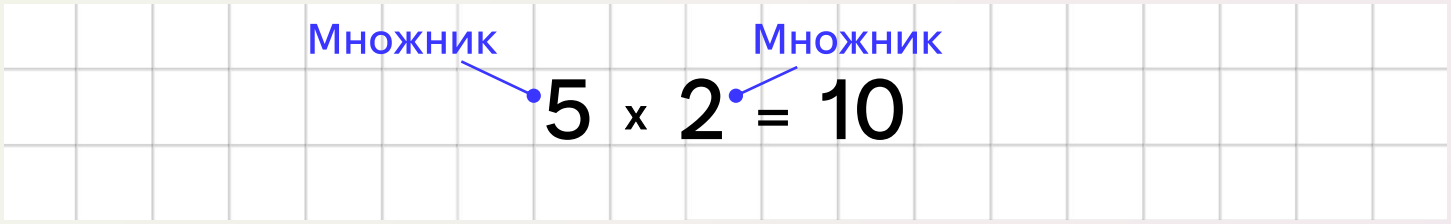
Посібник по множенню в стовпчик

MathΣma

Запам’ятай:

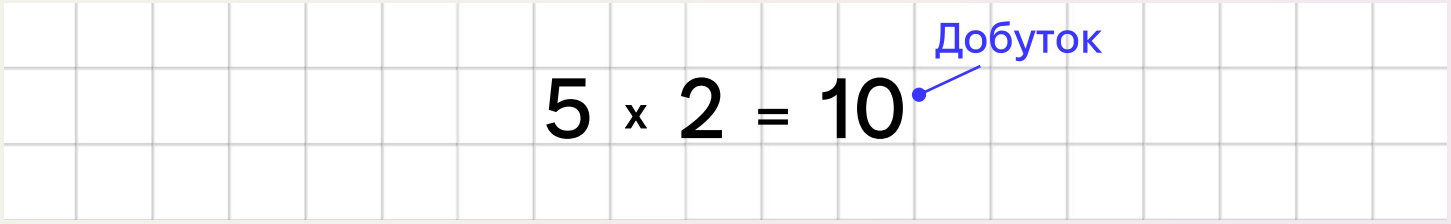
Множник

– це одне з двох (або більше) чисел, які ми перемножаємо, щоб отримати добуток.



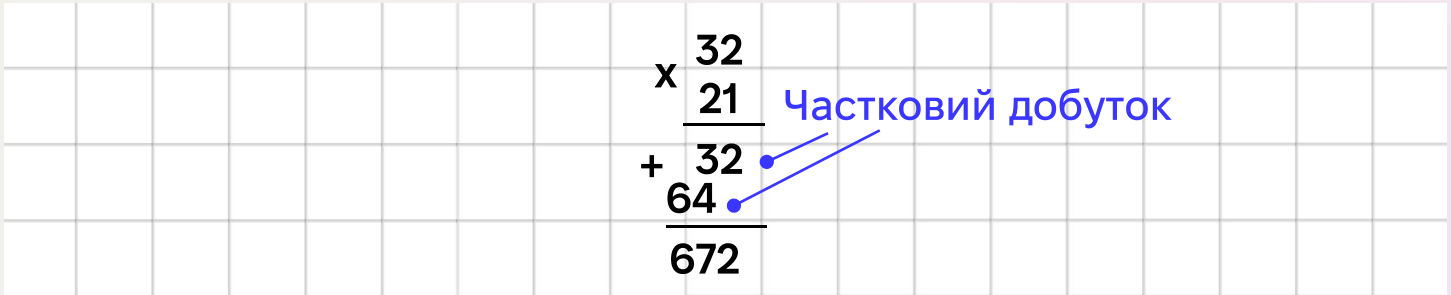
Добуток

— це результат дії множення. Іншими словами, це число, яке ми отримуємо, коли множимо два або більше чисел.



Частковий добуток

– це результат множення однієї цифри нижнього числа на всі цифри верхнього числа під час множення в стовпчик.



Розряд числа

– це місце, яке займає цифра в числі.

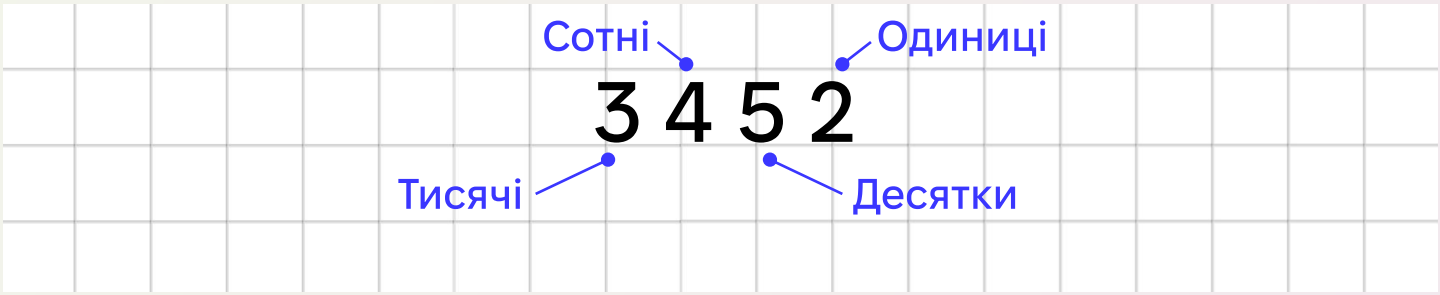
Які бувають розряди:

Одиниці: Це найменший розряд, цифра в цьому розряді показує, скільки одиниць міститься в числі.

