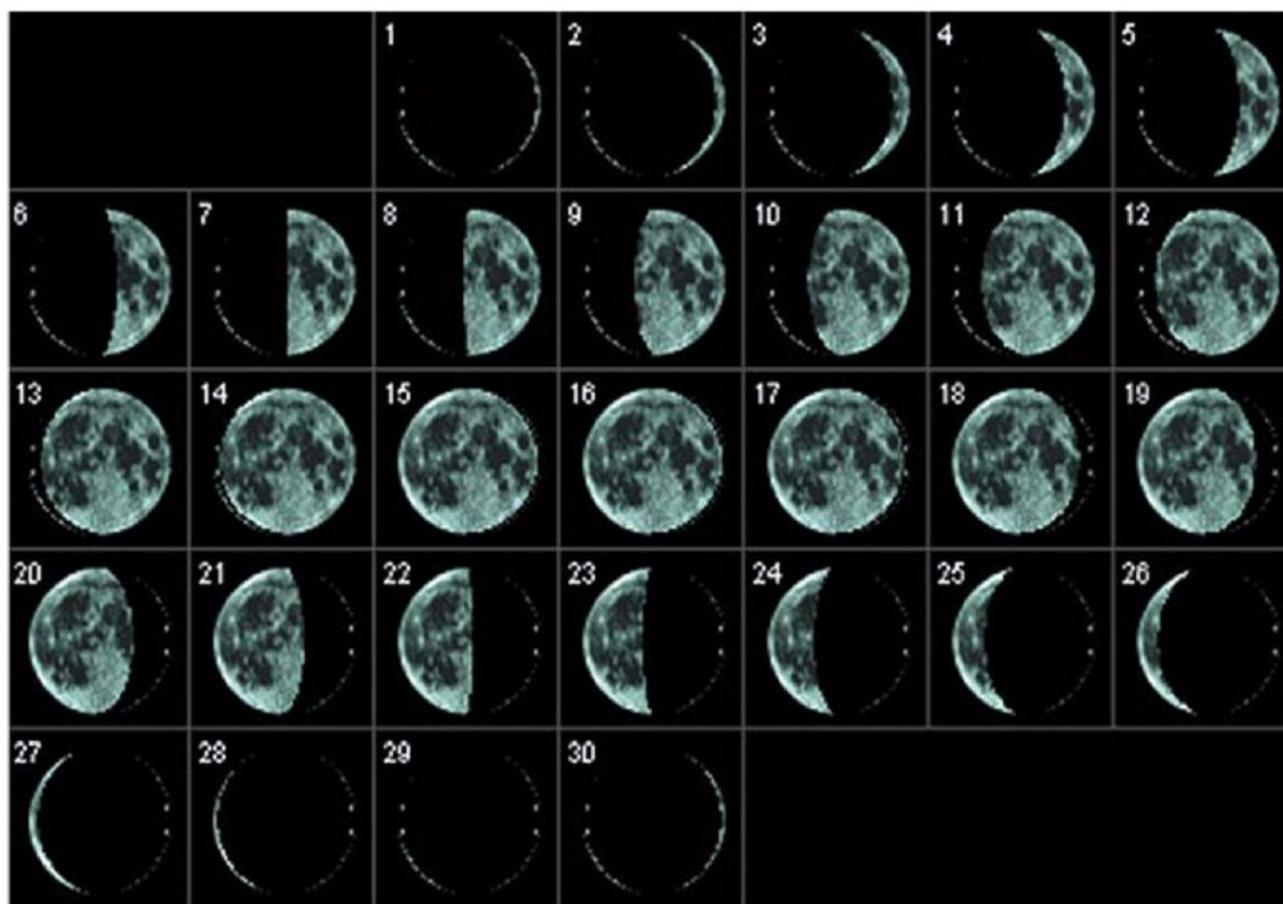


# **КАКИЕ БЫВАЮТ КАЛЕНДАРИ?**

Работа выполнена ученицей 11 «Б» класса, Ежовой Полиной.

- календарный месяц содержит 29 или 30 дней.
- продолжительность года принимается равной 12 месяцам.
- В календарном году может быть 354 дня — простой год, или 355 дней — високосный год.

# ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ



# ЛУННО-СОЛНЕЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

- календарный год может состоять из 12 (обычный год) или 13 календарных месяцев.
- Начало месяца в лунно-солнечных, как и в лунных календарях, на первое появление молодой Луны в лучах заходящего Солнца.

# СОЛНЕЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

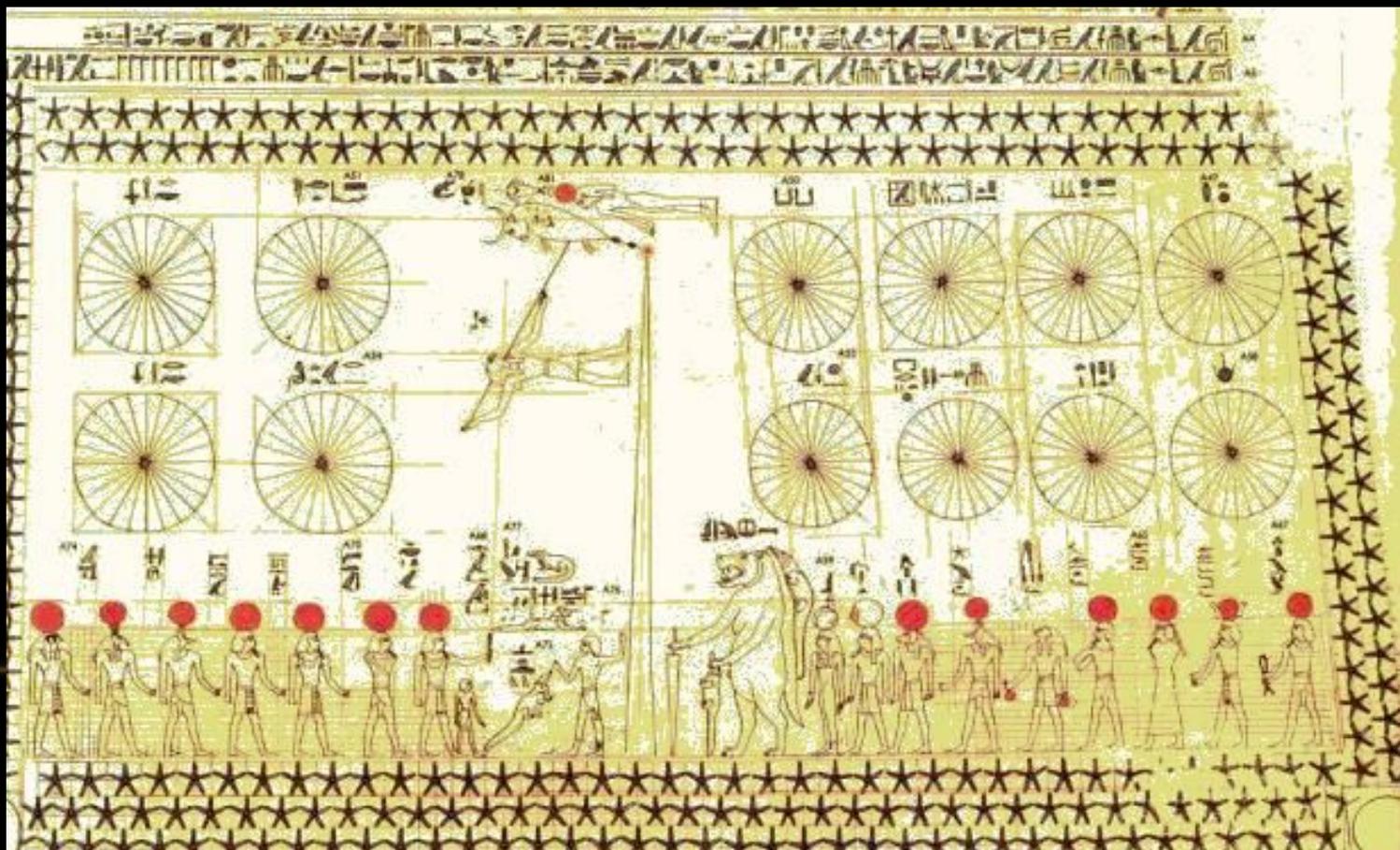
- Календарный год в солнечном календаре должен составлять 365 суток (обычный год) или 366 суток (високосный год).
- Год- 12 месяцев.
- 1 месяц- 30-31 день 11 месяцев и 1 месяц 28 дней в обычный год и 29 в високосный.

# ИРАНСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

- Иранский календарь или Солнечная хиджра — астрономический солнечный календарь, который используется в качестве официального календаря в Иране и Афганистане. Он ведёт летосчисление от хиджры (переселение пророка Мухаммада из Мекки в Медину в 622 году), но основывается на солнечном (тропическом) годе, в отличие от классического исламского календаря, поэтому его месяцы всегда приходятся на одни и те же времена года. Начало года — день весеннего равноденствия, который определяется по астрономическим наблюдениям.

