

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»

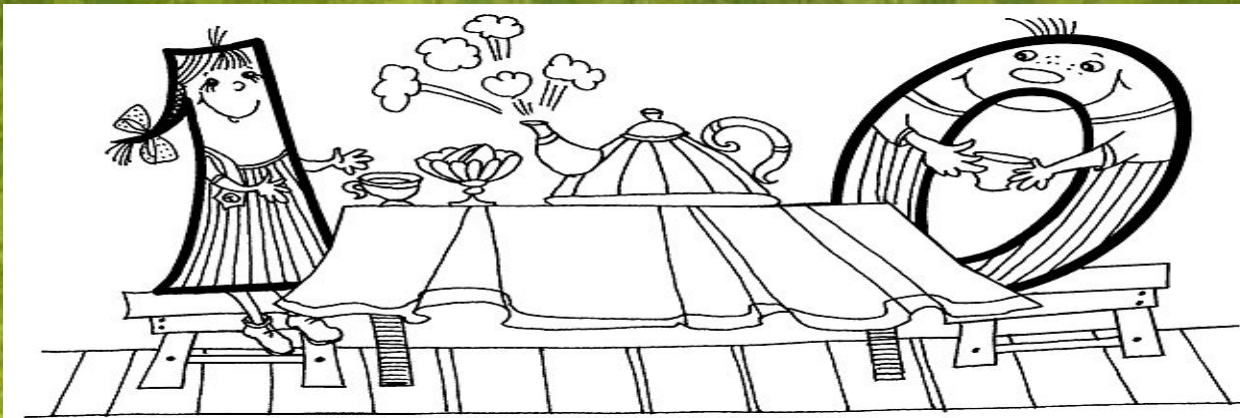
- «Как только кто-нибудь выходит из дома в поисках знания, ангелы возлагают на него крылья в знак удовлетворения тем, что он делает». (Хадис)*

- 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

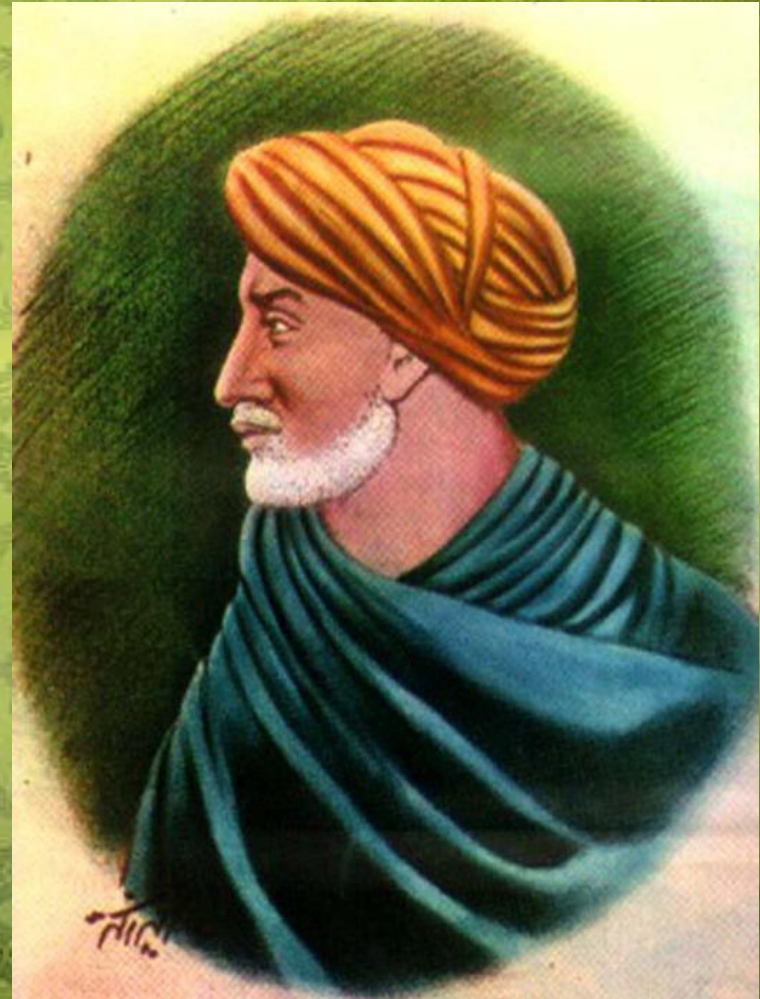
Наши современные цифры пришли к нам из Индии через арабские страны, поэтому их и называют арабскими



