

Проектно-исследовательская работа

«Числа-великаны»

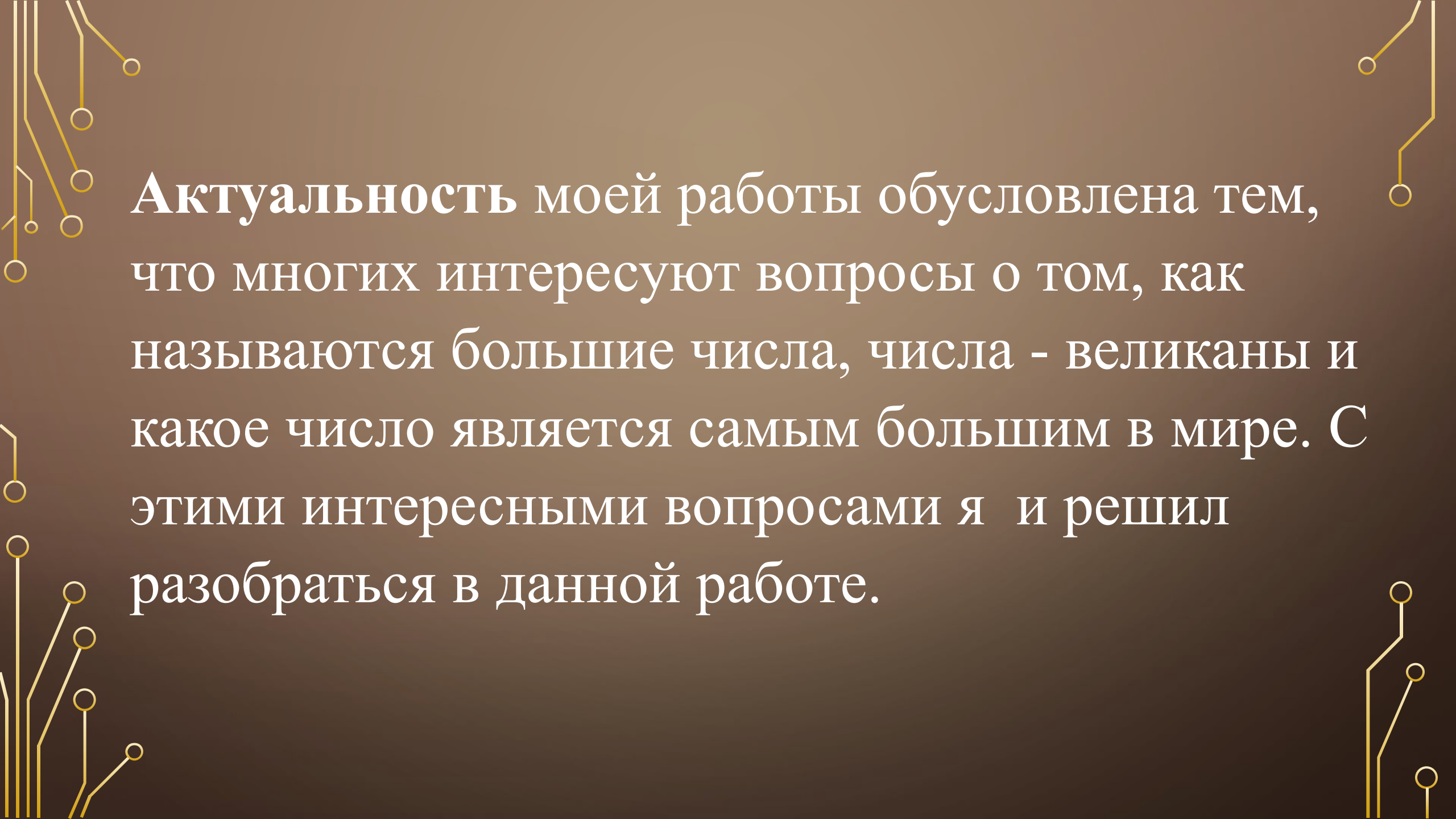


Выполнил:

Алексеев Артем Юрьевич,
учащийся 8 класса

Руководитель:

Вагина Ольга
Владимировна,

The image features a dark brown background with decorative golden circuit-like lines in the corners. These lines consist of straight segments connected by small circles, resembling a stylized PCB or network diagram. The lines are positioned in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

Актуальность моей работы обусловлена тем, что многих интересуют вопросы о том, как называются большие числа, числа - великаны и какое число является самым большим в мире. С этими интересными вопросами я и решил разобраться в данной работе.



Объект исследования: уникальный мир чисел

Предмет исследования – Числа великаны.

Цель исследовательской работы: узнать самое большое число.



Задачи:

1. Узнать историю возникновения чисел — великанов.

2. Узнать где они используются.

3. уметь применять эти числа при решении задач;

Гипотеза: числа великаны созданы, но мы мало знаем о том, где они используются.

Архимед

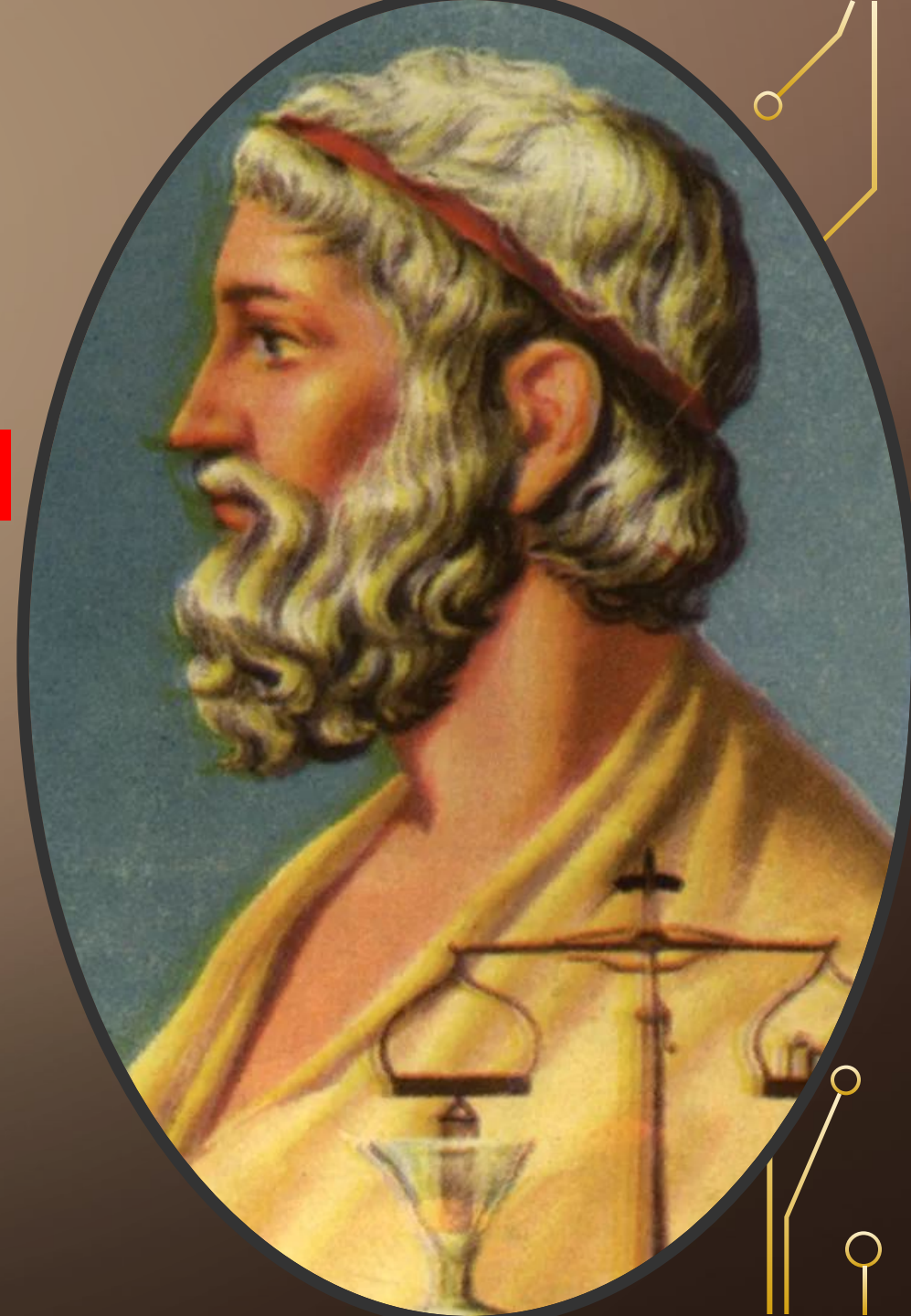
Древнегречески

й

математик,

физик и

инженер

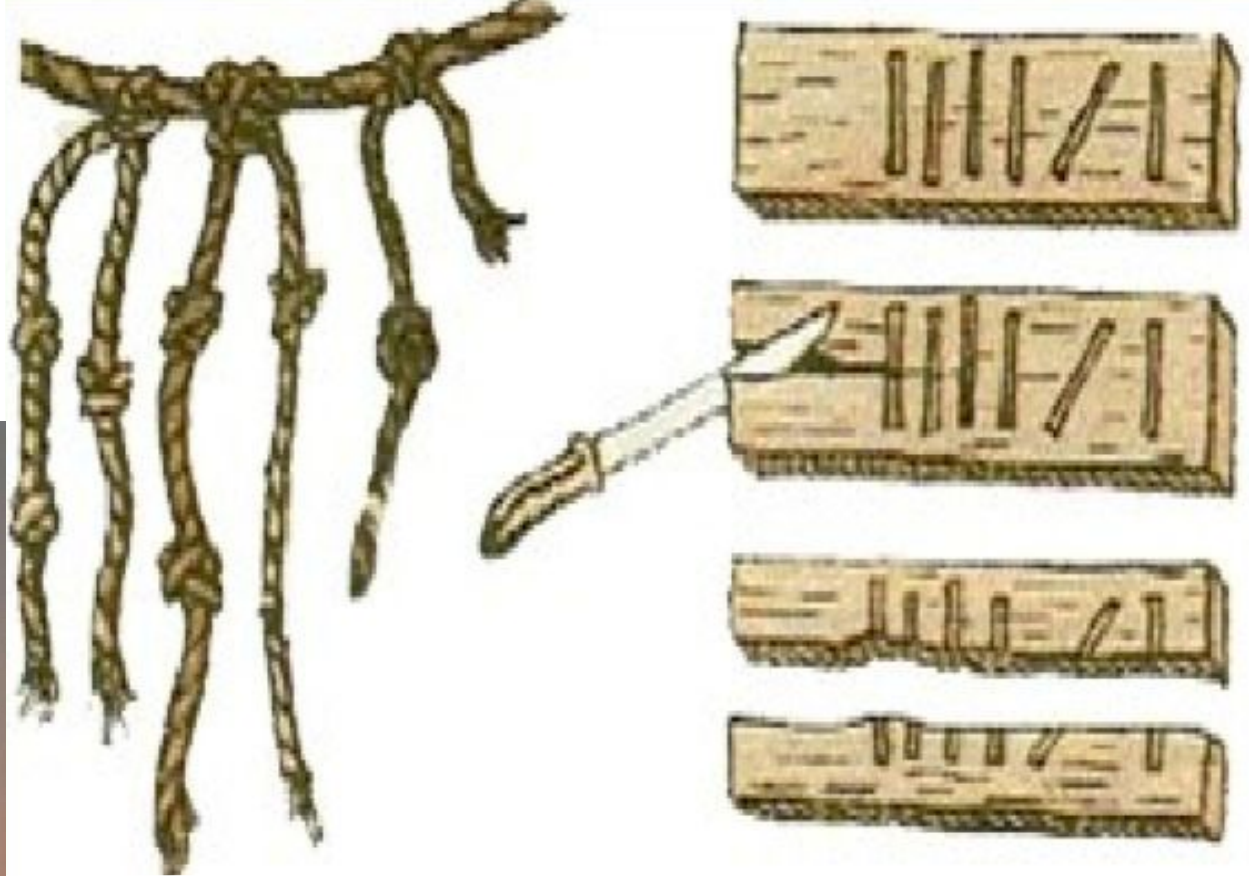


Индийский математик
и астроном Брахмагупта

0



Древние Способы



Миллион = 1 000 000 = 10^6

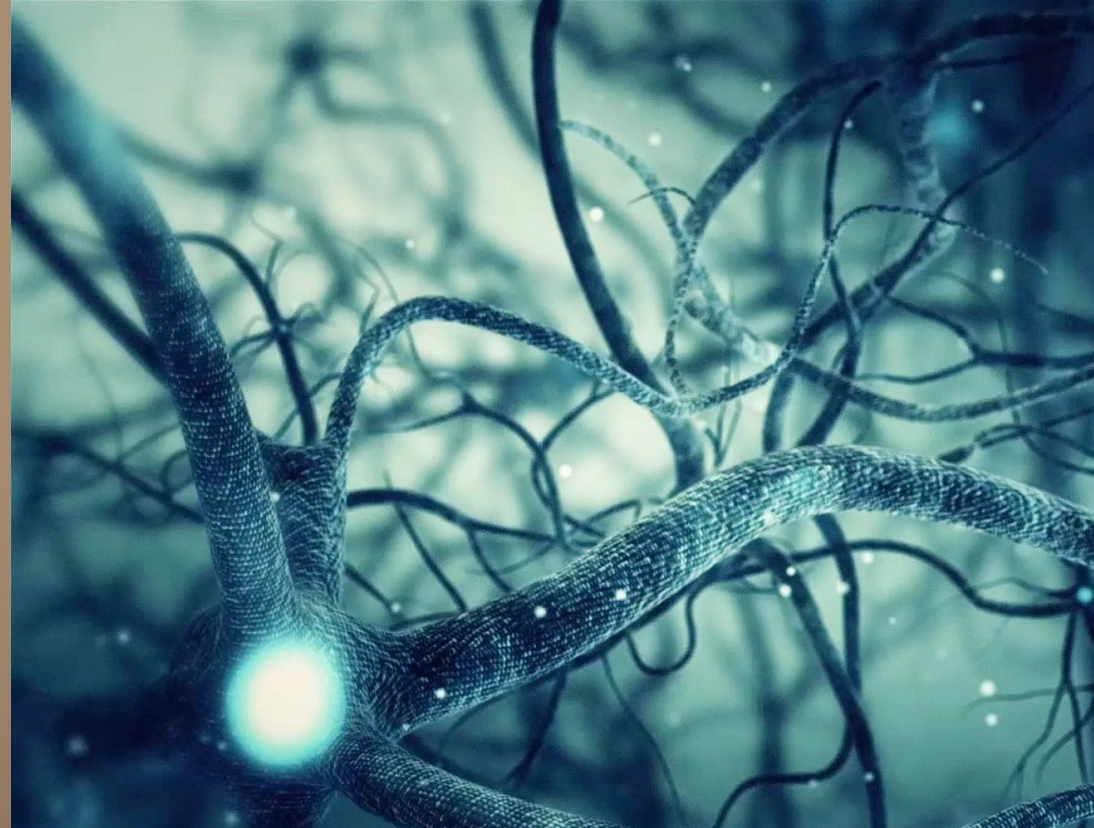
«Миллион» или 10 в 6-й степени.

Джереми Хопер человек
дощитавший до миллиона
За 11,5 дней в прямой
трансляции



Миллиард = 1 000 000 000 = 10^9

Миллиард секунд
это 31,7 года,
целое поколение.



Триллион = 1 000 000 000 000 = 10^{12}



Квадриллион = 1 000 000 000 000 000 = 10^{15}

Квадриллион

В математике: миллион в четвертой степени.

***Одним квадриллионом
кирпичей можно покрыть
все***

***материки равномерным
сплошным пластом
высотой***

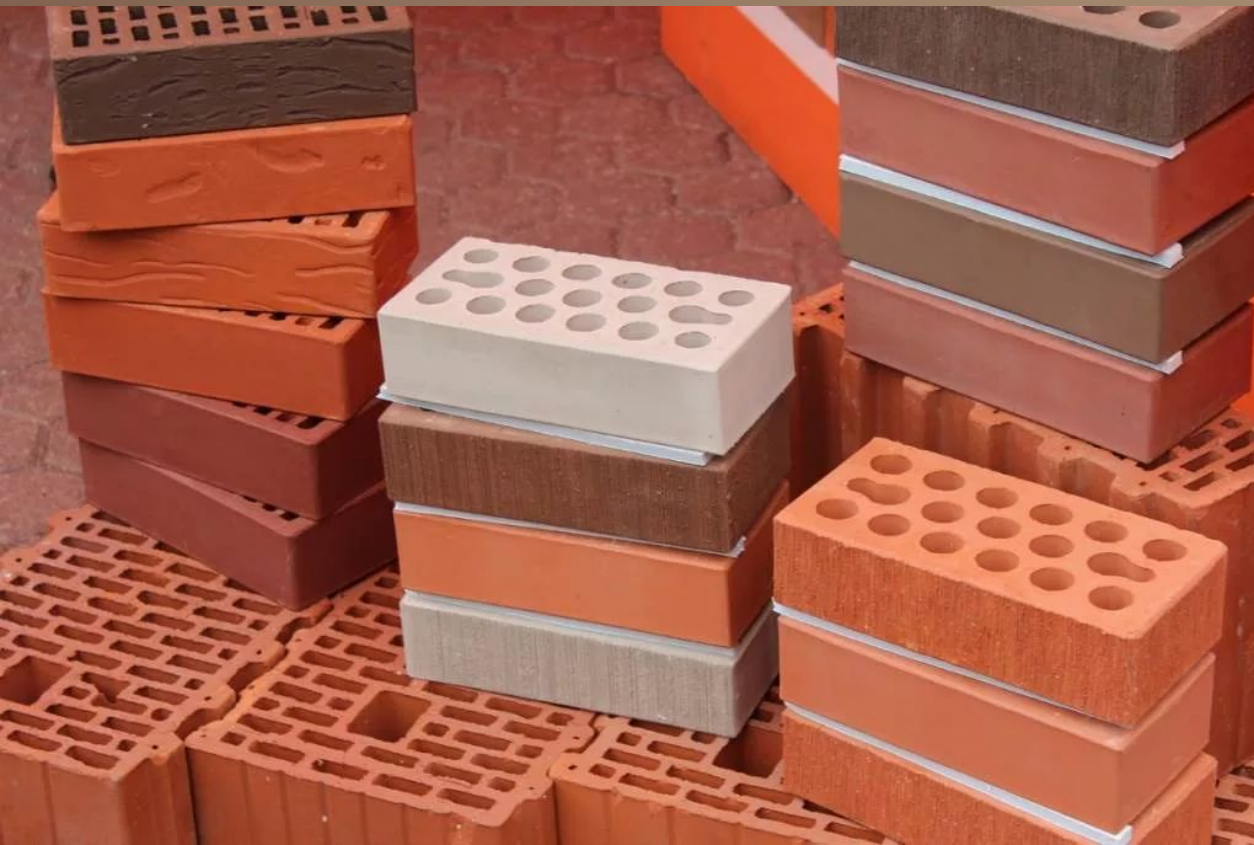
почти четыре этажа.

Чтобы

изготовить столько

кирпичей

завод должен выпускать по



КВИНТИЛЛИОН

КВИНТИЛЛИОН = 1 000 000 000 000 000 000 000 = 10^{18}



5-6

Секстиллион

Секстиллион = 1 000 000 000 000 000 000 000 =

10^{21}



$10 * 10^{21}$ Молекул
воздуха за один
ВДОХ

Септиллион

Септиллион = 1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 = 10^{24}



Кол-во звезд в
обозримой
вселенной (примерно)



6 Септиллионов

Октиллион

Октиллион = 1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 = 10^{27}

7,5 атомов

=



Нониллион

Нониллион = 1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 = 10^{30}

*Масса Солнца — 2
нониллиона килограмм, а
всей Солнечной
системы лишь не*







