

# Делители и кратные

---

Урок 1



## Устный счет



1)  $0,6 + 0,4$     3)  $0,6 - 0,4$     5)  $0,6 \cdot 4$     7)  $6 : 4$

2)  $0,6 + 0,04$     4)  $0,6 - 0,04$     6)  $0,6 \cdot 0,4$     8)  $0,6 : 4$

$$a : b = c$$



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

---

- $D(6) = 1, 2, 3, 6.$

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

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  $k$



$$(4 + 8) : 3 = 4 \div 3 + 8 \div 3$$

↓

$$12 : 3 = 4$$

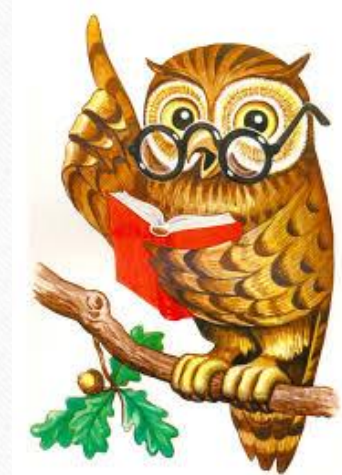
$$(9 + 7) : 5 = 9 \div 5 + 7 \div 5$$

↓

$$16 \div 5$$



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