

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.