Мгновенное умножение

Ралко Т.В.
МОУ ГИМНАЗИЯ № 17

Ну-ка, в сторону карандаши!
Ни костяшек. Ни ручек. Ни мела.
Устный счёт! Мы творим это дело
Только силой ума и души.
Цифры сходятся где-то во тьме,
И глаза начинают светиться.
И кругом только умные лица,
Потому что считаем в уме!

Содержание:

- ✔ Число 999
- Умножение на 5.
- Умножение на 9.
- Умножение на 11.
- Умножение на 12.
- Умножение на 14.
- Умножение на 15.
- Умножение на 16.
- Умножение на 25.

Число 999

Любопытная особенность числа 999 проявляется при умножении на него всякого другого трехзначного числа.

В произведении получается шестизначное число:

первые три цифры его есть умножаемое число только уменьшенное на 1, а остальные три цифры (кроме последней) - дополнения первых до 9.

Например: 573*999=572427.

Зная эту особенность, можно мгновенно умножать трехзначное число на 999.

Тренируйся

142 x 999 =

253 x 999 =

364 x 999 =

475 x 999 =

586 x 999 =

697 x999 =

999 x 999 =

555 x 999 =

Ответы:

142 x 999 = 141858

253 x 999 =252747

364 x 999 =363636

475 x 999 =474525

586 x 999 =585414

697 x999 =696323

999 x 999 =998001

555 x 999 =554445

Умножение на 5

Чтобы умножить число на 5,нужно сначала умножить это число на 10,а полученное произведение разделить на 2.

36x5=(36x10):2=180

Или так: 36x5=(36:2)x10=180

36x5=30x5+6x5=150+30=180

82x5 =	***144x5 =***	***71x5 =***
92x5 =	***168x5 =***	***37x5 =***
34x5 =	***178x5 =***	***41x5 =***

Ответы:

82x5 = **410**	144x5 = **720**	71x5 = **355**
92x5 = **460**	168x5 = **840**	37x5 =**185**
34x5 = **170**	178x5 = **890**	41x5 = **205**

Умножение на 9

<u>ОБРАЗЕЦ</u>: 57x9=(57x10)-57=570-57=513

Посчитай

18x9=	***33x9=***	***67x9=***
23x9=	***27x9=***	***82x9=***
35x9=	***58x9=***	***95x9=***

Ответы:

18x9=162	33x9= 297	67x9= 603
23x9= 207	27x9= 247	82x9= 738
35x9= 315	58x9= 522	95x9=855

Умножение на 11

25x11=25x10+25=275

12x11=	42x11=	63x11=
23x11=	53x11=	71x11=
39x11=	59x11=	85x11=

Ответы:

12x11=**132**	42x11=**462**	63x11=**693**
23x11=**253**	53x11=**583**	71x11=**781**
39x11=**429**	59x11=**649**	85x11=**935**

Умножение на 12

Я сам смогу ?

36x12=36x10+36x2=360+72=432

Тренируйся:

28x12=	**48x12=**	**85x12=**
33x12=	**64x12=**	**75x12=**
43x12=	**45x12=**	**91x12=**

Ответы:

28x12= **336** 48x12= **576** 85x12= **1020**

33x12= **396** 64x12= **768** 75x12= **900**

43x12= **516** 45x12= **1092** 91x12= **1092**

Умножение на 15

37x15=(37x10)+(37x10):2=370+185=555

28x15=	***36x15=***	***43x15=***
58x15=	***58x15=***	***33x15=***
64x15=	***65x15=***	***81x15=***

Ответы:

28x15= **420** 36x15= **540** 43x15= **645**

58x15= **870** 58x15= **696** 33x15= **495**

64x15= **960** 65x15= **975** 81x15= **1215**

Умножение на 14,16

66x14=66x(15-1)=66x15-66=990-66=924

24x14= **36x14=** **52x14=**
13x14= **15x14=** **61x14=**

62x16=62x(15+1)=62x15+62=930+62=992

4x16= **36x16=** **52x16=**
13x16= **15x16=** **61x16=**

Ответы:

24x14= **336** 36x14= **504** 52x14= **728**

13x14= **182** 15x14= **210** 61x14= **854**

4x16= **64** 36x16= **576** 52x16= **832**

13x16= **208** 15x16= **240** 61x16= **976**

Умножение на 25

36x25=(36:4)x100=900

37x25=(36:4)x100+25=925

18x25=

19x25=

44x25=

24x25=

26x25=

56x25=

Ответы:

18x25= **450**

24x25= **600**

19x25= **475**

26x25= **650**

44x25= **1100**

56x25= **1400**

Литература

- Сорокин А. С. Техника счёта (Методы рациональных вычислений).- М.: «Знание», 1976.

- Шевченко И. Н. Арифметика.- М.: «Просвещение», 1969.