

Умножение.
Законы умножения.

Исследуйте примеры

$$6+6+6=$$

$$3+3+2=$$

$$5+5+5+5=$$

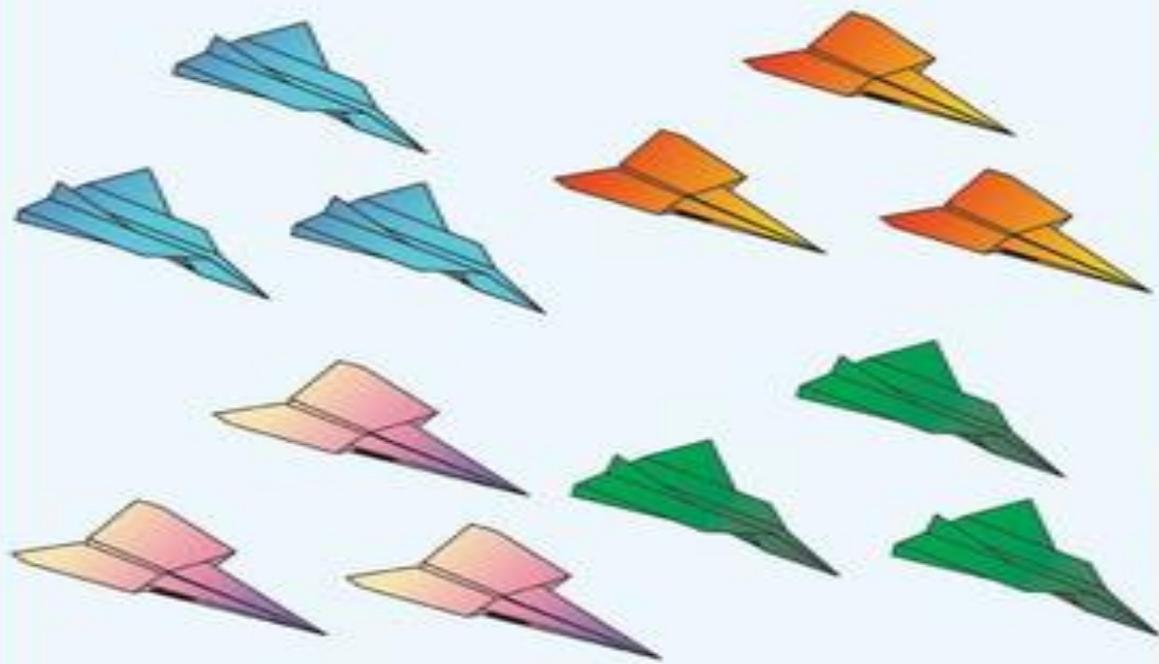
$$4+3+4=$$



УМНОЖЕНИЕ

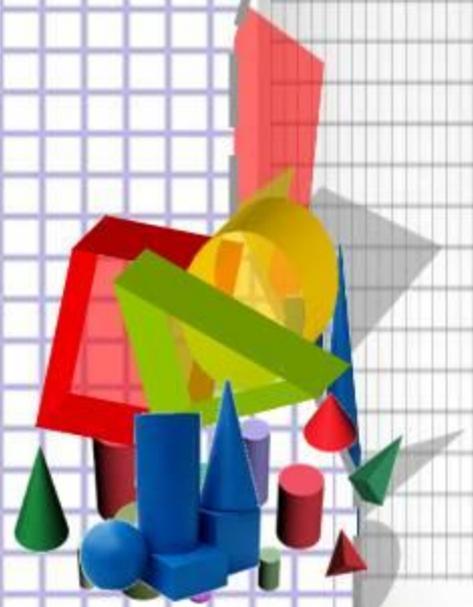
$$3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

три взять четыре раза



$$3 \cdot 4 = 12$$

три умножить на четыре



**произведе
ие**



$$2 \cdot 4 = 8$$

**множител
и**

**произведе
ие**



$$3 \cdot 2$$

Первый множитель
показывает, какие одинаковые
числа

складывали.

Второй множитель

показывает, сколько в сумме
одинаковых слагаемых.

