

Устный счёт- гимнастика ума

Устный счёт в начальных классах

Презентацию создала учитель начальных классов Н.А. Абращёва МБОУ «Советская СОШ » Алтайский край.

Освоение описанных приёмов устного счёта позволит учащимся начальной школы быстро выполнять арифметические действия, что будет способствовать развитию памяти школьников и повышению уровня математической культуры мышления. Упрощённые приёмы устного вычисления дают возможность быстро производить расчёты в уме.

Умножение на 11

Правило. Чтобы двузначное число, сумма цифр которого не превышает 10, умножить на 11, надо цифры этого числа раздвинуть и поставить между ними сумму этих цифр.

$$43 \times 11 = 4 (4 + 3) 3 = 473$$

$$35 \times 11 = 3 (3 + 5) 5 = 385$$

Решите:

$$72 \times 11 =$$

$$62 \times 11 =$$

Умножение на 111, 1111 и т.д.

Если сумма цифр меньше 10, то легко умножать на 111, 1111 и т. д.

Правило. Чтобы число умножить на 111, надо мысленно цифры этого числа раздвинуть на два шага, сложить цифры и записать между раздвинутыми цифрами.

$$24 \times 111 = 2 (2 + 4)(2 + 4) 4 = 2664$$

Правило. Чтобы число умножить на 1111, надо между цифрами сделать три шага .

$$62 \times 1111 = 6 (6 + 2)(6 + 2)(6 + 2) 2 = 68882$$

Решите:

$$43 \times 1111 =$$

Умножение и деление на 25

Правило. Чтобы число умножить на 25, надо это число разделить на 4 и умножить на 100 (число должно делиться на 4)

$$124 \times 25 = 124 : 4 \times 100 = 3100$$

Правило. Чтобы число разделить на 25, надо это число разделить на 100 и умножить на 4.

$$12100 : 25 = 12100 : 100 \times 4 = 484$$

Решите:

$$232 \times 25 =$$

$$4100 : 25 =$$

Умножение и деление на 75

(число должно делиться на 4)

Правило. Чтобы число умножить на 75, надо это число разделить на 4 и умножить на 300.

$$32 \times 75 = (32 : 4) \times 300 = 2400$$

Правило. Чтобы число разделить на 75, надо это число разделить на 300 и умножить на 4.

$$2400 : 75 = 2400 : 300 \times 4 = 32$$

Решите:

$$48 \times 75 =$$

$$3600 : 75 =$$

Умножение на число, оканчивающееся на 5

Правило. Чтобы чётное двузначное число умножить на число оканчивающееся на 5, следует применить правило: если один из сомножителей увеличить в несколько раз, а другой- уменьшить во столько же раз, произведение не изменится.

$$44 \times 5 = (44:2) \times 5 \times 2 = 22 \times 10 = 220$$

$$28 \times 15 = (28 : 2) \times 15 \times 2 = 14 \times 30 = 420$$

Решите:

$$32 \times 25 =$$

$$18 \times 65 =$$





Умножение и деление на 37

(Умножать и делить можно только те числа, сумма цифр которых делится на 3.)

Правило. Чтобы устно умножить число на 37, надо это число разделить на 3 и умножить на 111.

$$24 \times 37 = (24 : 3) \times 111 = 8 \times 111 = 888$$

Правило. Чтобы число устно разделить на 37, надо это число разделить на 111 и умножить на 3

$$999 : 37 = 999 : 111 \times 3 = 27$$

Решите:

$$27 \times 37 =$$

$$888 : 37 =$$

Умножение и деление на 50

(Можно умножать и делить только чётные числа)

Правило. чтобы число умножить на 50, надо это число разделить на 2 и умножить на 100.

$$432 \times 50 = (432 : 2) \times 100 = 216 \times 100 = 21600$$

Правило. чтобы число разделить на 50, надо это число разделить на 100 и умножить на 2

$$21600 : 50 = 21600 : 100 \times 2 = 432$$

Решите:

$$848 \times 50 =$$

$$42400 : 50 =$$

Умножение и деление на 500

(Можно умножать и делить только чётные числа.)

Правило. Чтобы число умножить на 500, надо это число разделить на 2 и умножить на 1000.

$$428 \times 500 = 428 : 2 \times 1000 = 214 \times 1000 = 214000$$

Правило. Чтобы число разделить на 500, надо это число разделить на 1000 и умножить на 2.

$$1218000 : 500 = 1218000 : 1000 \times 2 = 1218 \times 2 = 2436$$

Решите:

$$318 \times 500 =$$

$$236000 : 500 =$$



Используемые источники



1. Журнал «Математика» №2 2001год.стр.7

2 <http://www.proshkolu.ru/club/classru/file2/429683>