

цитѣ, второто десятицитѣ, а третето еденицитѣ. И тъй $326 = 300 + 20 + 6$; след. $326^3 = (300 + 20 + 6)^3$.

Изражението въ скобитѣ $(300 + 20 + 6)$ е тричленъ, а спорѣдъ правилото на алгебрическия тричленъ $a + b + c$, когото като възведемъ въ кубъ, ще получимъ:

$$(a + b + c)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 + 3(a + b)^2c + 3(a + b)c^2 + c^3;$$

или като положимъ че $a = 300$, $b = 20$, $c = 6$, ще получимъ:

$$(300 + 20 + 6)^3 = 300^3 + 3 \cdot 300^2 \cdot 20 + 3 \cdot 300 \cdot 20^2 + 20^3 + 3 \cdot (300 + 20)^2 \cdot 6 + 3 \cdot (300 + 20) \cdot 6^2 + 6^3; \text{ или}$$

$$\begin{array}{r} (300 + 20 + 6)^3 = 300^3 \dots\dots\dots 27000000 \\ \quad + 3 \cdot 300^2 \cdot 20 \dots\dots\dots 5400000 \\ \quad + 3 \cdot 300 \cdot 20^2 \dots\dots\dots 360000 \\ \quad + 20^3 \dots\dots\dots 8000 \\ + 3(300 + 20)^2 \cdot 6 = + 3 \cdot 320^2 \cdot 6 \dots\dots\dots 1843200 \\ + 3(300 + 20) \cdot 6^2 = + 3 \cdot 320 \cdot 6^2 \dots\dots\dots 34560 \\ \quad + 6^3 \dots\dots\dots 216 \\ \hline = 34645976 \end{array}$$

Ако ли отмахнемъ нулитѣ отъ дѣсната страна въ произведенията, които нули са получиха отъ тритѣ стотици и двѣтѣ десетици като ги възвеждахме въ степенъта, ще получимъ по сѣщия начинъ распорѣдени произведения, по който начинъ получихме произведенията при възвежданieto числа въ квадратъ, както ги получихме и при възвежданieto на двозначното число въ кубъ. И тъй

$$\begin{array}{r} 326^3 = 3^3 \dots\dots\dots 27 \\ \quad + 3 \cdot 3^2 \cdot 2 \dots\dots\dots 54 \\ \quad + 3 \cdot 3 \cdot 2^2 \dots\dots\dots 36 \\ \quad + 2^3 \dots\dots\dots 8 \\ \quad + 3 \cdot 32^2 \cdot 6 \dots\dots\dots 18432 \\ \quad + 3 \cdot 32 \cdot 6^2 \dots\dots\dots 3456 \\ \quad + 6^3 \dots\dots\dots 216 \\ \hline = 34645976 \end{array}$$