

Умножение и деление натуральных чисел.

5 класс.

Учитель математики: Мишкурова А.И.

Умножение.

$$27 \cdot 40 = 1080$$

Произведение

Первый
множитель

Второй
множитель

✦ $a \cdot 0 = 0$

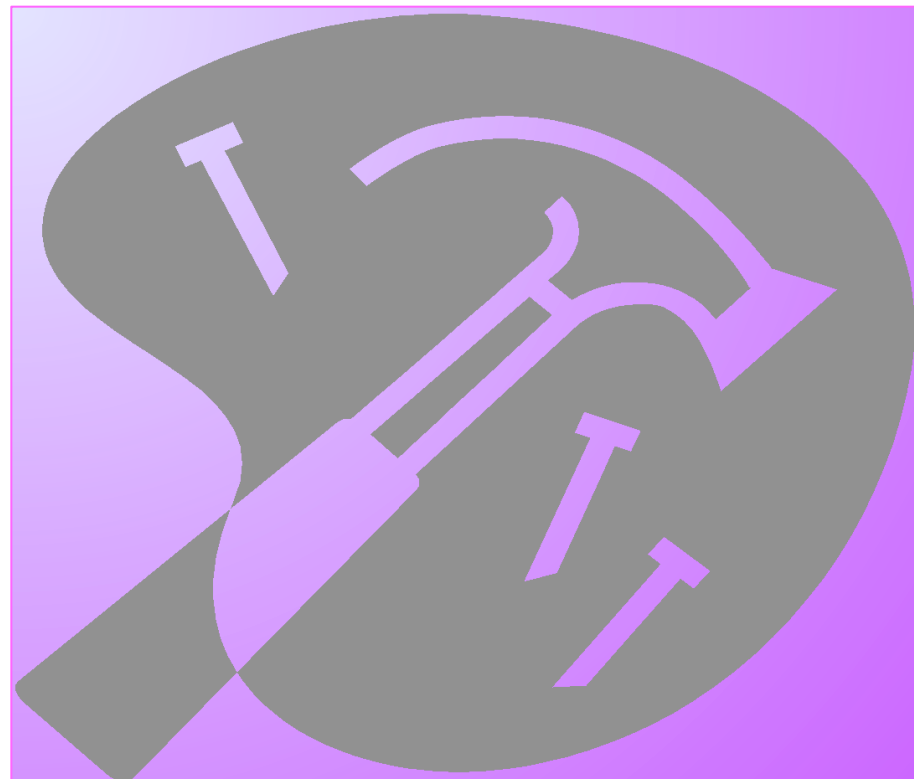
✦ $a \cdot 1 = a$

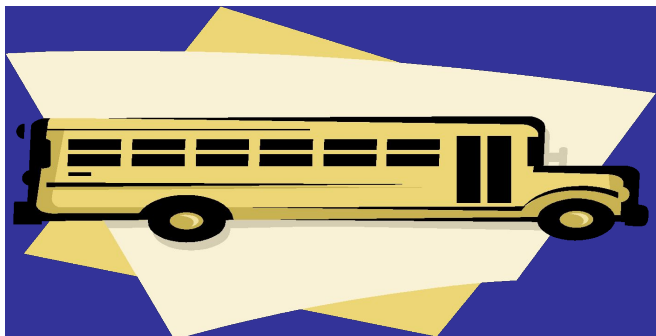
✦ переместительное свойство

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

✦ сочетательное свойство

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





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

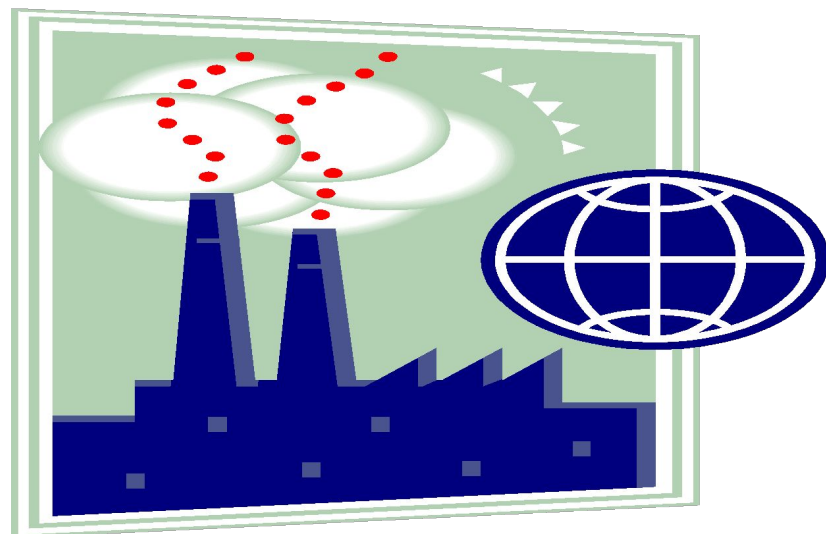
$$24 \cdot 1123 = 26952$$

$$\begin{array}{r} 1123 \\ * \quad 24 \\ \hline + 4492 \\ 2246 \\ \hline 26952 \end{array}$$

ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНОЕ

СВОЙСТВО

УМНОЖЕНИЯ



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

$$320 : 80 = 4$$

делимое

делитель

частное

$320 > 80$ в 4 раза

$80 < 320$ в 4 раза

Составить задачу,
решаемую делением



