Устный счёт- гимнастика ума

Устный счёт в начальных классах

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

p://aida.ucoz.ru

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 x 11 = 4 (4 + 3) 3 = 473

35 x 11 = 3 (3 + 5) 5=385

Решите:

72 x 11 =

62 x 11 =

tp://aida.ucoz.ru

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 х 111 = 2 (2 + 4)(2 + 4) 4 =2664

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

62 х 1111 = 6 (6 + 2)(6 + 2)(6 + 2) 2 =68882

Решите:

43 х 1111 =

Умножение и деление на 25

Правило. Чтобы число умножить на 25,надо это число разделить на 4 и умножить на100 (число должно делиться на 4)

124 x 25 = 124 : 4 x 100 = 3100

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

12100 : 25 = 12100 : 100 x 4 = 484

Решите:

232 x 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 x 75 = (32 : 4) x 300 = 2400

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

2400 : 75 = 2400 : 300 x 4 = 32

Решите:

48 x 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 х 5 = (44:2) х 5 х 2 = 22 х 10 = 220

28 х 15 = (28 : 2) х 15 х 2 =14 х30 = 420

Решите:

32 х 25 =

18 х 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 x 37 = (24: 3) x 111 = 8 x 111 =888

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

999 : 37 = 999 : 111 x 3 = 27

Решите:

27 x 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 x 50 = (432 : 2) x 100 = 216 x 100 = 21600

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

21600 : 50 = 21600 : 100 x 2 = 432

Решите:

848 x 50 =

42400 : 50 =

http://aida.ucoz.ru

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 х 500 = 428 : 2 х 1000 =214 х1000 = 214000

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

1218000 : 500 = 1218000 :1000 х 2 =1218 х2 =2436

Решите:

318 х 500 =

236000 : 500 =

Используемые источники

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

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