

# *Кратное числа*

*Кратным натурального числа  $A$  называют натуральное число, которое делится без остатка на  $A$ .*

*Например, первые пять чисел, кратных 5:*

*5, 10, 15, 20, 25*

*( $5*1=5$ ,  $5*2=10$ ,  $5*3=15$ ,  $5*4=20$ ,  $5*5=25$ )*



# *Кратное числа*

*Любое натуральное число имеет  
бесконечно много кратных.*

*(т.к. множество натуральных чисел  
бесконечно)*

*Например, числа кратные 15:*

*15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, ...*



# *Кратное числа*

*Наименьшим из кратных некоторого натурального числа является само это число.*

*Например,*

*наименьшим кратным 25 – это 25,  $25 * 1 = 25$*

*наименьшим кратным 103 – это 103,  $103 * 1 = 103$*





***a*** : ***b***



***Кратное  
числу b***

***Делитель  
числа a***



$$40 : 5 = 8$$

---

- 5 – делитель числа 40
- 40 – кратным числа 5

# Делители и кратные

Если натуральное число  $a$  делится нацело на натуральное число  $b$ , число  $a$  называют **кратным** числа  $b$ , а число  $b$  – **делителем** числа  $a$ .

**Кратные**

↓

18, 27, 36, 45 ...

9

**Делители**

↓

9, 3, 1



# *Делители и кратные*

## *Задание 1.*

*На сколько равных кучек можно разложить 36 орехов?*

## *Задание 2.*

*Напишите первые пять чисел, кратных:*

*а) числу 3,    б) числу 13*



# Задание 3

- Верно ли, что:
- а) 6 — делитель 42;    г) 27 — кратное 3;
- б) 16 — делитель 8;    д) 6 — кратное 12;
- в) 17 — делитель 81;    е) 16 — кратное 8?



4. Запишите число, которое является:

а) делителем 20 и 30;

б) кратным 4 и 6.

5. Выберите из чисел 15, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 те, которые являются:

а) делителями 20;

б) кратными 4;

в) делителями 16 и кратными 4;

г) кратными 3 и делителями 18.

27. Выберите из чисел 14, 21, 31, 42, 51, 63, 68, 75 те, которые:

а) кратны 7; б) кратны 17; в) не кратны 8; г) не кратны 2.

# Домашнее задание

A1. Какое из чисел 5, 6, 7 и 31 является делителем числа 93?

1) 5;      2) 6;      3) 7;      4) 31.

A2. Какое из чисел 2, 6, 24 и 50 является кратным числа 12?

1) 2;      2) 6;      3) 24;      4) 50.

A3. В упаковках по 7 чашек. Сколько чашек можно взять, не вскрывая упаковки?

1) 64;      2) 48;      3) 56;      4) 90.

A4. Верно ли высказывание: сумма двух натуральных чисел кратна каждому из слагаемых?

1) да;      2) нет;      3) затрудняюсь ответить.

B1. Запишите все делители числа 24.