

$$3 = 3$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81 \quad \text{и т. н.}$$

сж различны стъпени на число 3. Единъ производитель, вземъ отдѣлно, съставлява *първъ-тъ му стъпень*.

Произведение отъ два равны множители $3 \times 3 = 9$ съставлява *вторъ стъпень*, или *квадратъ* на число 3.

Произведение отъ три равны производители $3 \times 3 \times 3 = 27$ съставлява *третъ стъпень* или *кубъ* на число 3.

Произведение отъ четири равны производители $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$ съставлява *четвъртъ стъпень* на число 3. и т. н.

За скратено изображение стъпень-тъ на дадено число написватъ го еднажъ, и надъ него отдѣсно поставятъ цифрж, коя-то да показва, колко пжти това число трѣбва да ся земе за множитель или отъ каквъ стъпень трѣбва да бжде то, така:

$$3 \times 3 \times 3^2 = 27$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3^3 = 81$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3^4 = 243$$

Числа 3^2 , 3^3 , 3^4 , ся наричатъ: три на вторъ стъпень или квадратъ, три на третъ стъпень или кубъ, три на четвъртъ стъпень и пр.

Числа 2 , 3 , 4 , кои-то ся поставятъ надъ число 3, възвысено въ стъпень, наричатъ ся *показателіе на стъпени-ты*; тыи показватъ, колко равни прозводительіе трѣбва да ся вземжъ за да ся състави произведение-то. Така въ число 7^3 цифра 3 показва, че число 7^3 състои отъ три производители, равны на 7, т. е. че $7^3 = 7 \times 7 \times 7 = 343$.

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

Подробно изложение за съставяніе стъпени относи ся на Алгебрж-тъ; а начялны познанія за тѣхъ сж нужды и въ Числительницж-тъ, както щемъ видимъ по-нататкъ.

42. Умноженіе ся употрѣблява при рѣшеніе такывы задавки, въ кой-то ся иска да ся найде число, кое-то да бы было нѣколко пжти по-голѣмо отъ дадено-то; или при това, за да ся найде цѣна-та на нѣ-