

*Найдите квадраты следующих чисел  
15,25,35,45,55,65,75,85,95*

*Посмотрите на результаты, поймите  
закономерность, позволяющую  
вычислять эти квадраты быстрее,  
чем в столбик*

$$15^2=225 \quad 25^2=625 \quad 35^2=1225 \quad 45^2=2025 \quad 55^2=3025 \quad 65^2=4225$$

$$75^2=5625 \quad 85^2=7225 \quad 95^2=9025$$

$$t5=10t+5$$

$$(t5)^2=(10t)^2+2 \cdot 10t \cdot 5+5^2=100t(t+1)+25$$

