

Приемы устного счета (деление)

**Учитель математики
Бадюк Ольга Ярославна,
МКОУ «Москаленский лицей»**



1. При делении на число, изображенное единицей с одним или несколькими нулями, надо в делимом поставить запятую, отсчитав от конца целой части числа столько знаков влево, сколько нулей в делителе.

$$375 : 100 = 3,75$$

$$5,6 : 100 = 0,56$$

$$37 : 1000 = 0,037$$



Вычисли

$276 : 10 =$

27,6

$9,607 : 10 =$

0,9607

$38,4 : 100 =$

0,384

$14,706 : 1000 =$

0,014706

$325 : 1000 =$

0,325

$0,142 : 10 =$

0,00142

$43,2 : 1000 =$

0,0432

$0,75 : 10 =$

0,000075



2. Делимое представляют в виде суммы или разности чисел, каждое из которых легко делится на делитель.

Пример 1

$$294 : 14$$

$$294 = 280 + 14$$

$$\begin{aligned} (280 + 14) : 14 &= 280 : 14 + 14 : 14 = \\ &= 20 + 1 = 21 \end{aligned}$$



Пример 2 $1683 : 17$

Представим делимое в виде разности:

$$1683 = 1700 - 17$$

$$\begin{aligned} 1683 : 17 &= (1700 - 17) : 17 = \\ &= 1700 : 17 - 17 : 17 = \\ &= 100 - 1 = 99 \end{aligned}$$



Вычисли

$$286 : 13 =$$

$$(260 + 26) : 13 = 260 : 13 + \\ + 26 : 13 = 20 + 2 = 22$$

$$1485 : 15$$

$$(1500 - 15) : 15 = 1500 : 15 - \\ - 15 : 15 = 100 - 1 = 99$$

$$504 : 24$$

$$(480 + 24) : 24 = 480 : 24 + \\ + 24 : 24 = 20 + 1 = 21$$

$$368 : 16$$

$$(400 - 32) : 16 = 400 : 16 - \\ - 32 : 16 = 25 - 2 = 23$$



Деление на 5; 50 ; 0,5

Применяется свойство частного:
если делимое и делитель умножить
на одно и то же число, то частное при
этом не изменится.

Пример 1. $1325 : 5$

$$\begin{aligned} 1325 : 5 &= (1325 \cdot 2) : (5 \cdot 2) = \\ &= 2650 : 10 = 265 \end{aligned}$$



Пример 2. $635 : 50$

$$\begin{aligned} 635 : 50 &= (635 \cdot 2) : (50 \cdot 2) = \\ &= 1270 : 100 = 12,7 \end{aligned}$$

Пример 3. $713 : 0,5$

Чтобы разделить число на 0,5, надо это число умножить на 2.

$$713 : 0,5 = 713 \cdot 2 = 1426$$



Вычисли

$365 : 5$

73

$1345 : 50$

26,9

$425 : 50$

8,5

$98 : 0,5$

196

$271 : 0,5$

542

$243 : 5$

48,6

$324 : 0,5$

648

$736 : 50$

14,72



Деление на 25 ; 2,5 ; 0,25

При делении на данные числа также применяется свойство частного.

Пример 1. $1425 : 25$

$$1425 : 25 = (1425 \cdot 4) : (25 \cdot 4) =$$

$$= 5700 : 100 = 57$$



Пример 2. $213 : 2,5$

$$\begin{aligned} 213 : 2,5 &= (213 \cdot 4) : (2,5 \cdot 4) = \\ &= 852 : 10 = 85,2 \end{aligned}$$

Пример 3. $214 : 0,25$

Чтобы разделить число на 0,25,
надо его умножить на 4.

$$214 : 0,25 = 214 \cdot 4 = 856$$



Вычисли

$725 : 25$

29

$114 : 0,25$

456

$1253 : 25$

50,12

$175 : 0,25$

700

$315 : 2,5$

126

$1231 : 2,5$

492,4



Деление на 125 ; 12,5 ; 1,25 ; 0,125

1. Чтобы разделить число на 125 ,
надо его умножить на 8 и полученное
произведение разделить на 1000.

$$300 : 125 = (300 \cdot 8) : (125 \cdot 8) =$$
$$2400 : 1000 = 2,4$$

2. Чтобы разделить число на 12,5,
надо его умножить на 8 и результат
разделить на 100.

$$20 : 12,5 = 20 \cdot 8 : 100 = 1,6$$



**3. Чтобы разделить число на 1,25,
надо его умножить на 8 и результат
разделить на 10**

$$18 : 1,25 = 18 \cdot 8 : 10 = 14,4$$

**4. Чтобы разделить число на 0,125,
надо его умножить на 8.**

$$11 : 0,125 = 11 \cdot 8 = 88$$



Вычисли

$400 : 125$

3,2

$24 : 1,25$

19,2

$32 : 125$

0,256

$112 : 1,25$

89,6

$30 : 12,5$

2,4

$15 : 0,125$

120

$225 : 12,5$

18

$103 : 0,125$

824



Литература

1. И.И. Чевелев «Приемы устного счета и вычисления на счетных приборах»
Издательство «просвещение» Москва
1964.
2. Виленкин Н.Я, Жохов В.И, Чесноков А.
С, Шварцбурд С.И.
Математика 5 класс.