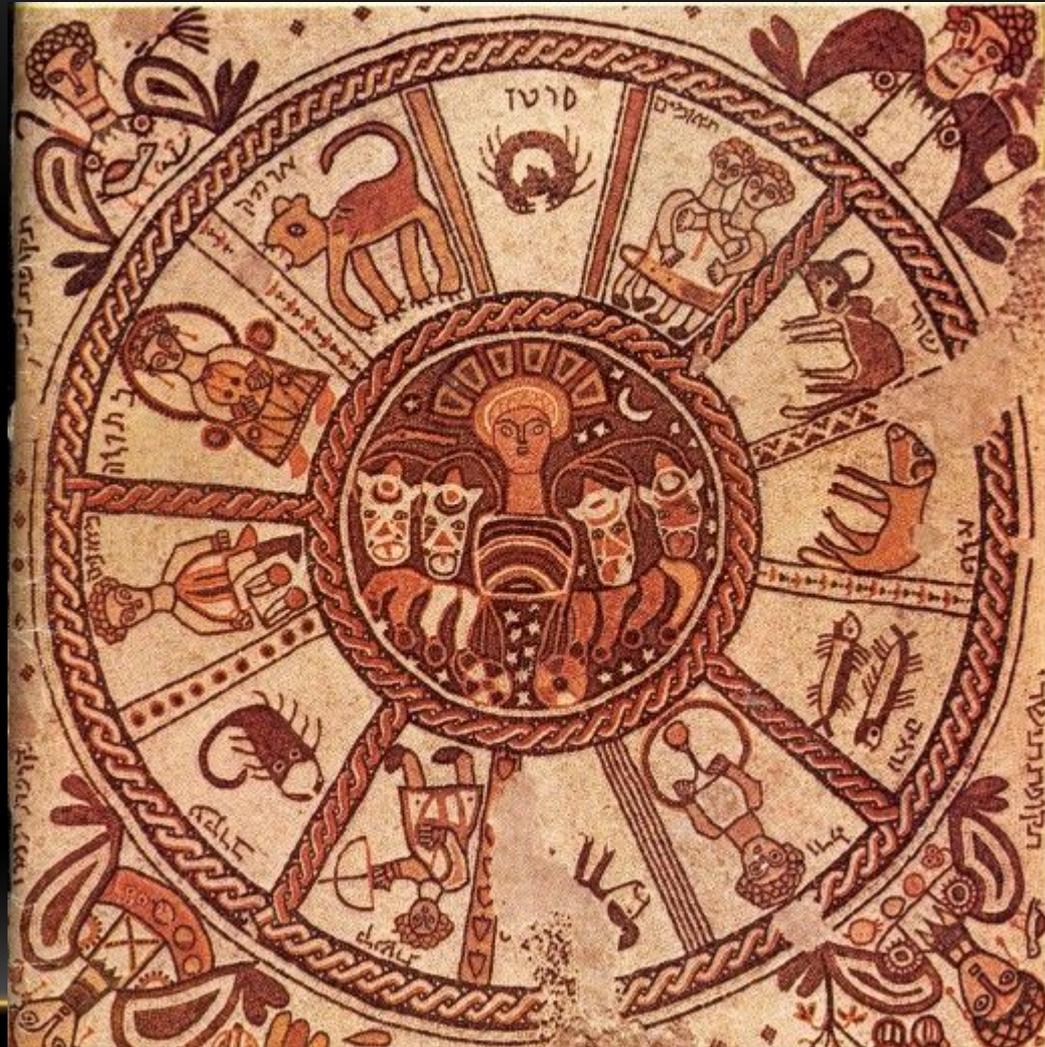
# ЕГИПЕТСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

В долине Нила был создан календарь, просуществовавший вместе с Египетской цивилизацией около 4-х тысячелетий. Происхождение этого календаря связано с Сириусом — яркой звездой тропического небосвода.



# ЕВРЕЙСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Еврейский календарь — религиозный и официальный светский календарь Израиля. Календарь относится к солнечно-лунным календарям. Годы исчисляются с начала создания Вселенной, которое, согласно иудаизму, произошло в 3761 году до н. э. Отсчёт времени производится по фазам Луны. Поэтому продолжительность месяцев 29 или 30 дней. Так как 12 лунных месяцев отстают от солнечного года на 11 дней, каждый 2-й или 3-й год добавляется 13-й месяц.



# КИТАЙСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

- Китайский календарь представлен двумя типами календарей: солнечно-лунный и солнечный.
- Солнечно-лунный циклический календарь был составлен в середине третьего тысячелетия до нашей эры. Календарь использует шестидесятилетний цикл. Является комбинацией циклов по 10 лет («небесные стволы») и по 12 лет («земные ветви»). Половина сочетаний не используется, поэтому календарный цикл повторяется через  $10 \cdot 12 / 2 = 60$  лет.
- Календарь используется несколько тысяч лет в Вьетнаме, Камбодже, Китае, Корее, Монголии, Японии и в некоторых других странах Азии.
- Солнечный календарь (сельскохозяйственный календарь) определяет деление года на 24 сельскохозяйственных сезона. Сезоны никак не связаны с движением Луны.

# ЯПОНСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

- Календарь является лунно-солнечным календарём, который основан на китайском календаре. Японский календарь — древняя календарная система, с точкой отсчёта 660 год до н. э., когда, согласно легенде, император Дзимму основал Японское государство. Система исчисления от основания Японии использовалась с 1873 года и до конца Второй мировой войны.
- Второй тип японского календаря — счёт лет от года начала правления императора — продолжает и поныне широко использоваться. С 1 января 2017 года идёт 29-й год периода Хэйсэй.

# ИНДУИСТСКИЕ КАЛЕНДАРИ

Индуистские календари — календари, распространенные на территории современной Индии.

Среди них можно встретить солнечные, лунные и лунно-солнечные календари.

Использующиеся индуистские календари:

- Кали-юга — с 18 февраля 3102 года до н. э.;
- эра Нирвана — с 543 года до н. э.;
- Викрам-самват — с 57 года до н. э.;
- Гаурабда — с 1486 года;
- эра Фазли — с 10 сентября 1550 года;
- Единый национальный календарь Индии — с 22 марта 1957 года.



# АЦТЕКСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

- Ацтекский календарь — система измерения времени, применявшаяся у народов Месоамерики. Впервые эта система появилась у ольмеков около 3500 лет назад и впоследствии распространилась среди культур и народов центральной Мексики, в том числе майя, сапотек и ацтеков
- Календарь состоял из двух параллельных циклов: гражданского 365-дневного шиупоуалли (соответствует хаабу у майя), и ритуального 260-дневного тональпоуалли (соответствует цолькину у майя).

# КАЛЕНДАРЬ МАЙЯ

- Календарь майя — система календарей, созданных цивилизацией майя в доколумбовой Центральной Америке. Этот календарь использовался и другими центральноамериканскими народами — ацтеками, тольтеками и др.
- По мнению учёных, календарь майя может вести счёт лет от следующих дат по григорианскому календарю:
  - 13 октября 3373 г. до н. э. или 14 октября 3373 г. до н. э.
  - 7 сентября 3113 г. до н. э.
  - 13 августа 3114 г. до н. э.

# ЮЛИАНСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

- Юлианский календарь — солнечный календарь, разработанный группой александрийских астрономов и введённый Юлием Цезарем с 1 января 45 года до н. э.
- Юлианский календарь заменил римский календарь и основывался на астрономической культуре Египта.
- Год по юлианскому календарю начинается 1 января, так как именно в этот день с 153 года до н. э. избранные комициями консулы вступали в должность. В юлианском календаре обычный год состоит из 365 дней и делится на 12 месяцев. Раз в 4 года объявляется високосный год, в который добавляется один день — 29 февраля. Юлианский год имеет продолжительность в среднем 365,25 дней, что больше на 11 минут продолжительности тропического года.

# ГРИГОРИАНСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

- Григорианский календарь — солнечный календарь, основанный на циклическом обращении Земли вокруг Солнца; продолжительность одного цикла принята равной 365,2425 суток; содержит 97 високосных лет на 400 лет.
- Поводом к принятию нового календаря вместо юлианского стало постепенное смещение по отношению к юлианскому календарю дня весеннего равноденствия, по которому определялась дата Пасхи, и рассогласование пасхальных полнолуний с астрономическими.
- Григорианский календарь был введён папой римским Григорием XIII в католических странах 4 октября 1582 года взамен старого юлианского: следующим днём после четверга 4 октября стала пятница 15 октября.

# НОВОЮЛИАНСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

- Новоюлианский календарь — модификация юлианского календаря, разработанная сербским астрономом, профессором математики и небесной механики Белградского университета Милутином Миланковичем.
- Новоюлианский календарь основан на 900-летнем цикле. В течение этого периода упраздняются 7 из 9 вековых високосных годов. За високосные принимаются те вековые годы, при делении порядкового номера которых на 900 в остатке остаётся 200 или 600. Таковыми являются: 200, 600, 1100, 1500, 2000, 2400, 2900, 3300, 3800 и т. д.
- В настоящее время Русская, Иерусалимская, Грузинская и Сербская Церкви, а также афонские монастыри для исчисления неподвижных праздников пользуются юлианским календарём, все остальные поместные церкви — новоюлианским, который до 2800 года будет полностью совпадать с григорианским

***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***

A horizontal orange glow effect is positioned below the underlined text, extending across the width of the text.