

сж. различны стъпени на число 3. Единъ производитель, вземъ отдѣлно, сѣставлява *пръвѣж-шѣ му стъпень*.

Произведеніе отъ два равны множители $3 \times 3 = 9$ сѣставлява *вторѣж стъпень*, или *квадратъ* на число 3.

Произведеніе отъ три равны производители $3 \times 3 \times 3 = 27$ сѣставлява *трешѣж стъпень*, или *кубъ* на число 3.

Произведеніе отъ четыре равны производители $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$ сѣставлява *четверѣж стъпень* на число 3, и т. н.

За скратено изображеніе стъпень-тѣ на дадено число написватъ го еднажъ, и надъ него отдѣсно поставятъ цифрѣж, коя-то да показва, колко пѣти това число трѣбва да ся земе за множитель, или отъ каквѣ стъпень трѣбва да бѣде то, така:

$$\begin{aligned} 3 \times 3 \times 3^2 &= 27 \\ 3 \times 3 \times 3 \times 3^3 &= 81 \\ 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3^4 &= 243 \\ &\dots \end{aligned}$$

Числа 3^2 , 3^3 , 3^4 , ся изричатъ: три на вторѣж стъпень или квадратъ, 3 на третѣж стъпень, или кубъ, три на четверѣж стъпень и пр.

Числа 2, 3, 4, кон-то ся поставятъ надъ число 3, възвысено въ стъпень, наричатъ ся *показашеліе на стъпенишы*; тыи показватъ, колко равны производителіе трѣбва да ся вземѣтъ за да ся сѣстави произведеніе-то. Така въ число 7^3 цифра 3 показва, че число 7^3 сѣстои отъ три производители, равны на 7, т. е. $7^3 = 7 \times 7 \times 7 = 343$.

Всякой производитель, кой-то производи каквѣ-да-было стъпень, или кой-то ся възвышява въ тѣж стъпень, нарича ся нейный *корень*. Слѣдовательно 7 е корень отъ $7^3 = 343$.

Подробно изложеніе за сѣставленіе стъпени относи ся на Алгебрѣж-тѣж; а начяльны познанія за тѣхъ сж нужды и въ Числительницѣж-тѣж, както щемъ видимъ по-нататѣкъ.

44. Умноженіе ся употрѣблява при рѣшеніе такывы задавки, въ кои-то ся иска да ся найде число, кое-то да бы было нѣколко пѣти по-голѣмо отъ дадено-то; или при това, за да ся найде цѣна-та на нѣколко прѣдметы по извѣстнѣхъ цѣнѣхъ на единъ; или