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

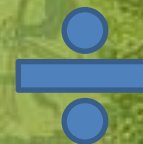
Вклад арабов в развитие алгебры и геометрии

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



Photo by Inna Tsay
© OrexCA.com

**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.)



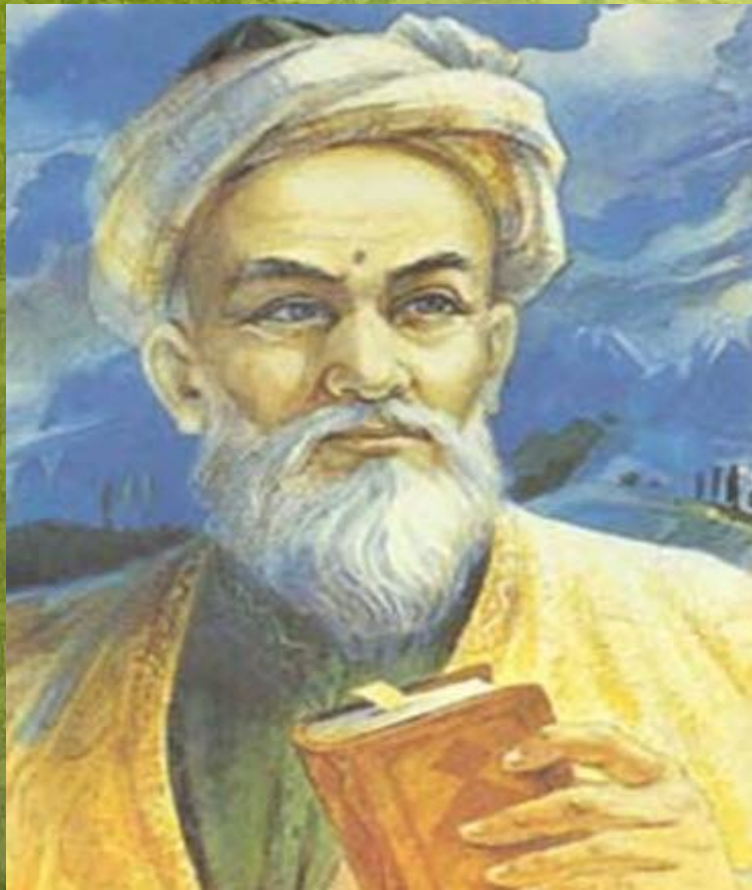
Ахмед ибн Фадлан арабский путешественник и писатель



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

Вклад арабов в развитие медицины

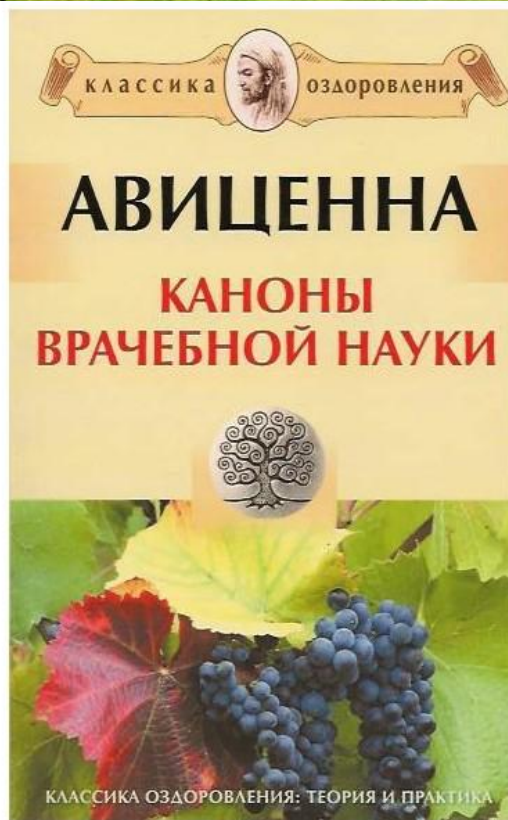
**Абу Али Ибн Сина (Авиценна)-
величайший врач 11 века**



