) $13024 \cdot 0,8$.

2,16	63	10,592	7,659	0,729

Домашнє завдання.

- П. 34. Правило напам'ять.
- № 989 , слайд 15 *

