Докажите следуюшее правило возведения в квадрат числа, оканчиваюше гося цифрой 5:
Пусть требуется возвести в квадрат число $x$ вида $\overline{A 5}$ (это означает строчку цифр, где $\bar{A}$ может состоять из одной или нескольких цифр, после которых написана чифра 5. например $\bar{A}-$ то 3. а $x=35$ ) Тогда $x^{2}$ получается так: нужно $\bar{A}$ умножить на $\bar{A}+1$, и к полученному числу дописать 25 . В нащем примере получается: 3 умпожить на 4 - получается 12 ; к числу 12 дописать 25 , по.лучается 1225.
$10 x+y=$
$(10 x+5)^{\wedge} 2=100 x^{\wedge} 2+100 x+25=$ $100 x(x+1)+25$


