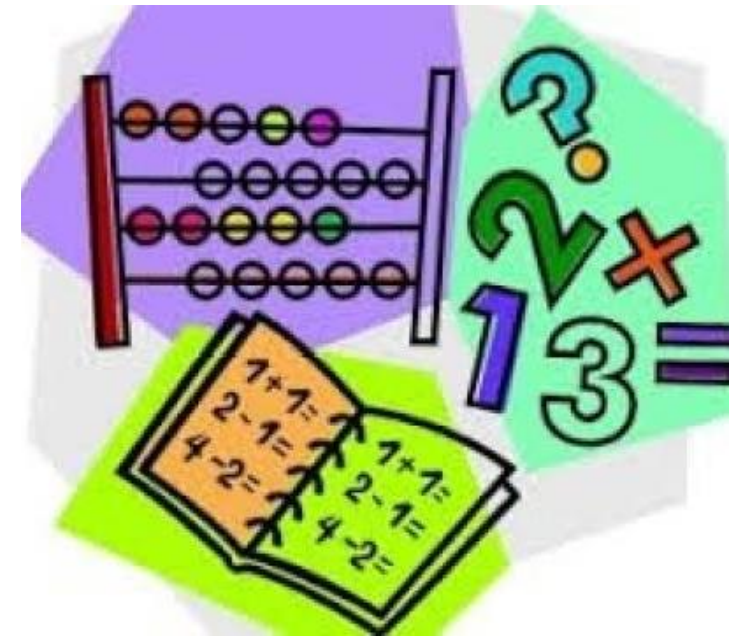


Сьогодні  
06.10.2022

*Клас*  
*5-А*



**Множення  
натуральних чисел.  
Письмове множення**



Сьогодні  
06.10.2022

## Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: закріпити знання про властивості множення натуральних чисел; відпрацювати навички множення багатоцифрових натуральних чисел .



Суму однакових доданків можна записати коротше за допомогою множення. Наприклад:  $5 + 5 + 5 + 5 = 5 \cdot 4 = 20$ .

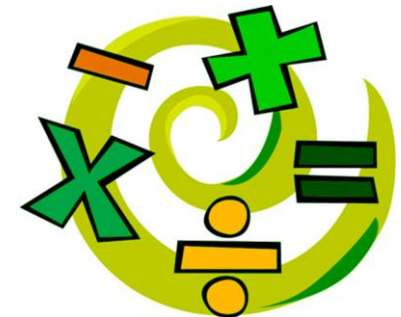
Добуток натуральних чисел  $a \cdot b$  означає суму, яка складається з  $b$  доданків, кожний з яких дорівнює  $a$ .

Згадаємо, як називаються числа при множенні.

Числа, які перемножуються, називають **множниками**, а число, отримане в результаті множення цих чисел, — **добутком**.

$$a \cdot b = c$$

**Множник · Множник = Добуток**



Перший множник показує, які доданки додають, а другий – скільки таких доданків.

До особливих випадків множення слід віднести ті, коли множник  $b$  дорівнює нулю або одиниці:

$$a \cdot 1 = a; a \cdot 0 = 0.$$

При множенні будь-якого числа на одиницю одержуємо те саме число, яке множили. При множенні будь-якого числа на нуль одержуємо нуль.

Якщо множник  $b$  більший за 1, то від множення натурального числа на  $b$  це число збільшується в  $b$  разів.

Наприклад,  $26 \cdot 5 = 130$ , тому 130 в 5 разів більше за число 26.

Перед буквеним множником і перед дужками знак множення можна не писати. Так, наприклад, замість  $7 \cdot a$  пишуть  $7a$ , замість  $4 \cdot (a + 2)$  пишуть  $4(a + 2)$ .

## Письмове множення

Натуральні числа множать усно або письмово (у стовпчик)

$$\begin{array}{r} \times \quad 139 \\ \hline \quad 73 \\ + \quad 417 \\ \hline \quad 973 \\ \hline 10147 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 139 \\ \hline \quad 703 \\ + \quad 417 \\ \hline \quad 973 \\ \hline 97717 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 139 \\ \hline \quad 7300 \\ + \quad 417 \\ \hline \quad 973 \\ \hline 1014700 \end{array}$$

## Робота з підручником

### Завдання № 300.

На стадіоні 6 секторів. У кожному секторі 20 рядів по 35 місць. Скільки всього місць на стадіоні?



Розв'язок:

$$1) 20 \cdot 35 = 700 \text{ (місць) - в 1 секторі}$$

$$2) 6 \cdot 700 = 4200 \text{ (місць) - всього на стадіоні}$$

Відповідь: 4200 місць.

## Робота з підручником



### Завдання № 302.

Летючий корабель летить зі швидкістю  
590 км/год.

Яку відстань він пролетить за:  
3 год? 5 год? 7 год?

Розв'язок:

1)  $590 \cdot 3 = 1\,770$  км – пролетить за 3 год.

2)  $590 \cdot 5 = 2\,950$  км – пролетить за 5 год.

3)  $590 \cdot 7 = 4\,130$  км – пролетить за 7 год.

Відповідь: 1 770 км; 2 950 км; 4 130 км.



Сьогодні  
06.10.2022

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник  
сторінки 42-44.

Параграф 6, вивчи  
правила

Виконай завдання:  
№. 299 (1-2), 302







**299.** Знайди добуток:

1)  $12\ 154 \cdot 252$ ;                      2)  $36\ 492 \cdot 91$ ;

**302.** Летючий корабель летить зі швидкістю 590 км/год.  
Яку відстань він пролетить за 3 год? 5 год? 7 год?