

Давайте поговорим о наших  
родителях. Скажите, что, по-  
вашему, родительская любовь?

Чему учат мать и отец своих детей?

А как вы выражаете свою любовь  
к родителям?



Родители стараются научить трудиться, ведь труд кормит человека и приносит ему радость.

Труд ребенка в детстве — это учеба в школе.

Поэтому школьникам родители объясняют, как важно ставить перед собой высокие цели в учебе и достигать их.



- Как мусульмане относятся к образованию?
- Как называлась исламская начальная школа для мальчиков?
- В каких школах учились после мектеба?
- Каким наукам обучали в медресе помимо основ ислама?



# *Ислам и наука*

Урок № 27



## *Цели и задачи:*

- Узнать какое значение мусульмане придавали науке и познакомиться с важнейшими достижениями;*
- Увидеть роль научных достижений мусульман для последующего развития наук в мире.*



# Словарная работа

- Астролябия
- Обсерватория
- Но́белевская прэ́мия



*Философия*

*Алгебра*

*Геометрия*

*География*

*Физика*

*Медицина*

*Астрономия*

*Архитектура*



## *«Торжество знания»*

- «Как только кто-нибудь выходит из дома в поисках знания, ангелы возлагают на него крылья в знак удовлетворения тем, что он делает». (Хадис)*



- О развитии наук заботились и правители государств, которые высоко ценили учёных и помогали им. Пример тому — один из халифов, правивший в VIII в. аль-Мамун. Он собрал многих видных учёных, для которых построил «Дом мудрости».

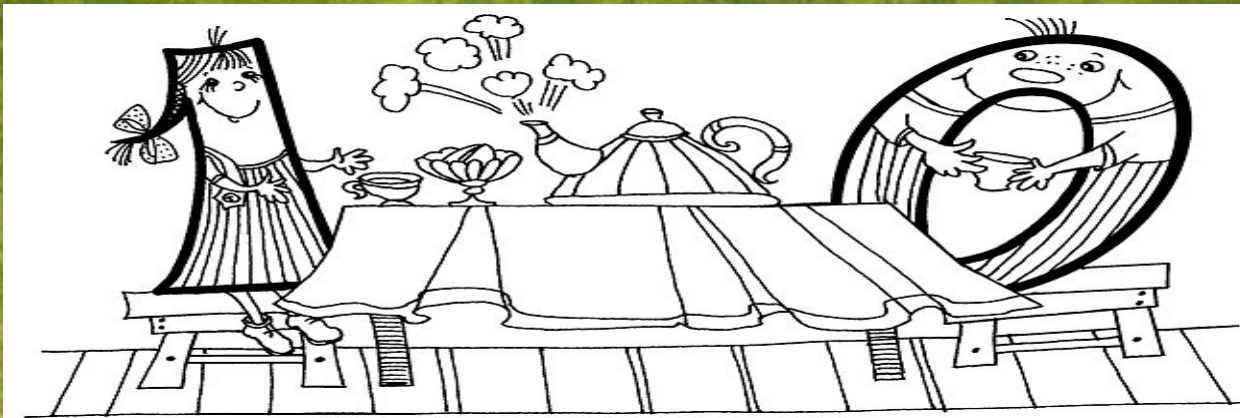
Здесь велись научные исследования, была собрана богатая библиотека. Учёные привозили важные научные труды из других стран и переводили их на арабский язык.

По преданию, халиф давал за каждый перевод столько золота, сколько весила сама книга.



1 2 3 4 5 6 7 8 9





- Цифра 1 привела Нолик к себе домой, усадила гостя за стол и говорит:
  - Извини, Нолик, я не смогу тебя хорошо угостить. У меня в домике все по одному: одна чашка чая и один пирожок.
- – А я сам с пустыми руками пришел в гости, – расстроился Нолик.

Цифра 1 поставила перед Ноликом тарелку с одним пирожком, одну чашку чая и села рядом с ним.

На столе вдруг появились десять пирожков и десять чашек чая.

– Нолик – это чудо! Вместе с тобой мы образуем число 10! – радостно закричала цифра 1.

Она скорее побежала к другим цифрам и пригласила их к себе в гости на чай.

– Спасибо за приглашение, но у тебя в домике всего один пирожок и одна чашка чая, а нас много, – отказались цифры.

– Это раньше так было, но Нолик все изменил и чудесным образом увеличил все в ...



