**Учитель математики МБОУ «Елховская СОШ»**

**Ухандеева Анфиса Пидутовна**

**Быстрый счет без калькулятора.**

**1.** **Умножение и деление на 4.**

Чтобы число умножить на 4, его дважды удваивают. Например:

213\*4 = (213\*2)\*2 = 426\*2 852.

Чтобы число разделить на 4, его дважды делят на 2. Например:

124:4 = (124:2):2 = 62:2 = 31.

**2. Умножение на 5.**

Чтобы умножить число на 5, нужно умножить его на 10/2, т.е. умножить на 10 и разделить на 2. Например:

138\*5 = (138\*10):2 = 1380:2 = 690.

**3. Деление на 5.**

Чтобы разделить число на 5, нужно умножить его на 0,2, т.е. в удвоенном исходном числе отделить запятой последнюю цифру. Например:

345:5 = 345\*0,2 = 69;

71:5 = 71\*0,2 = 14,2.

**4. Умножение на 25.**

Чтобы умножить число на 25, нужно его умножить на 100/4, т.е. умножить на 100 и разделить на 4. Например:

348\*25 = 34800:4 = 8700.

**5. Умножение на 1,5.**

Чтобы умножить число на 1,5, нужно к исходному числу прибавить его половину. Например:

24\*1,5 = 24+12 = 36;

129\*1,5 = 129+64,5 = 193,5.

**6. Умножение на 9.**

Чтобы умножить число на 9, к нему приписывают 0 и отнимают исходное число. Например:

241\*9 = 2410- 241 = 2169.

**7. Умножение на 11.**

Чтобы умножить число на 11, к нему приписывают 0 и прибавляют исходное число. Например:

241\*11 = 2410+241 = 2651.

**8. Возведение в квадрат числа, оканчивающегося цифрой 5.**

Чтобы возвести в квадрат число, оканчивающееся цифрой 5, (например, 65) умножают число его десятков (6) на число десятков, увеличенное на 1 (6+1 = 7), и к полученному числу приписывают 25 (68\*7 = 42 Ответ 4225).