



12





«Математика — это искусство давать
одно и то же имя разным предметам»

Анри Пуанкаре

12

$$12 = 4 \cdot 3$$



Таблица умножения

$$6 \cdot 2 = 12$$

От перестановки множителей произведение не изменяется

$$2 \cdot 6 = 12$$

Если произведение разделить на первый множитель, то получится второй множитель

$$12 : 6 = 2$$

Если произведение разделить на второй множитель, то получится первый множитель

$$12 : 2 = 6$$

произведение

$$3 \cdot 4 = 12$$

первый
множитель

второй
множитель

произведение



частное

$$12 : 4 = 3$$

делимое

делитель

частное

Умножение на 1

$$5 \cdot 1 = 5$$

$$1 \cdot 5 = 5$$

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$$

$$a \cdot 1 = a$$

Умножение на 0

$$3 \cdot 0 = 0$$

$$0 \cdot 3 = 0$$

$$0 + 0 + 0 = 0$$

$$a \cdot 0 = 0$$

Умножение на 10

$$4 \cdot 10 = 40$$

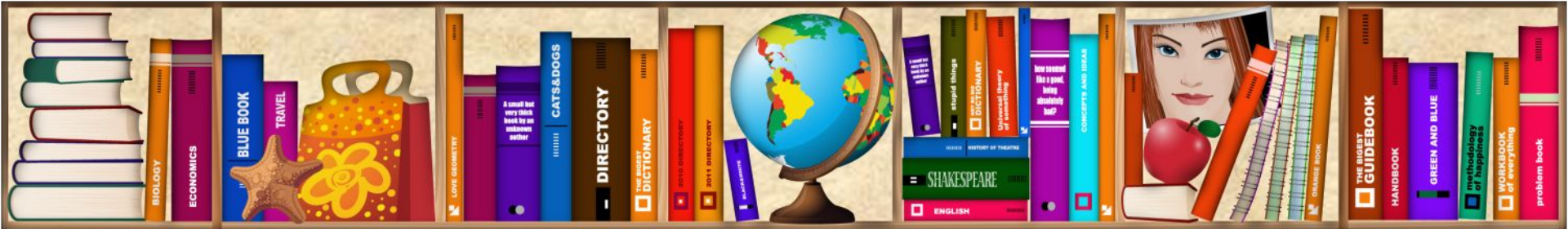
$$10 + 10 + 10 + 10 = 40$$

$$10 \cdot 4 = 40$$

$$40 : 4 = 10$$

$$40 : 10 = 4$$





Чётные числа

8

4

6

16

2

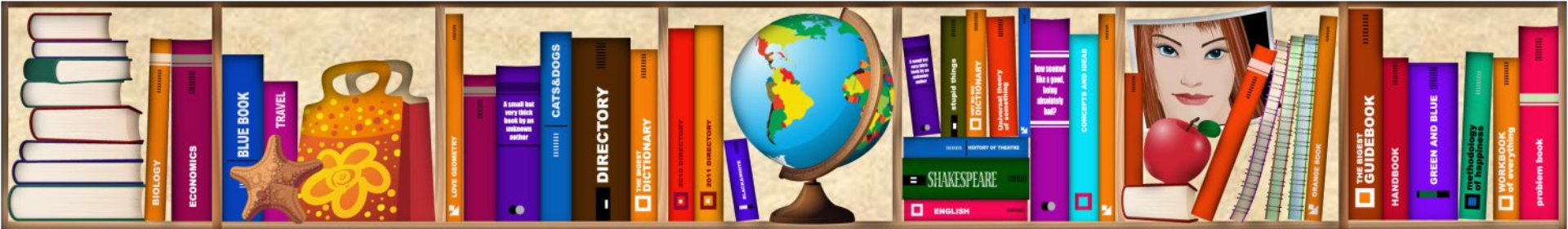
10

14

18

12

20



Кратные 5

10

При умножении чётных чисел на 5:

15

разделите число на 2 и умножьте на 10

25

200

$$\underline{24 \cdot 5}$$

35

$$24 : 2 \cdot 10 = 12 \cdot 10 = 120$$

5000

45



Умножение на 11

Чтобы умножить любое двухзначное число на 11, нужно сложить первую и последнюю цифры этого числа, а результат (сумму) вписать посередине (между первой и последней цифрами).

Умножим на 11 число 15.

Цифры 1 и 5 пишем с пробелом: 1_5

Складываем 1 и 5: $1 + 5 = 6$.

Цифру 6 вписываем между единичкой и пятеркой: получаем 165. То есть, $15 \times 11 = 165$.

Умножение на 9

$$45 \cdot 9$$

$$45 \cdot 10 - 45 = 450 - 45 = 405$$

$$45 \cdot 9 = 405$$

Чтобы умножить на число 9
(99, 999), умножь его на 10
(100, 1000) и из полученного
результата вычти само число.



«Математика — царица наук»
Карл Фридрих Гаусс

«Я люблю математику не только
потому, что она находит
применение в технике, но и
потому, что она красива»
Р. Петер



«Математика включает в себе не
только истину, но и высочайшую
красоту – красоту холодную и
строгую, подобную красоте
скульптуры»
Бертран Рассел