Цифру 0 придумали  
исламские ученые, добавив ее в  
известный им индийский счет



Наши современные цифры пришли к нам из Индии через арабские страны, поэтому их и называют арабскими

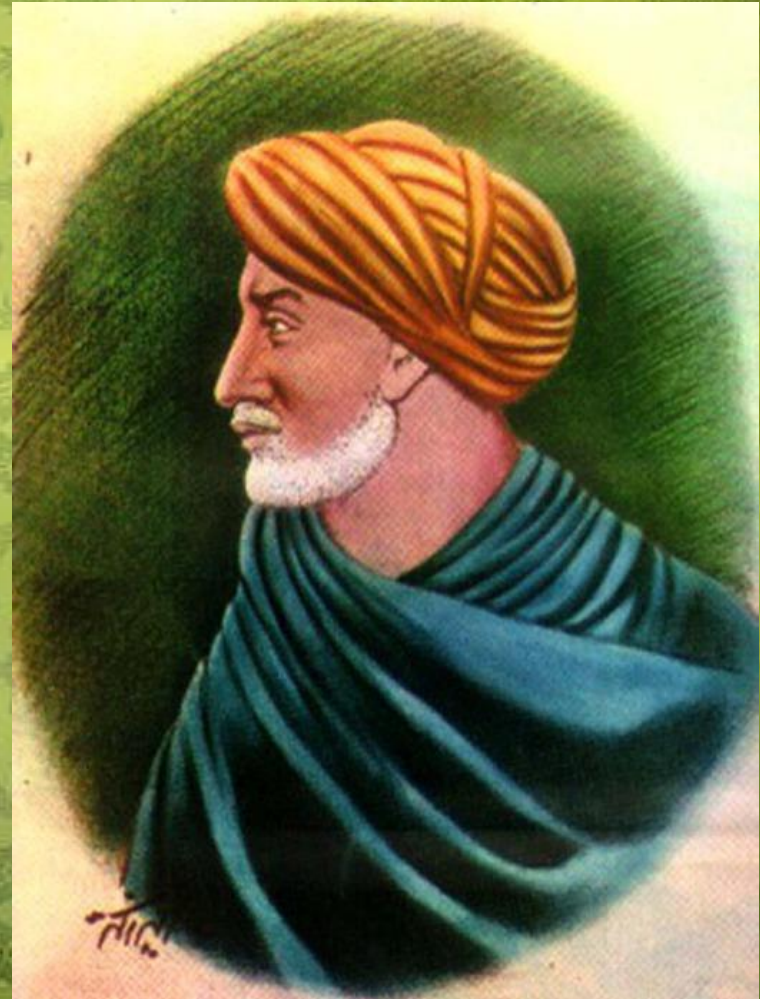




# Вклад арабов в развитие *алгебры* и геометрии

*«Книга о сложении и  
вычитании на основе  
индийского  
счисления»*

*Первый труд о  
десятичной системе  
вычислений*



*Мухаммад аль-Хорезми*



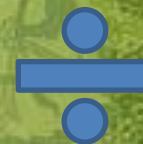
# Вклад арабов в развитие алгебры и геометрии

0

Умножение



Деление



Европа  
Россия  
Америка

Десятичная система

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Арабские цифры



# Вклад арабов в развитие *астрономии*

Арабская латунная астролябия – прибор, позволяющий  
высчитывать время – по положению солнца и звезд на небе





**Улугбек**

**Город  
Самарканд**





# Обсерватория Улугбека

научное сооружение для наблюдения за звездами





**Абу Исхак Ибрахим ибн Яхья  
ан-Наккаш аз-Заркалия —  
выдающийся арабский астроном  
и математик. В Западной Европе  
известен как Арзахель**

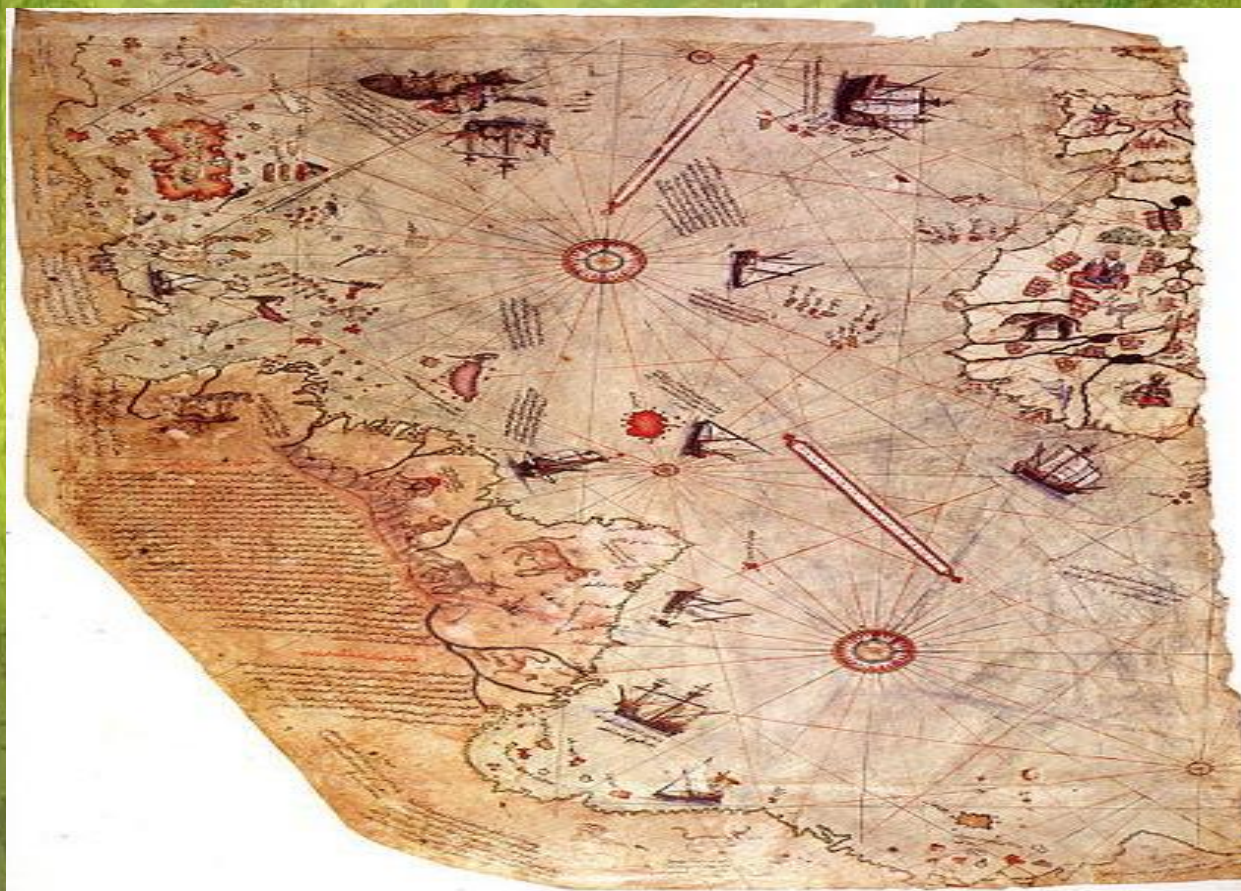




# Вклад арабов в развитие *географии*

Древняя арабская карта мира (1513

г.)





# ***Ахмед ибн Фадлан*** **арабский путешественник и писатель**

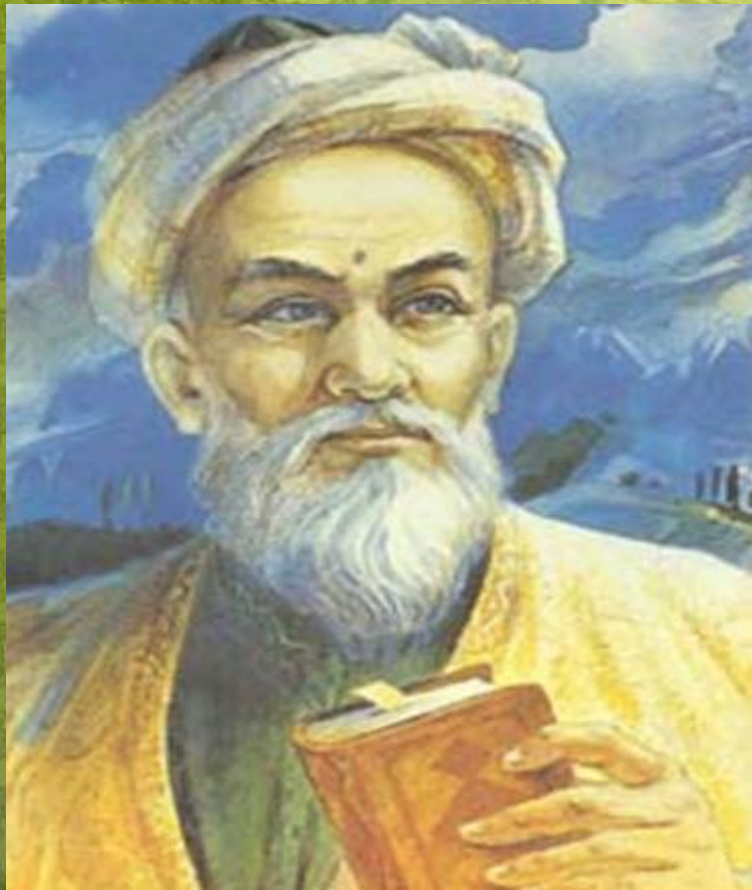


Оставил  
уникальные  
описания своего  
путешествия в  
[Волжскую](#)  
[Булгарию](#).



# *Вклад арабов в развитие медицины*

**Абу Али Ибн Сина (Авиценна)-  
величайший врач 11 века**



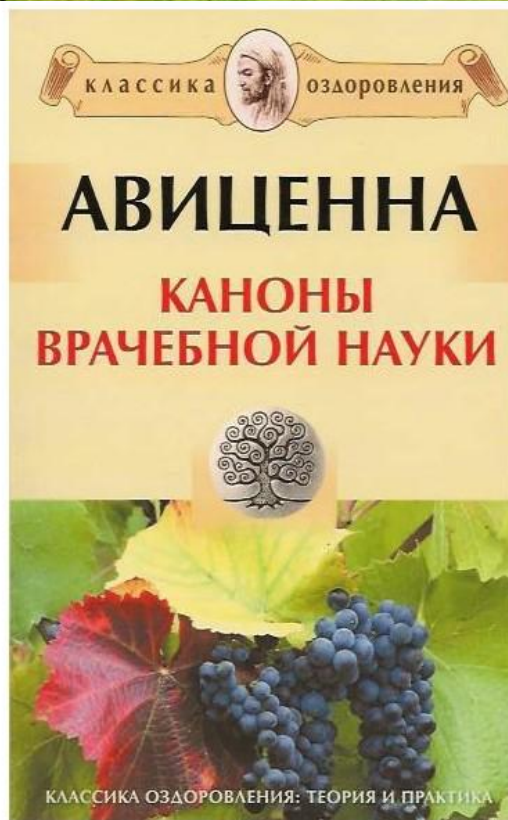


- Состояние нервов отражается на всем здоровье человека
- Предположил о существовании мельчайших разносчиков болезней- микробов
- Дал описание операций с применением наркоза

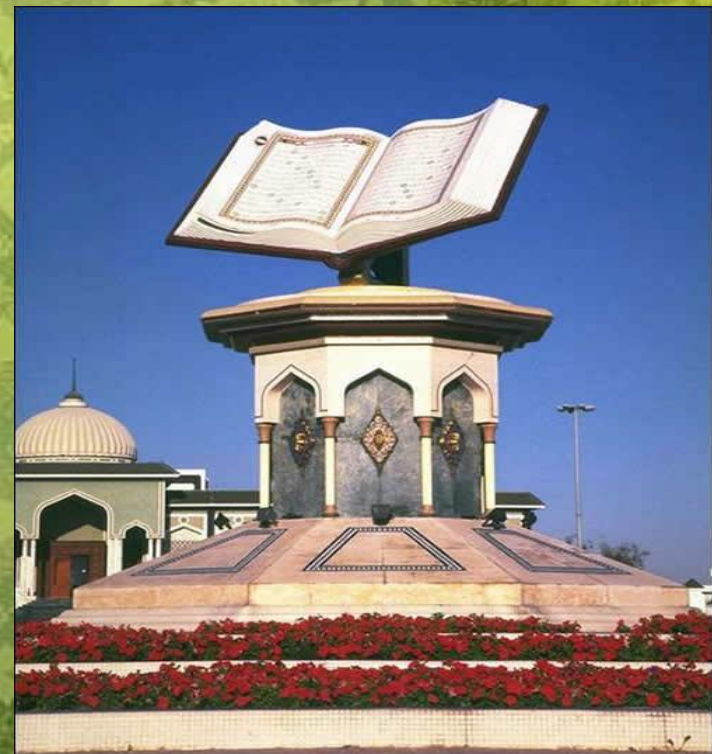


# Абу Али Хусейн ибн Абдаллах ибн Сина (Авиценна)

- «Канон врачебной науки»



«Книга исцелений»





# *Знаменитые мусульманские ученые*



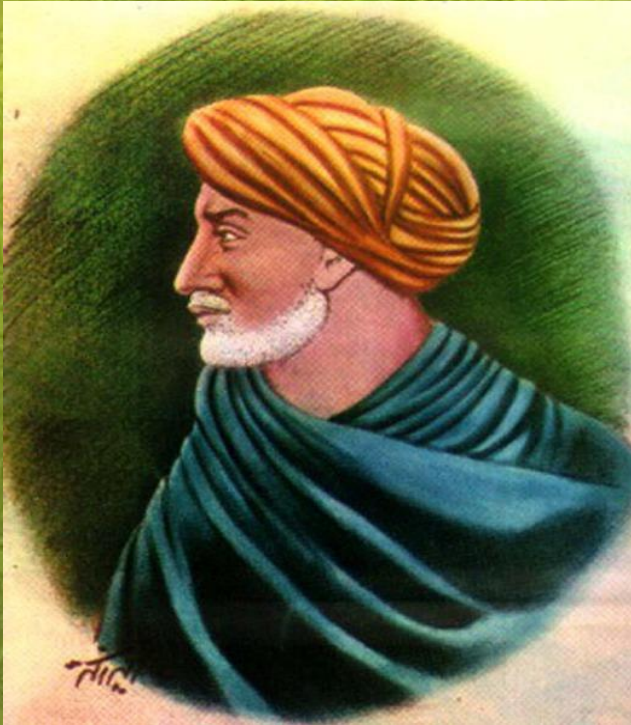
*Улугбек*



*Авиценна*



# Знаменитые мусульманские ученые



**Мухаммад аль  
Хорезми**

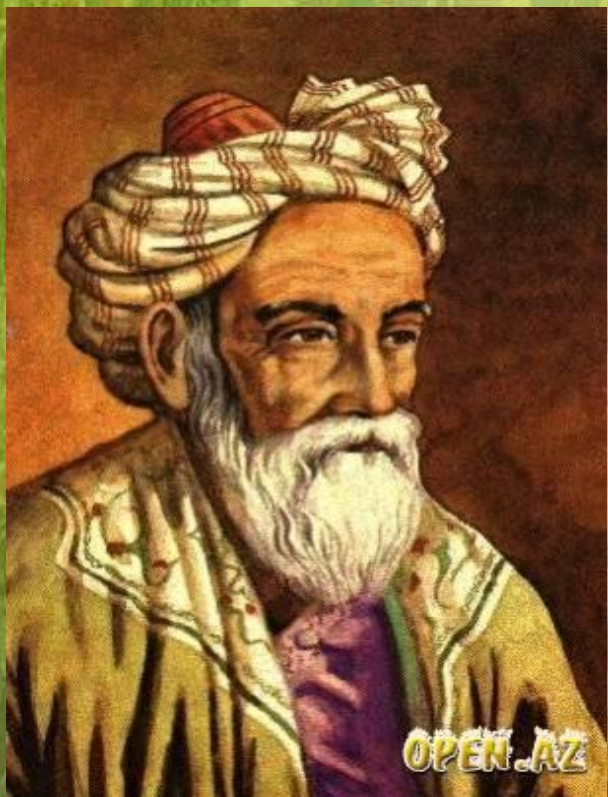


**Ахмед ибн Фадлан**



# Знаменитые мусульманские ученые

*Омар Хайям (математик, поэт)*



*Рудаки (поэт)*





# Ха́сан Зуэ́йль —

египетско-американский  
химик,  
лауреат [Нобелевской  
премии по химии](#) за [1999  
год](#)

## Но́белевская прэ́мия

—премия, которая  
ежегодно присуждается  
ученым разных стран за  
выдающиеся открытия



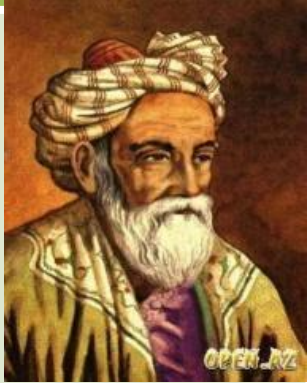





- Астролябия
- Обсерватория
- Нобелевская  
премия



№	Портрет, иллюстрация	Имя; название	Область применения открытия, предмета
1			
2			
3			



№	Портрет, иллюстрация	Имя; название	Область применения открытия, предмета
4			
5			
6			
7			



# *Использованные материалы:*

- *Учебник «Основы исламской культуры», М.: Просвещение, 2011г.*
- *Фото: ресурсы интернета*