|  |  |
| --- | --- |
| **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.**