

Множення десяткових дробів

5клас

МНОЖЕННЯ ДЕСЯТКОВИХ ДРОБІВ

- 1) Перемножити два десяткових дроби **як натуральні числа**, не звертаючи уваги на коми;
- 2) В отриманому добутку відокремити комою справа стільки цифр, скільки їх стоїть після ком в **обох множниках разом**.

ПРИКЛАДИ:

$$1,\underline{2} * 3 = 3,\underline{6}$$

$$0,\underline{7} * 0,\underline{5} = 0,\underline{35}$$

$$4,\underline{3} * 0,\underline{2} = 0,\underline{86}$$

$$0,\underline{05} * 1,\underline{2} = 0,\underline{060} = 0,06$$



ВІДОМО, ЩО

$$37 \cdot 81 = 2997$$

Обчисліть:

$$3,7 \cdot 0,81 = 2,997$$

$$0,37 \cdot 8,1 = 2,997$$

$$0,037 \cdot 8,1 = 0,2997$$

$$3,7 \cdot 8,1 = 29,97$$



МНОЖИМО УСНО

$$0,3 \cdot 6 = 1,8$$

$$0,4 \cdot 9 = 3,6$$

$$5 \cdot 0,8 = 4,0 = 4$$

$$1,5 \cdot 4 = 6,0 = 6$$

$$2,5 \cdot 3 = 7,5$$

$$15 \cdot 0,6 = 9,0 = 9$$

$$1,2 \cdot 5 = 6,0 = 6$$

$$0,03 \cdot 1,5 = 0,045$$

$$0,4 \cdot 0,2 = 0,08$$

$$0,9 \cdot 1,1 = 0,99$$

$$0,05 \cdot 0,02 = 0,0010$$

$$0,8 \cdot 0,011 = 0,0088$$

$$0,35 \cdot 0,3 = 0,105$$

$$0,2 \cdot 0,041 = 0,0082$$

$$0,04 \cdot 0,015 = 0,00060$$



МНОЖЕННЯ ПИСЬМОВО (У СТОВПЧИК)

$$\begin{array}{r} \times 1,82 \\ \hline 13 \\ + 546 \\ 182 \\ \hline 23,66 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1,213 \\ \hline 24 \\ + 4852 \\ 2426 \\ \hline 2,9112 \end{array}$$

ПОСТАВТЕ КОМУ ТАК, ЩОБ МНОЖЕННЯ БУЛО ВИКОНАНО ПРАВИЛЬНО

$$\begin{array}{r} \times 324,12 \\ 8 \\ \hline 2592,96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 0,264 \\ 3 \\ \hline 0,792 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 0,043 \\ 0,05 \\ \hline 0,00215 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1,03 \\ 0,08 \\ \hline 0,0824 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 5,15 \\ 2,4 \\ \hline + 2060 \\ 1030 \\ \hline 12,360 \end{array}$$

Множення десяткового дробу на 10,100,1000...

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

Приклади: $7,59 * 10 = 75,9$
 $9,68 * 100 = 968$
 $7,13 * 1000 = 7130$



Робота з підручником: виконайте № 912

Множення десяткового дробу на 0,1 ; 0,01 ; 0,001...

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

Приклади:

$$4,6 * \underline{0},1 = 0,46$$
$$35,1 * \underline{0,0}1 = 0,351$$
$$453 * \underline{0,00}1 = 0,453$$



Робота з підручником: виконайте №918

ВЛАСТИВОСТІ МНОЖЕННЯ

$ab = ba$ - переставна властивість;

$(ab)c = a(bc)$ – сполучна властивість ;

$a(b+c) = ab + ac$ – розподільна властивість
відносно додавання;

$a(b-c) = ab - ac$ – розподільна властивість
відносно віднімання

ОБЧИСЛІТЬ ЗРУЧНИМ СПОСОБОМ

$$6,8 \cdot 2 \cdot 50 = (2 \cdot 50) \cdot 6,8 = \mathbf{680}$$

$$0,25 \cdot 0,3 \cdot 4 = (0,25 \cdot 4) \cdot 0,3 = \mathbf{0,3}$$

$$0,8 \cdot 0,11 \cdot 0,125 = (0,8 \cdot 0,125) \cdot 0,11 = \mathbf{0,011}$$

$$50 \cdot 0,13 \cdot 0,2 = (50 \cdot 0,2) \cdot 0,13 = \mathbf{1,3}$$

$$4 \cdot 25 = 100$$

$$8 \cdot 125 = 1000$$

$$2 \cdot 50 = 100$$

ОБЧИСЛІТЬ ЗРУЧНИМ СПОСОБОМ

№ 936

$$1) 3,18 * 7,8 + 3,18 * 2,2 = 3,18 (7,8 + 2,2) = 3,18 * 10 = 31,8$$

$$2) 59,8 * 4,9 - 59,7 * 4,9 = 4,9 (59,8 - 59,7) = 4,9 * 0,1 = 0,49$$

$$3) 0,946 * 26,8 + 0,946 * 23,2 = 0,946 (26,8 + 23,2) = 0,946 * 50 = 47,3$$

$$4) 7,54 * 3,24 - 7,54 * 3,14 = 7,54 (3,24 - 3,14) = 7,54 * 0,1 = 0,754$$

Домашнє завдання

- № 917, 919, 933, 937

Дякую за увагу!