

отъ множимото е нула и за това не трѣбва да губимъ врѣме съ събиранieto на цифритѣ на множительтъ, защото Θ отъ множимото трѣбва $=$ на Θ на произведението. —

4. — Понеже възвишаваніе на коя и да е степенъ не е нищо друго освѣнъ умножаваніе едно и също число нѣколко пѣти само на себе си, затова и при възвишаваніето на числата въ степени съ полза можемъ да употрѣбимъ остатѣкътъ на деветъ и при това ще се ръководимъ съ това правила:

„Остатѣкътъ на деветъ на кое и да е число възвисено въ коя и да е степенъ е равенъ съ остатѣка на деветъ отъ основата, възвисенъ въ съща степенъ.“

Споредъ това правило ако искаме да се увѣримъ, че n -та степенъ на числото a е наистина b т. е. че $a^n = b$, трѣба да дигримъ най-напрѣдъ $\left(\left(\frac{a}{9} \right) = c \right.$ и него, като възвисимъ въ n -та степенъ, да му намѣримъ остатѣка d т. е. $\left(\left(\frac{c^n}{9} \right) = d \right.$, тогава той трѣбва да е равенъ съ остатѣкътъ на b т. е. $e = \left(\left(\frac{b}{9} \right) \right.$.

Това най-добрѣ ще изясни долний примѣръ:

За тая цѣль ще възвисимъ числото 356 въ втора степенъ, а това значи, да умножимъ това число два пѣти само на себе си, което пишемъ:

$$\begin{array}{r}
 \text{—} 2 \\
 356 = 9 \\
 \quad 30 \\
 \quad \quad 25 \\
 \quad \quad \quad 420 \\
 \quad \quad \quad \quad 36 \\
 \hline
 126736
 \end{array}$$

Нъ $\left(\left(\frac{356}{9} \right) = 5 \right.$, тогава $5^2 = 25$ и $\left(\left(\frac{25}{9} \right) = 7 \right.$, който трѣбва да е равенъ на $\left(\left(\frac{126736}{9} \right) = 7 \right.$, което както виждаме, е истина.

Тука освѣнъ това трѣбва да пазимъ и друго едно правило на числителницата, което се касае до числото на цифритѣ на полученіи квадратъ, понеже много често може да се случи, че деветий остатѣкъ показва право, нъ при все това пакъ да съществува тая грѣшка, това правило е:

„Квадратѣтъ на кое и да е дадено число трѣбва да състои или отъ удвоенъ брой на цифритѣ или съ една цифра по-малко“.