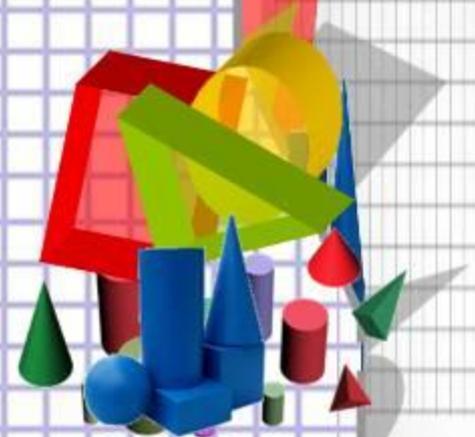
Свойства умножения

Переместительное

$$7 \cdot 5 = 5 \cdot 7$$

Сочетательное

$$(4 \cdot 6) \cdot 7 = 4 \cdot (6 \cdot 7) = (4 \cdot 7) \cdot 6$$





Секретик для Умножаем на 9

Захара

Положи обе ручки на стол ладонками вверх, расправь пальчики. Обозначаем пальчики слева направо цифрами от 1 до 10.



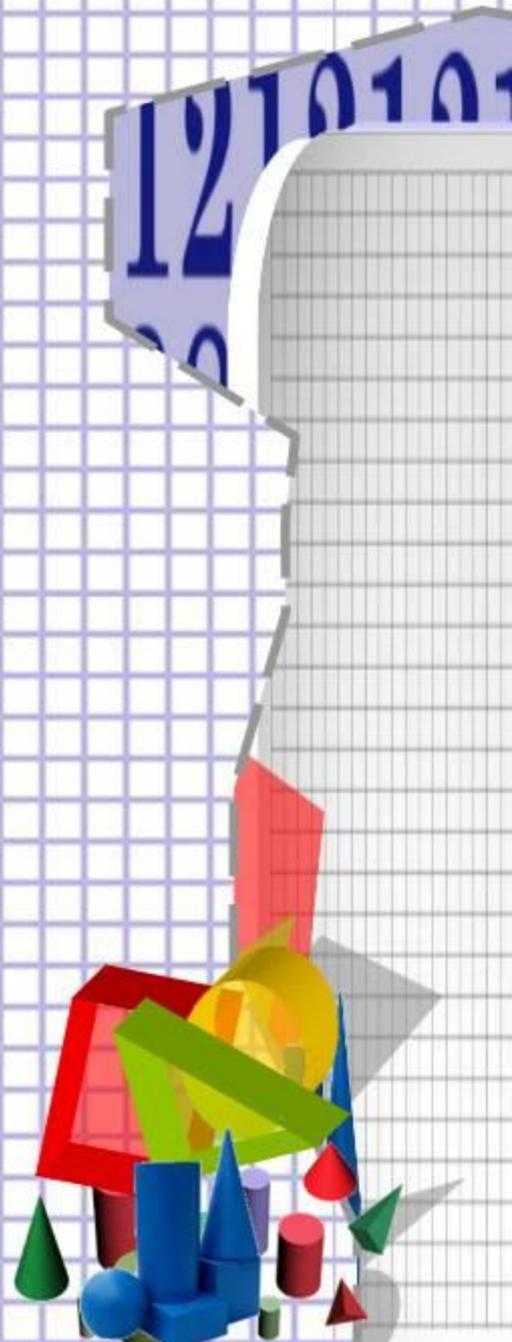
Загибай пальчик, равный числу, на которое ты будешь умножать девятку. Пальчики слева от него дадут число десятков, пальчики справа - число единиц.

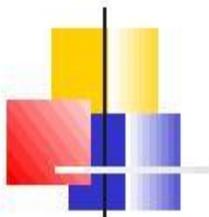
$$1 \times 9 = 9$$

$$2 \times 9 = 18$$



$$4 \times 9 = 36$$





*Что такое Умножение?
Это Умное сложение.
Ведь умней — умножить раз,
Чем слагать всё целый час.*



*Умножения Таблица
Всем нам в жизни
пригодится.
И недаром названá
УМНОжением она!*

