**Мастер-класс:** «**Нестандартные способы умножения чисел»**

 Незнающие пусть научатся, а знающие- вспомнят ещё раз.

Для начала поднимите руки, кто в этом зале любит МАТЕМАТИКУ. Поднимите руки, кто в этом зале не любит МАТЕМАТИКУ. Очень приятно, что сегодня собрались те, кто математику любит.

Давайте проверим как вы любите математику, быстро ли вы считаете? На экране перед вами числовые выражения.

Кто назовет ответ на первое выражение? **682**

На второе? **6882**

На третье?**68882**

 Большинство взрослых и детей знают, как умножать двузначные числа на многозначные только столбиком – то есть умножают каждую цифру на каждую, а потом суммируют результаты.

Но ведь есть множество и других методов… И эти способы математики называют «китайскими».

Давайте посмотрим, как можно устно сосчитать и назвать результат этих числовых выражений.

 «Умножение числа на 11»

Следует раздвинуть цифры числа, умножаемого на 11, и в образовавшийся промежуток вписать сумму этих цифр.

62\*11=682

«Умножение числа на 111, 1111»

 Чтобы двузначное число умножить на 111, 1111 и т.д. надо мысленно цифры этого числа раздвинуть на два, три шага, сложить цифры и записать соответствующее количество раз их сумму между раздвинутыми цифрами.

62\*111=6882

62\*1111 -68882

 Познание начинается с удивления. Может быть кто-то из вас посмотрит на математику совсем по-другому, кто не любит ее.