

Դարձեալ.

$$\begin{aligned} N \div 13 &= (\alpha + 1001\beta - \beta + 1000000\gamma + 1000000001\delta - \delta + \epsilon \text{ ալլն}) \div 13 \\ &= \frac{\alpha}{13} + 77\beta - \frac{\beta}{13} + 76923\gamma + \frac{\gamma}{13} + 76923077\delta - \frac{\delta}{13} + \epsilon \text{ ալլն}. \\ &= M(13) + \frac{1}{13}(\alpha - \beta + \gamma - \delta + \epsilon - \epsilon \text{ ալլն}). \end{aligned}$$

Ուրեմն եթէ վերջի փակագծին մէջի թուաշարը բաժանելի է 13 ով, N նոյնպէս բաժանելի է:

Ուրեմն կ'ունենանք հետեւեալ կանոնը.

Բաժնէ N. Թիւերը աջէն սկսեալ (α , β , γ , ինչպէս վերը տեսանք երեքական խումբերու. շարէ՛ այս խումբերը աջէն սկսեալ ինչպէս թիւերը շարունցան 11 ով բաժանելիութեան համար, գումարէ՛ յաջորդ թիւերը և հանէ մնացած խումբերը. N բաժանելի է 7 ով 11 ով կամ 13 ով, եթէ մնացած թիւը, բաժանելի է այս եղանակով: Զոր օրինակ.

$$N = 847,963,207.$$

Ուրեմն կ'ունենանք $207 - 963 + 847 = 91$:

Քանի որ 91 բաժանելի է 7 ով և 13 ով, բայց ոչ 11 ով, հետեւաբար N բաժանելի է 7 ով և 13 ով և ոչ 11 ով:

Զախ կողմի վերջին խումբը կրնայ անշուշտ Յէն պակաս թիւ ունենալ: Զոր օրինակ.

$$\begin{array}{r|l} N = 3,649,580,932,649,512,036,751,647 & 905 \\ & 36 \ 751 \\ & 649 \ 512 \\ & 580 \ 932 \\ & 3 \ 649 \\ \hline & 1915 \ 3749 \text{ գումար անգոյգ կարգի խմբ.} \\ & 1915 \quad \text{»} \quad \text{զոյգ} \quad \text{»} \quad \text{»} \\ \hline & 1834 \div 7 = 262 \end{array}$$

Քանի որ 1834 բաժանելի է 7 ով, ուրեմն N ալ նոյնպէս բաժանելի է:

Դարձեալ.

$$\begin{array}{r|l} N = 1,695,428,100,923 & 674 \\ & 428 \ 100 \\ & 1 \ 695 \\ \hline & 1352 \ 1469 \text{ գումար անգոյգ կարգի խումբերու} \\ & 1352 \quad \text{»} \quad \text{զոյգ} \quad \text{»} \quad \text{»} \\ \hline & 117 \div 13 = 9 \end{array}$$

Քանի որ 117 բաժանելի է 13 ով բայց ոչ 7 ով և 11 ով, ուրեմն N բաժանելի է 13 ով բայց ոչ 7 ով կամ 11 ով: