

Проектно-исследовательская работа

## «Числа-великаны»



Выполнил:

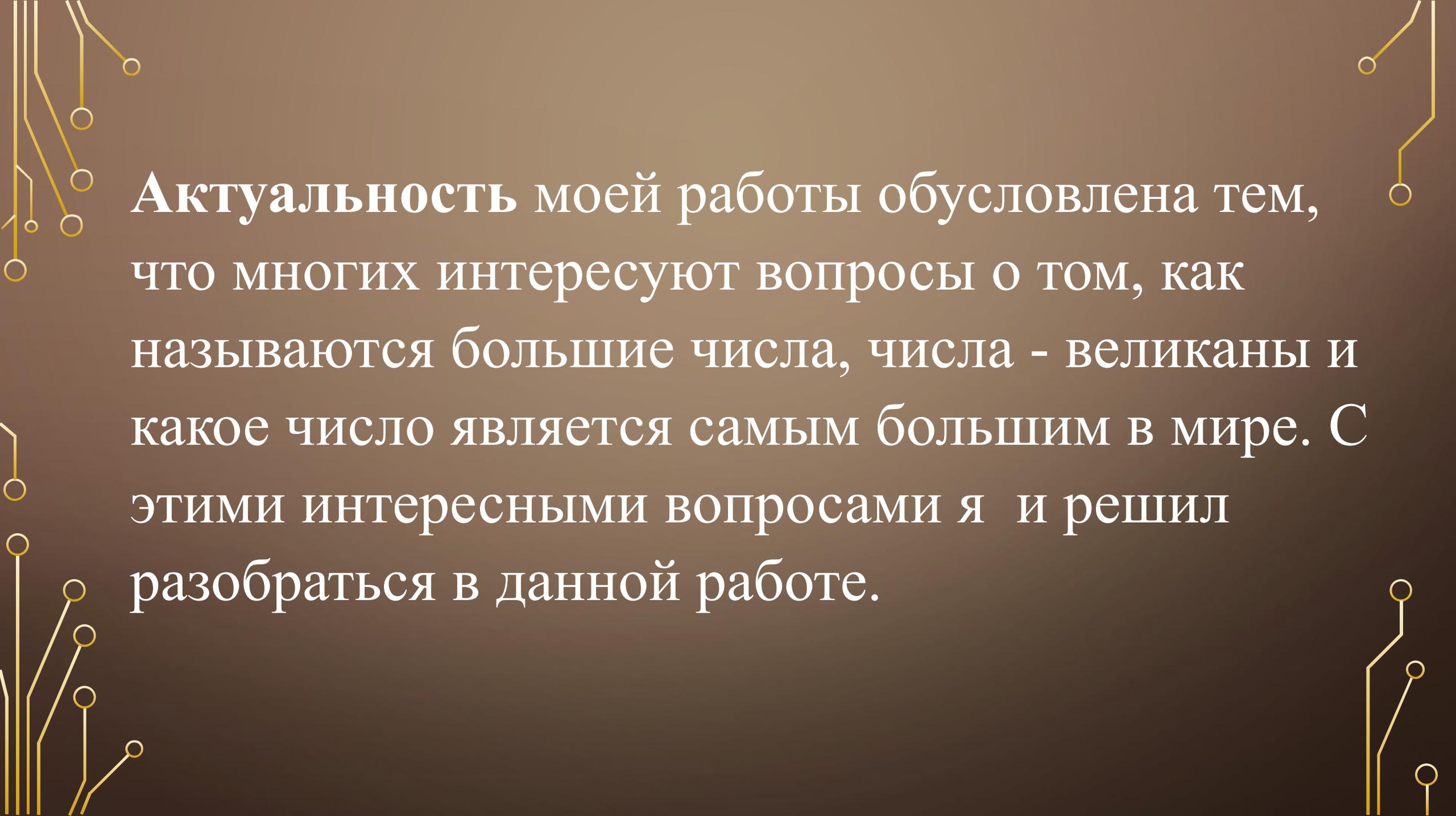
Алексеев Артем Юрьевич,

учащийся 8 класса

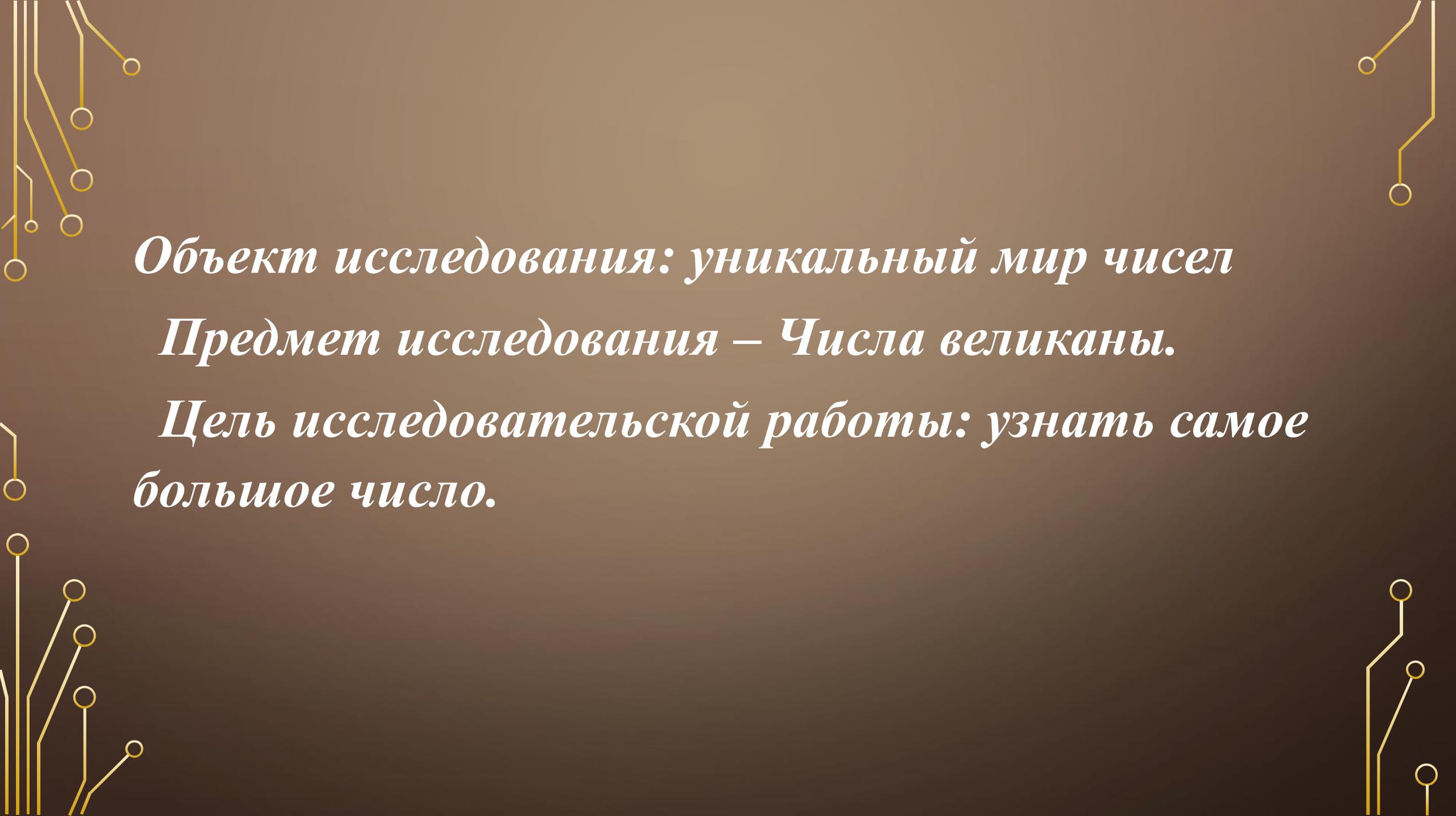
Руководитель:

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.

**Архиме  
д**

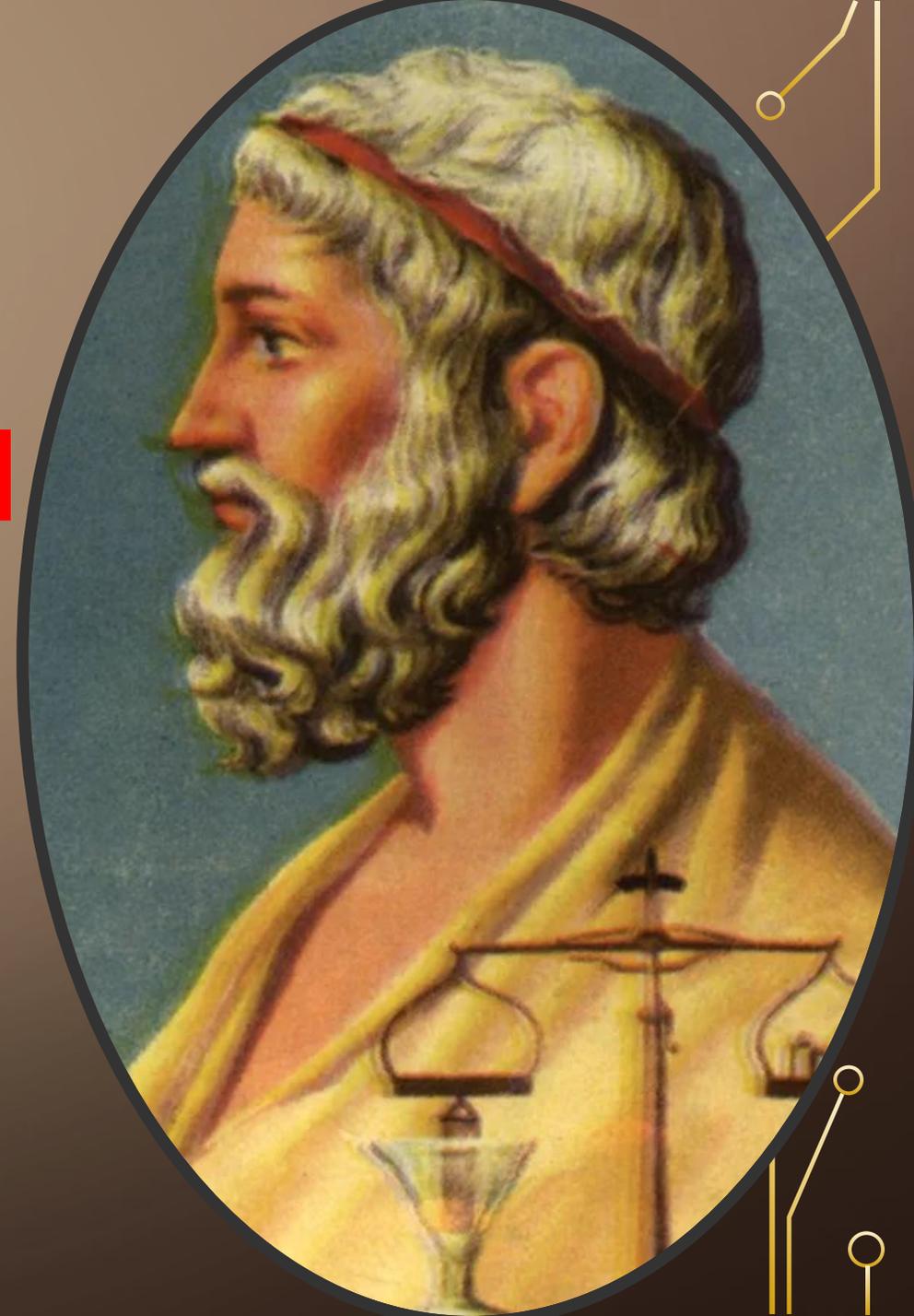
**Древнегречески**

**й**

**математик,**

**физик и**

**инженер**

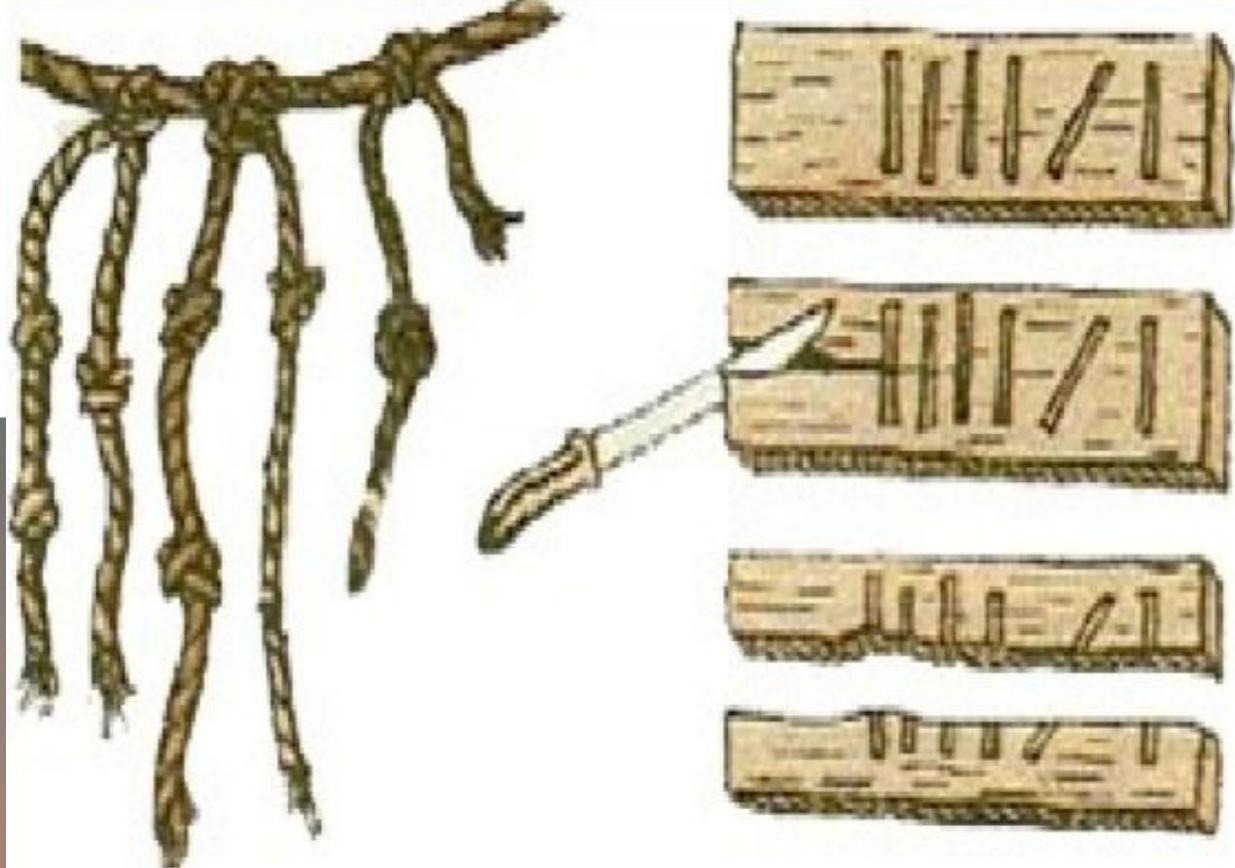


Индийский математик  
и астроном Брахмагупта

0



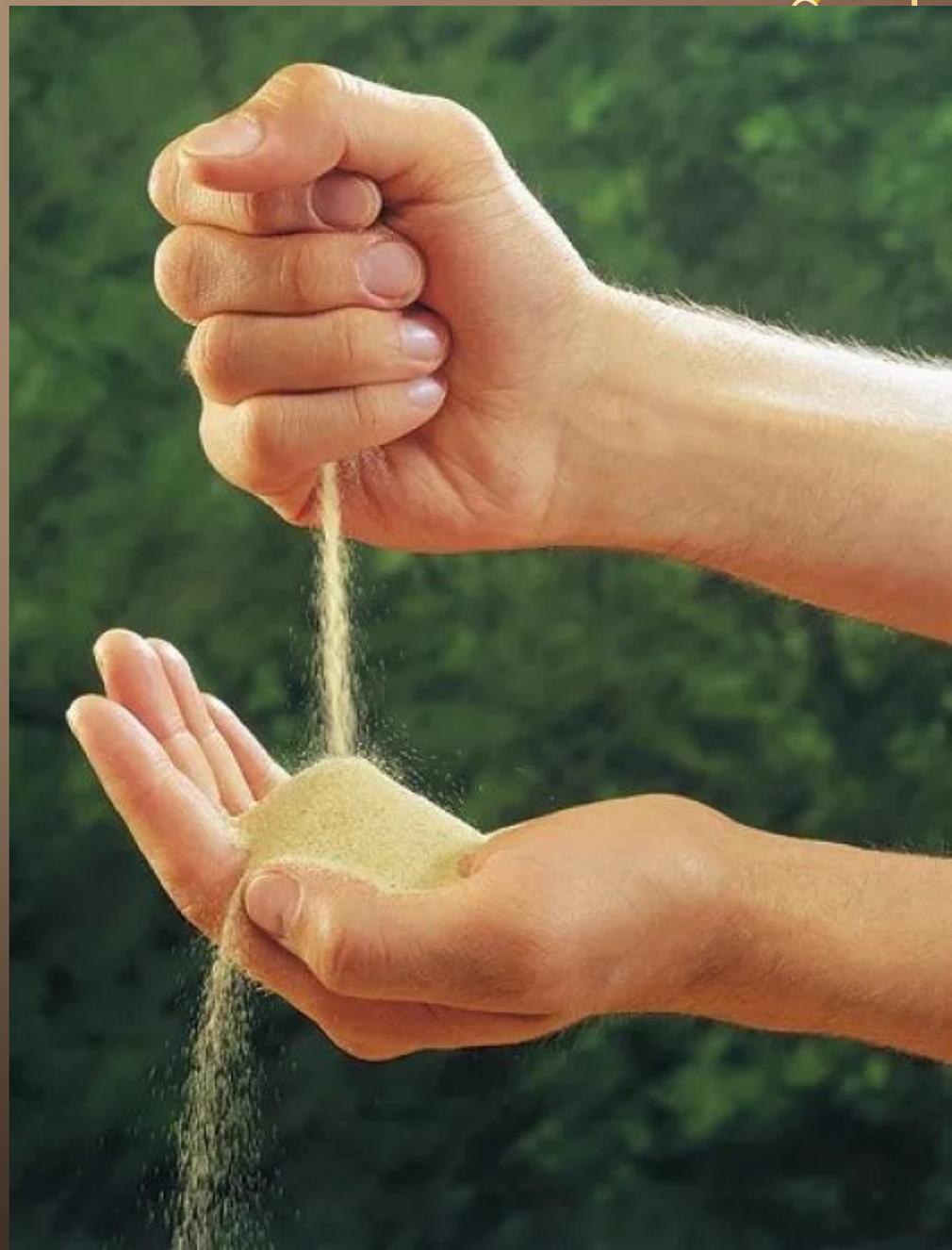
# Древние Способы



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***

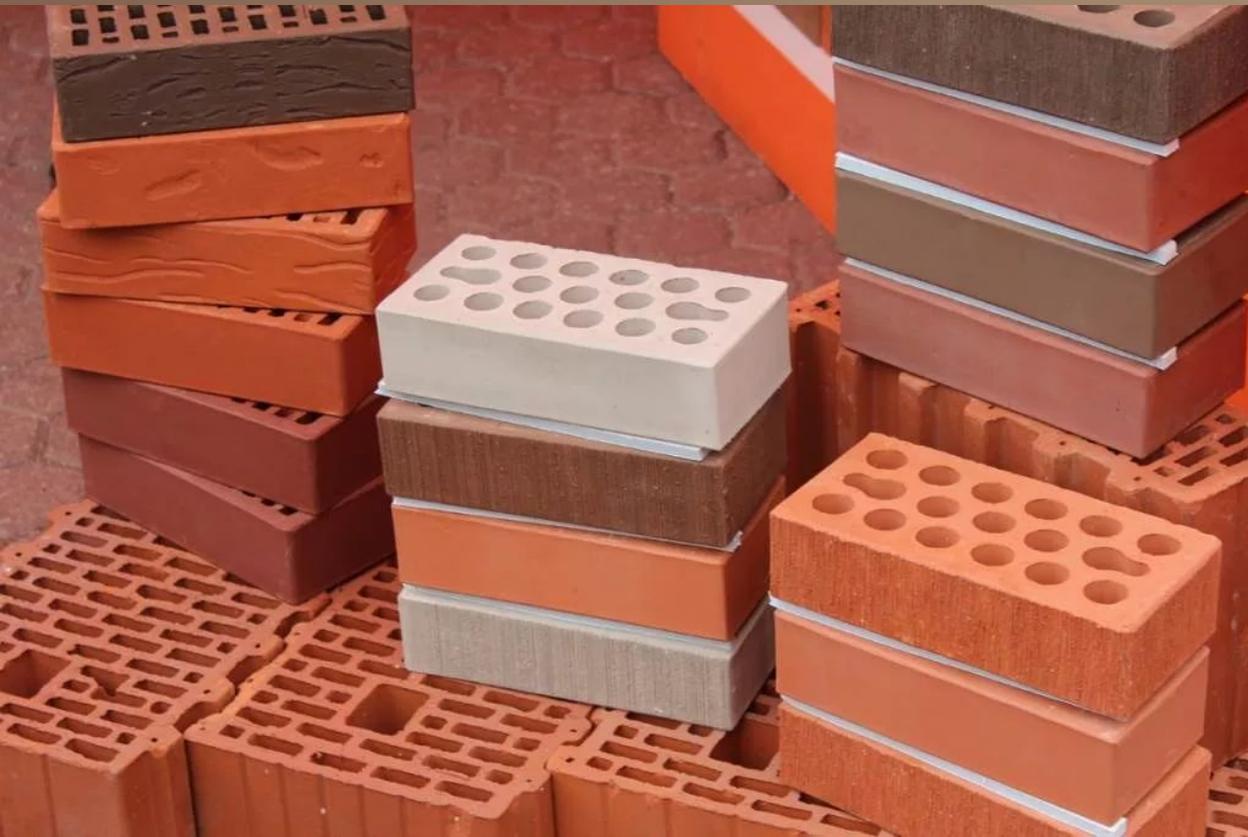
***почти четыре этажа.***

***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 = 1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 =  $10^{27}$

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*









