Умножение и деление натуральных чисел.

5 класс.

Учитель математики: Мишкурова А.И.

Умножение.

$27 \cdot 40 = 1080$

Произведение

Второй множитель

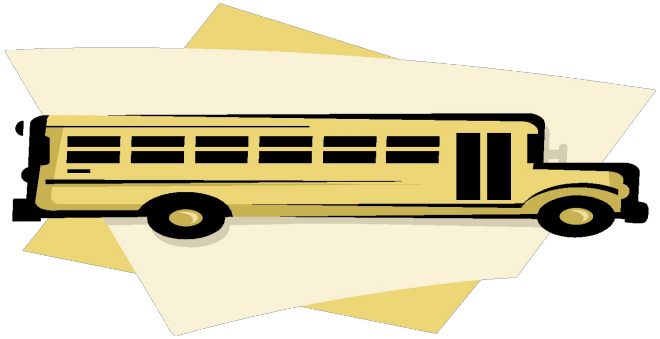
Первый множитель

- $a \cdot 0 = 0$
- $a \cdot 1 = a$
- переместительное свойство

$$a \cdot b = b \cdot a$$

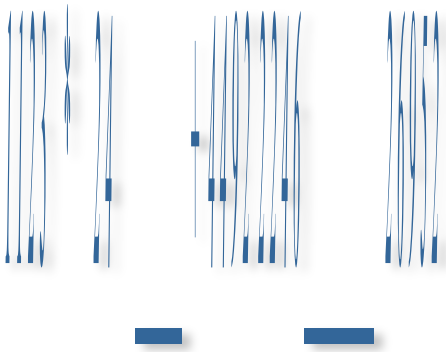
- сочетательное свойство

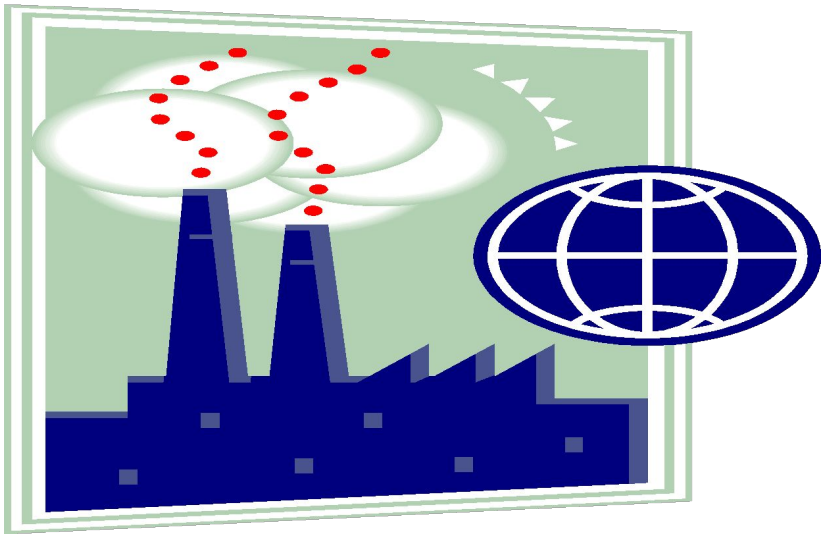
$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$



$$a \cdot b = b \cdot a$$

$$24 \cdot 1123 = 26\,952$$





Сочетательное свойство умножения

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$(123 \cdot 25) \cdot 4 = 123 \cdot (25 \cdot 4)$$

Известно, что $b \cdot c = 32$. Чему равно: а) $7 \cdot bc$, б) $b \cdot 15 \cdot c$, в) $b \cdot 6 \cdot c$, г) $bc \cdot 10$?

x	y	z	xyz
17	5	2	
20	29	5	
5	8	12	
33	4	25	
50	37	2	
11	15	4	

Деление

$320 : 80 = 4$

частное

делимое

делитель

$320 > 80$ в 4 раза

$80 < 320$ в 4 раза

Составить задачу, решаемую делением

Свойства деления

$1 \cdot a = a$

$a : a = 1$

$a : 1 = a$

$0 \cdot a = 0 \quad a : 0 = 0$

$0 : a = 0$

На нуль делить нельзя.

$a : 0$ нельзя

a	8	18	24	35	66	72	0	75
b	4	3	6	7	11	12	25	1
$a \cdot b$								
$a : b$								