|  |  |
| --- | --- |
| **ПРИЕМЫ БЫСТРОГО СЧЕТА**  **Умножение на 11**  Чтобы двузначное число, сумма разрядных единиц которого не превышает 10, умножить на 11, надо цифры этого числа раздвинуть и поставить между ними сумму его разрядных единиц.  **63 11 = 6 (6 + 3) 3 = 693**  Чтобы двузначное число, сумма разрядных единиц которого равна 10 или превышает 10, умножить на 11, надо цифры этого числа раздвинуть, между ними поставить единицу от суммы его разрядных единиц, а десятки прибавить к первой цифре двузначного числа.  **56 11 = 5 (5 + 6) 6 = 5 (11) 6 = (5 + 1)16 = 616**  **Умножение на 101**  Чтобы умножить двузначное число на 101, достаточно записать его дважды. Например: **101 67 = 6767 101 98 = 9898**  **ПРИЕМЫ БЫСТРОГО СЧЕТА**  **Умножение на 1001**  Чтобы умножить трехзначное число на 1001, достаточно записать его дважды. Например: **947 1001 = 947847 1001 583 = 583583**  **Возведение двузначных чисел, оканчивающихся 5 в квадрат**  Чтобы возвести в квадрат двузначное число, оканчивающееся на 5 , необходимо разрядную единицу десятков умножить на число, стоящее после него в числовом ряду и после этого произведения записать 25.  **15 15 = (1 2)25 = 225**  **Признак делимости на 4**  На 4 делятся те, и только те числа, у которых две последние цифры выражают число, делящееся на 4. 7**24** : 4 = 181    **Признак делимости на 8**  На 8 делятся те, и только те числа, у которых три последние цифры выражают число, делящееся на 8. 87**168** : 8 = 10896 | **ПРИЕМЫ БЫСТРОГО СЧЕТА**  **Умножение на 5**  1. Чтобы умножить на 5 четное число, необходимо его разделить на 2 и умножить на 10. Например: **48 5 = (48 : 2)10 = 24 10 = 240**  2. Чтобы умножить на 5 нечетное число, необходимо его умножить на 10 и разделить на 2. Например: **49 5 = (49 10) : 2 = 490 : 2 = 245**  **Деление на 5, 50, 500**  Деление числа на 5, 50, 500 и т.д. заменяется делением на 10, 100, 1000 и т.д. с последующим умножением на 2, или: делимое умножается на 2 и полученное произведение делятся на 10, 100, 1000 и т.д.  **1 способ. 5470 : 5 = (5470 : 10) 2 = 547 2 = 1094**  **2 способ. 255 : 5 = (255 2) : 10 = 510 : 10 = 51**  **Умножение на 9, 99, 999**  Чтобы умножить число на 9, 99, 999, необходимо число умножить на 10, 100, 1000 и от полученного произведения вычесть само число.  **57 9 = 57 10 – 57 = 570 – 57 = 513**  **ПРИЕМЫ БЫСТРОГО СЧЕТА**  **Умножение на 25, 250**  Чтобы умножить число на 25 (250), необходимо его умножить на 100 (1000) и полученное произведение разделить на 4.  **9 25 = 9 100 : 4 = 900 : 4 = 225**  **Умножение на 50, 500**  1. Чтобы умножить на 50 (500) четное число, необходимо его разделить на 2 и умножить на 100 (1000)  **68 50 = (68 : 2)100 = 34 100 = 3400**  2. Чтобы умножить на 50 (500) нечетное число, необходимо его умножить на 100 (1000) и разделить на 2.  **97 50 = (97 100) : 2 = 9700 : 2 = 4850** |

**Министерство образования и науки Республики Казахстан**

**Государственное учреждение**

**«Комплекс школа – детский сад № 33»**

***Памятка***

***«Приемы быстрого счета»***

**Составил: учитель математики КШДС № 33 Свириденко Т.Н.**

**Г. Караганда – 2011 г.**