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 : 1

43,2 : 1000 = 0,0432

0,75 : 1

0,00142

0,000075

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

Пример 1

$$294 : 14$$

$$294 = 280 + 14$$

$$(280 + 14) : 14 = 280 : 14 + 14 : 14 =$$

$$= 20 + 1 = 21$$

Пример 2 1683 : 17

Представим делимое в виде разности:

1683 = 1700 – 17

$$1683 : 17 = (1700 - 17) : 17 =$$

$$= 1700 : 17 - 17 : 17 =$$

$$= 100 - 1 = 99$$

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. $1325 : 5$

$$1325 : 5 = (1325 \cdot 2) : (5 \cdot 2) =$$

$$= 2650 : 10 = 265$$

Пример 2. 635 : 50

$635 : 50 = (635 \cdot 2) : (50 \cdot 2) =$

$= 1270 : 100 = 12,7$

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

$$213 : 2{,}5 = (213 \cdot 4) : (2{,}5 \cdot 4) =$$

$$= 852 : 10 = 85{,}2$$

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.