

Как и «миллион», слово «**миллиард**» происходит от корня «милле» (*тысяча*). Миллиард самое молодое из названий чисел. Оно вошло в употребление в 1871 году.

Чтобы сократить время на запись длинных чисел с единицей и множеством нулей, придумали писать число **10**, а количество нулей в числе – за ним и чуть сверху и называли это **степенью** числа **10**.

Например:

100 – 10^2 (десять во второй степени),
1000 – 10^3 (десять в третьей степени).

1	10^0	один
10	10^1	десять
100	10^2	сто
1 000	10^3	тысяча
10 000	10^4	десять тысяч
100 000	10^5	сто тысяч
1 000 000	10^6	миллион
...
1 000 000 000	10^9	миллиард (биллион)
...
1 000 000 000 000	10^{12}	триллион
...
1 000 000 000 000 000	10^{15}	квадриллион
...
...	10^{21}	секстиллион
...
...	10^{24}	септиллион
...
1 и сто нулей	10^{100}	гугол

Как видишь, это истинно **астрономические** числа.

В основном ими оперируют астрономы, записывая наблюдения и расстояния до космических объектов.

Смотри, как можно записать числом:

Масса Земли шесть септиллионов килограммов	$6 \cdot 10^{24}$ кг
Расстояние до самого удаленного наблюдаемого объекта в Космосе примерно девяносто четыре септиллиона километров	$94 \cdot 10^{24}$ км