

# **НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ДРЕВНЕГО ЕГИПТА**

**ВЫПОЛНИЛА: КОПЫЛОВА ЕЛИЗАВЕТА**

**УЧЕНИЦА 3В КЛАССА**



**Культура древнего Египта делится на несколько периодов: додинастический Старое, Среднее, Новое и Позднее Царства. И длится с IV тыс. до н.э. до 30-х годов до н.э.**

За время существования мировой цивилизацией было сделано множество революционных открытий, результатами которых мы пользуемся и в наши дни.

# МАТЕМАТИКА

- ЖИТЕЛИ ЕГИПТА ИЗОБРЕЛИ ДЕСЯТИЧНУЮ СИСТЕМУ ИСЧИСЛЕНИЯ, УМЕЛИ ДЕЛИТЬ И УМНОЖАТЬ.
- БЫЛО ИЗВЕСТНО ЗНАЧЕНИЕ «ПИ», КОТОРОЕ БЫЛО ВЗЯТО В ОСНОВУ ПРОПОРЦИЙ ВЕЛИКОЙ ПИРАМИДЫ ХЕОПСА И ГРОБНИЦЫ ДРУГИХ ФАРАОНОВ. ЕГИПТЯНЕ ЗНАЛИ, КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ПЛОЩАДЬ И ОБЪЕМ.
- ЗНАНИЯ ГЕОМЕТРИИ И ПРИНЦИП ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ ПОМОГЛИ ВОЗВОДИТЬ ЗДАНИЯ НЕВЕРОЯТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ

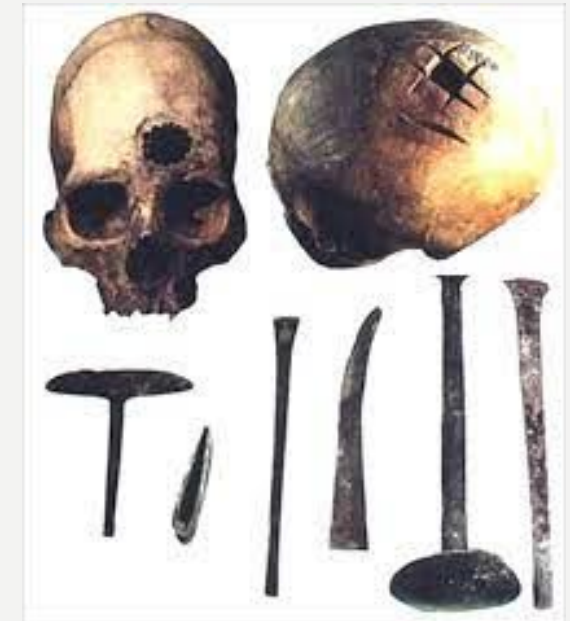
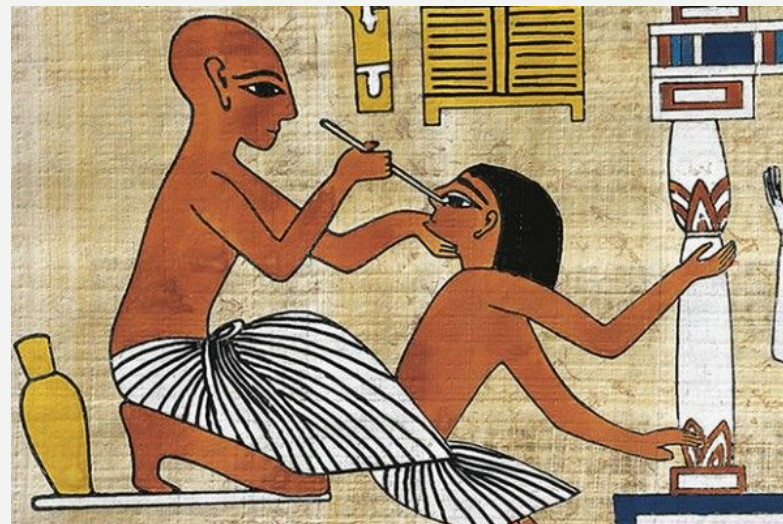


