

Бѣлѣтъ на дѣлимость числа на 11.

За да ся познае, дѣли-ли ся едно дадено число на 11, трѣбва единицы-шы му да ся извадятъ изъ цифрѣ-шѣ на десятицы-шы, оштатѣкъ-шѣ ошъ десятицы-шы да ся извади изъ цифрѣ-шѣ на стошины-шы, оштатѣкъ-шѣ ошъ стошины-шы да ся извади изъ цифрѣ-шѣ на хыляды-шы и ш. н. Ако на края ошъ дѣйствіе-шо не оштане ничто, шо дадено-шо число ся дѣли на 11. — За примѣръ, да вземемъ 275 и да испытамы това число, както ся каза: $7-5=2$, $2-2=0$. За остатѣкъ излѣзе нула; отъ това и заключавамы, че 275 ся дѣли на 11. И наистина $275:11=25$.

Да вземемъ още число 6897, като го испытамы пакъ по тоя начинъ: $9-7=2$, $8-2=6$, $6-6=0$; и тукъ заключавамы, че дадено-то число ся дѣли на 11; Така, $6897:11=627$.

Изясненіе. Тоя способъ ся основава на начина за съставленіе произведенія отъ умноженіе число на 11. Така, ако умножимъ число 627 на 11, и съединимъ хыляды-ты, сотни-ты, десятицы-ты и единицы-ты въ отдѣльны членове,

$$\begin{array}{r} 627 \\ 11 \\ \hline 627 \\ 627 \end{array}$$

6 хыл. $+(6+2)$ стот. $+(2+7)$ десят. $+7$ единицы; то веднага ще ся покаже, че въ произведеніе-то цифра 7 единицы ся повтаря въ десятицы-ты, цифра 2 десятицы ся повтаря въ сотни-ты, цифра 6 сотни ся повтаря въ хыляды-ты; и отъ това ся разумѣва, зашто при изваждане $2+7-7=2$, $6+2-2=6$, $6-6=0$, трѣбва да излѣзе на края нула.

Може да ся случи, та цифра-та отъ единицы-ты отъ нѣкой-си рядъ да бѣде по-голѣма отъ цифрѣ-тѣ на единицы-ты отъ слѣдующій по-горень рядъ; въ такъвъ случай при тѣхъ послѣднѣ-тѣ трѣбва да ся займе единицѣ отъ най-