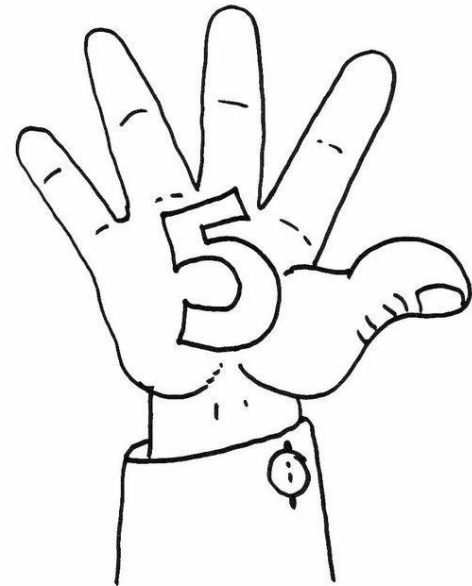


Докажите следующее правило возведения в квадрат числа, оканчивающегося цифрой 5:
Пусть требуется возвести в квадрат число x вида $\overline{A5}$ (это означает строчку цифр, где \overline{A} может состоять из одной или нескольких цифр, после которых написана цифра 5, например \overline{A} – это 3, а $x = 35$) Тогда x^2 получается так: нужно \overline{A} умножить на $\overline{A}+1$, и к полученному числу дописать 25. В нашем примере получается: 3 умножить на 4 – получается 12; к числу 12 дописать 25, получается 1225.

$$75^2 = \boxed{56}25$$
$$85^2 = \boxed{72}25$$



$$\underline{x5} = (10x+5)^2 = (10x)^2 + 100x + 25 = 100x^2 + 100x + 25 = 100x(x+1) + 25$$