$$\pi = 3.14$$



# МЕДИЦИНА

- ЕГИПТЯНЕ ВЛАДЕЛИ СОВЕРШЕННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ ПРОВЕДЕНИЯ СЛОЖНЕЙШИХ ОПЕРАЦИЙ, **КОТОРЫЕ СТАЛИ ДОСТУПНЫ СОВСЕМ НЕДАВНО**: ТРЕПАНАЦИЯ ЧЕРЕПА, АМПУТАЦИЯ, ОПЕРАЦИИ НА ГЛАЗА.
- В ЕГИПТЕ БЫЛ ИЗОБРЕТЕН **ПРОТОТИП СОВРЕМЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АМПИЦИЛЛИНА** ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.
- ПРЕОБЛАДАЛО ЛЕЧЕНИЕ ТРАВАМИ И МАСЛАМИ.



**Египтяне изобрели материал для написания исторических летописей — папирус.**

## **ПИСЬМЕННОСТЬ В ДРЕВНЕМ ЕГИПТЕ**

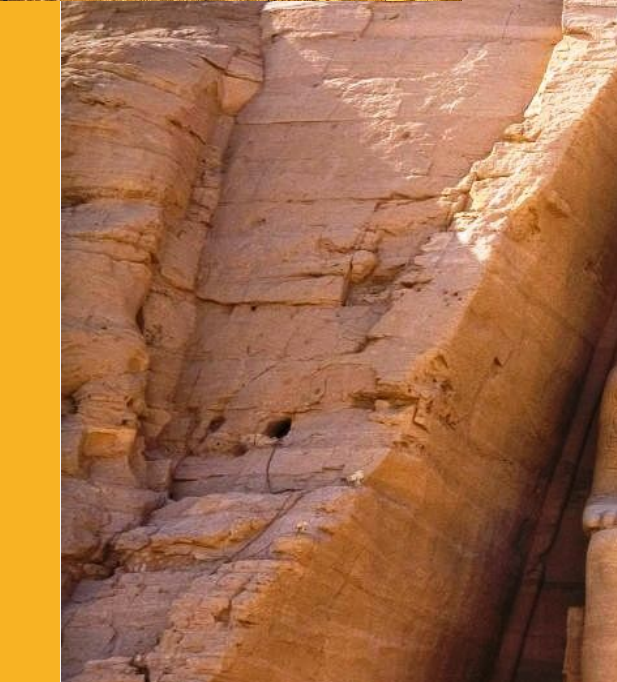


Изготавливали его из стеблей лотоса, который произрастал на берегах Нила.

Знания, донесенные в папирусах, являются основой получения сведений о культурном прошлом древней цивилизации и государств Междуречья.

Они содержали сведения энциклопедического характера и первые географические карты, отражающие представления египтян о расположении соседних империй.





пирамида Хеопса

пирамида Хефрена

пирамида Микерина

# СТРОИТЕЛЬСТВО ЕГИПТА

Памятники архитектуры демонстрировали неограниченную власть бессмертных фараонов.

Они были величественны, монументальны, массивны.

До возведения Эйфелевой башни в 1889 году Пирамида Хефрена считалась самым высоким строением в мире. Большой Сфинкс и погребальный комплекс Хеопса в Гизе являются последним уцелевшим чудом света из семи.



# АСТРОНОМИЯ

- Египтяне различали планеты и звезды. Последние древние астрономы объединяли в созвездия. Существовали достаточно точные карты звездного неба и каталоги звезд. Именно благодаря астрономическим знаниям египтянам удалось составить точный календарь.
- в Египте было обнаружено несколько древних зодиакальных карт.
- Месяц Июль был назван в честь Юлия Цезаря

