

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



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

↓

$$12 : 3 = 4$$

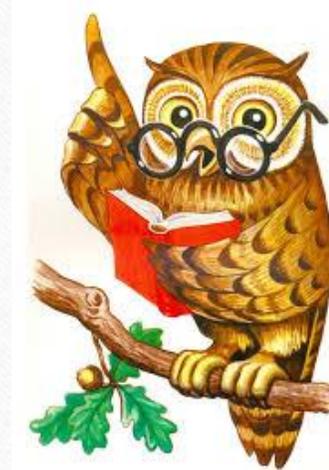
$$(9 + 7) : 5 = 9 \div 5 + 7 \div 5$$

↓

$$16 \div 5$$



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

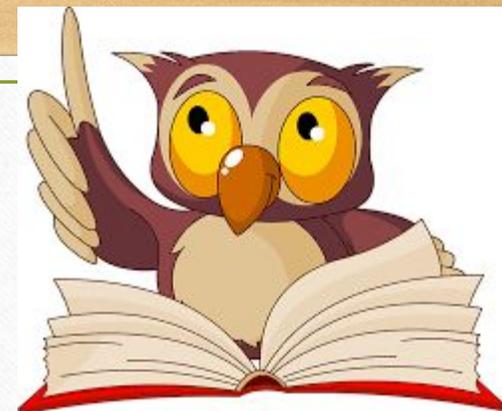
число k ,

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