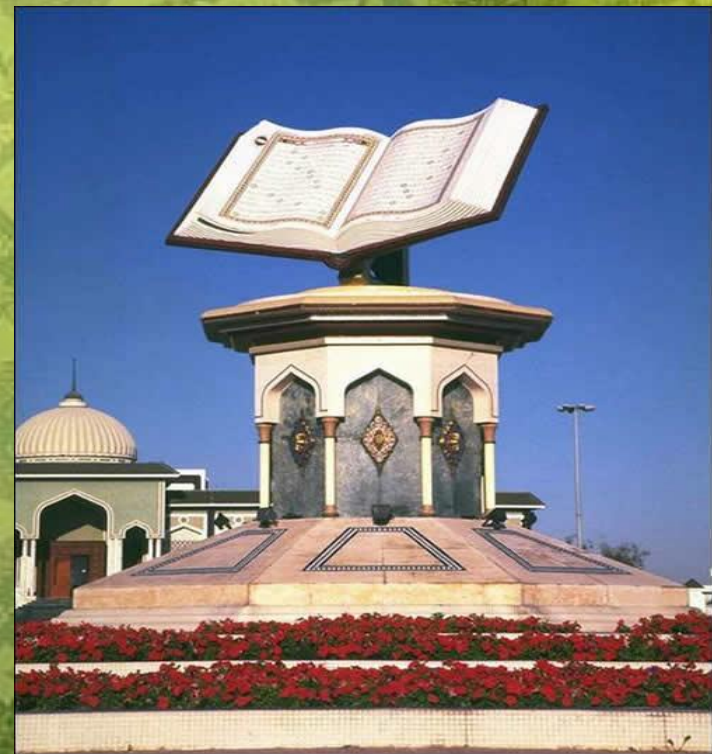
- Состояние нервов отражается на всем здоровье человека
- Предположил о существовании мельчайших разносчиков болезней- микробов
- Дал описание операций с применением наркоза

Абу Али Хусейн ибн Абдаллах ибн Сина (Авиценна)

- «Канон врачебной науки»



«Книга исцелений»



Знаменитые мусульманские ученые



Улугбек



Авиценна

Знаменитые мусульманские ученые



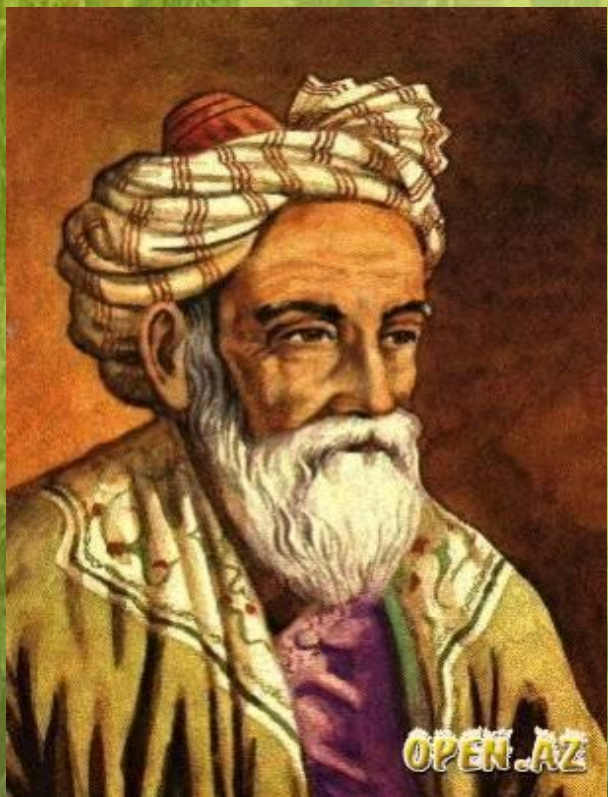
**Мухаммад аль
Хорезми**



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](#)

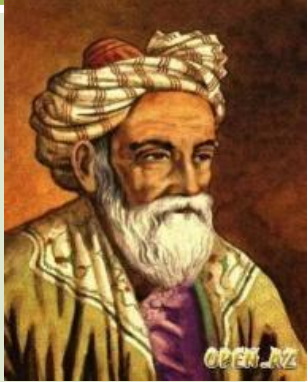



Но́белевская прэ́мия

—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*