Десятки: Цифра в цьому розряді показує, скільки десятків міститься в числі.

Сотні: Цифра в цьому розряді показує, скільки сотень міститься в числі.

Тисячі: І так далі, розряди продовжуються: тисячі, десятки тисяч, сотні тисяч і так далі.



Корисні поради:

Пам'ятай, що кожен розряд має своє місце. Одиниці, десятки, сотні і так далі. Це допоможе тобі правильно розташовувати числа під час множення.

Знання таблиці множення - це основа. Чим краще ти її знаєш, тим швидше і впевненіше будеш виконувати множення.

Старайся писати цифри чітко і компактно. Це допоможе уникнути помилок при додаванні часткових добутків.

Перенесення десятків: Не забувай про перенесення десятків у наступний розряд. Це одна з найпоширеніших причин помилок.

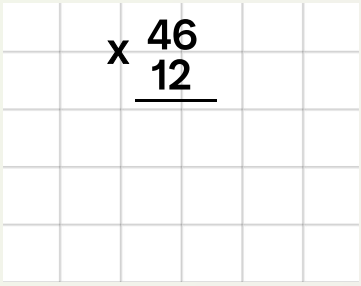
Перевірка: Після того, як ти отримав результат, перевір його приблизним обчисленням. Наприклад, якщо ти множиш 23 на 15, то результат має бути десь близько до 300 (20 * 15).

MathΣma

Алгоритм множення в стовпчик

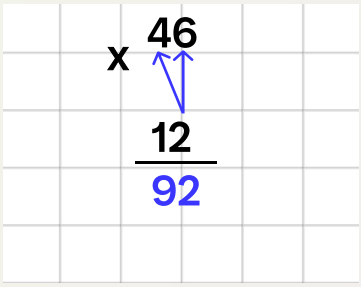
Приклад 12*46

Крок 1: Запиши числа в стовпчик. Починаємо з більшого числа. Проведи лінію під нижнім числом, щоб відокремити результат.



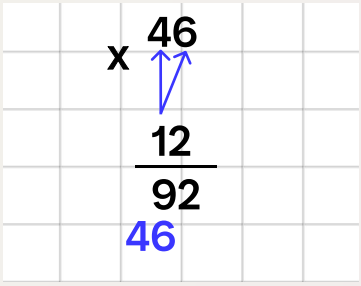
Крок 2: Перемнож одиниці нижнього числа на всі цифри верхнього числа.

- Починаємо з одиниць нижнього числа (2). Множимо його на одиниці верхнього числа (6): 2 * 6 = 12. Запиши 2 під лінією, а 1 запам'ятай (це буде перенесено в наступний розряд).
- Далі множимо 2 на десятки верхнього числа (4): 2 * 4 = 8. Додаємо 1, яку ми запам’ятали на попередньому кроці: 8 + 1 = 9. Запиши 9 зліва від 2.

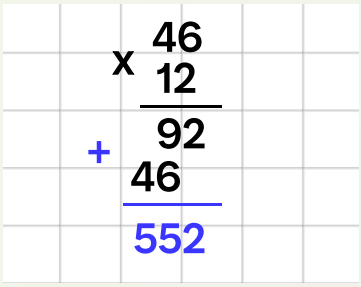


Крок 3: Перемнож десятки нижнього числа на всі цифри верхнього числа.

- Перед тим, як множити десятки, пропусти один розряд.
- Множимо десятки нижнього числа (1) на одиниці верхнього (6): 1 * 6 = 6. Запиши 6 під розрядом десятків.
- Множимо десятки нижнього числа (1) на десятки верхнього (4): 1 * 4 = 4. Запиши 4 зліва від 6.



Крок 4: Додай отримані результати (часткові добутки).



Завдання

1. Розв’яжи приклади на ділення в стовпчик. Кожному результату відповідає певна літера. Розшифруй отримане слово і дізнайся, який секрет воно приховує!

x 23 × 4 = [і]	x 156 × 3 = [у]	x 87 × 7 = [п]
x 321 × 5 = [д]	x 492 × 6 = [и]	x 708 × 9 = [р]
x 257 × 8 = [к]	x 639 × 4 = [н]	x 913 × 7 = [ч]

609	92	1605	6372	468	6391	2556	2952

2. На малюнку зображено 10 чеків з магазину. Знайди значення виразів та обчисли вартість покупки.

23×4	156×23	87×35
грн	грн	грн
321×42	492×56	708×29
грн	грн	грн
257×48	639×34	913×67
грн	грн	грн
542×83		
грн		

3. На вантажівках написані приклади. Розв'яжи кожен приклад та дізнайся який ваговоз перевозить найважчий вантаж.

