

Делители и кратные

Составитель:

Суханова Ольга Александровна,

учитель математики

МАОУ СОШ № 117



$$a : b = c$$



ДЕЛИМОЕ



ДЕЛИТЕЛЬ



ЧАСТНОЕ

$$40 : 5 = 8$$

- 5 — делитель числа 40
- 40 — кратным числа 5



Натуральное число a делится
нацело на натуральное число b ,
если найдется натуральное
число c такое, что справедливо
равенство

$$a = b \cdot c$$

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



Назовите все делители и кратные числа 6

- $\Delta(6) = 1, 2, 3, 6.$

- $K(6) = 6, 12, 18, 24, 30, 36, \dots$

Наименьшим делителем любого
натурального числа a

является число 1 ,

а **наибольшим** — само число a



Среди чисел кратных a
наибольшего нет,
а *наименьшее* есть - это *само*
число a



$$(21 + 36) : 3 = 21 : 3 + 36 : 3 = 7 + 12 = 19$$



$$57 : 3 = 19$$



Если каждое из чисел a и b
делится нацело на число k ,
то и сумма $a + b$ также
делится нацело на число k



$$(4 + 8) : 3 = 4 \cancel{:} 3 + 8 \cancel{:} 3$$

↓

$$12 : 3 = 4$$

$$(9 + 7) : 5 = 9 \cancel{:} 5 + 7 \cancel{:} 5$$

↓

$$16 \cancel{:} 5$$



Если ни число a и ни число b
не делятся нацело на число k ,
то их *сумма* $a + b$ может делиться,
а может и не делиться
нацело на число k



$$(35 + 17) : 7 = 35 : 7 + 17 \cancel{:} 7$$



$$52 \cancel{:} 7$$



Если число a делится нацело на
число k ,
а число b не делится нацело на
число k ,
то и сумма $a + b$ не делится нацело
на число k



Работа по учебнику



- Устно: № 1, 2 стр. 5-6
- Письменно: № 3, 4, 6, 9, 11, 13
- Повторение: № 32, 36

Итоги урока

- § 1, вопросы 1 - 4

Домашнее задание

- § 1, вопросы 1 - 4
- № 5, 7, 8, 14