

За това ще кажемъ:

„Остатъкътъ на деветъ на дѣлимото е равенъ съ остатъка на деветъ отъ тоя сборъ, на когото първото събираемо е произведение на остатъците на деветъ отъ дѣлителя и частното, а другото събираемо е остатъкъ на деветъ отъ остатъкътъ, който получаваме при първото дѣление“.

Споредъ това ако a е дѣлимо, b е дѣлителъ, c е частно, и r е остатъкъ при първото дѣление и когато

$$d = \left(\frac{a}{9} \right), m = \left(\frac{b}{9} \right), n = \left(\frac{c}{9} \right), s = \left(\frac{r}{9} \right) \text{ и } t = m \cdot n$$

$$\text{тогава } d = \left(\frac{t+s}{9} \right)$$

Така напримѣръ: $85643 : 543 = 157$

$$\begin{array}{r} 3134 \\ 4193 \\ \hline 392 \end{array}$$

понеже остатъкъ на деветъ на дѣлимото е $d=8$,

„ дѣлителя „ $m=3$,

„ частното „ $n=4$,

„ остатъкъ „ $s=5$,

и понеже $t = m \cdot n = 3 \times 4 = 12$,

тогава $t+s = 12+5 = 17$

и заради това $d = \left(\frac{t+s}{9} \right) = \left(\frac{17}{9} \right) = 8$ което е истина.

Нъ въ практиката остатъкътъ на деветъ на дѣлимото, дѣлителъ и частното — пишемъ надъ дѣлимото, дѣлителъ и частното; — послѣднитѣ два остатъци умножаваме и къмъ тѣхъ придаваме остатъка отъ остатъкътъ на дѣлението както слѣдва:

$$\begin{array}{r} \overset{4}{763}42 : \overset{5}{6}3\overset{3}{5} = 120 \\ \underline{128} \\ 142 \end{array}$$

$$5 \times 3 + 7 = 22 \text{ и } \left(\frac{22}{9} \right) = 4. —$$

Когато дѣлителъ е мѣра на дѣлимото, тогава освѣнъ частно не ще получимъ нищо. Въ този случай ще бѣде

$$\left(\frac{r}{9} \right) = 0$$

и за това остатъкътъ на дѣлимото

$$d = \left(\frac{m \cdot n}{9} \right)$$