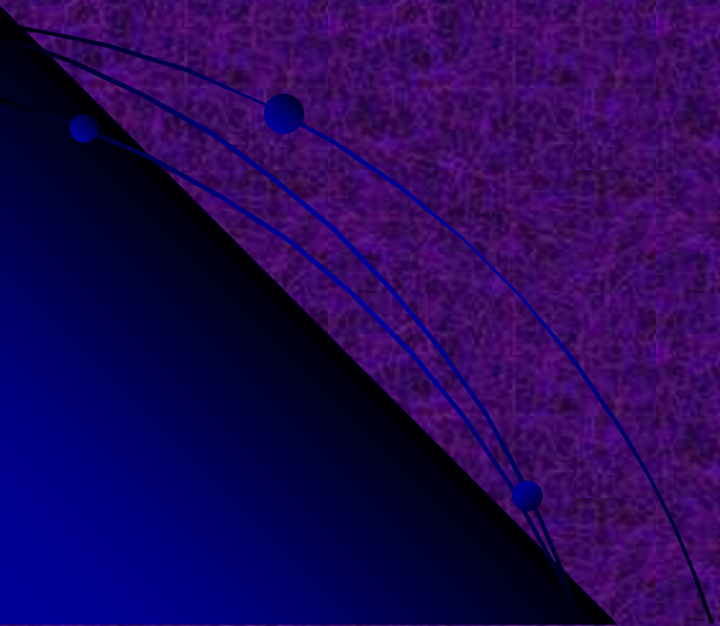


Календарь и время.



Пасха.

- С точки зрения церкви, пасха должна наступать В первое воскресения после первого полнолуния.

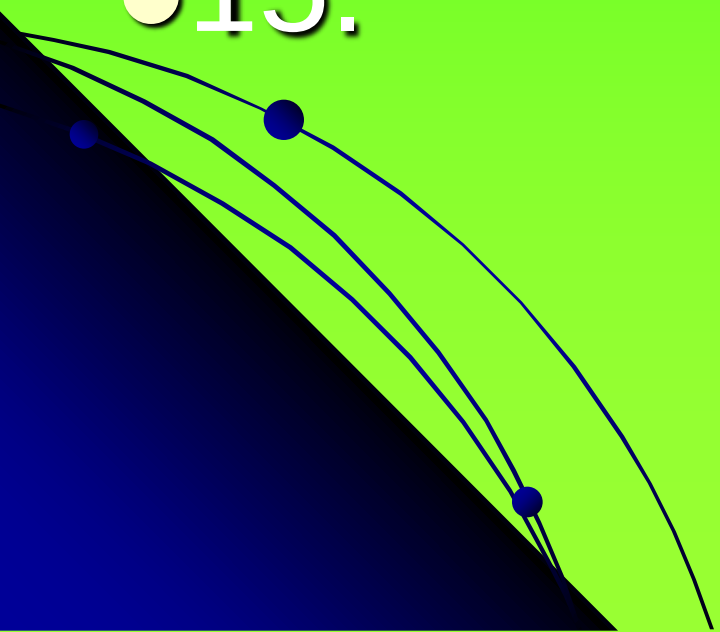


Новое правило.

- Было установлено на Никейском Соборе в 325 году. Специальной буллой папы было предписано после:



- 4 октября 1582 года считать не
- 5 октября, а
- 15.

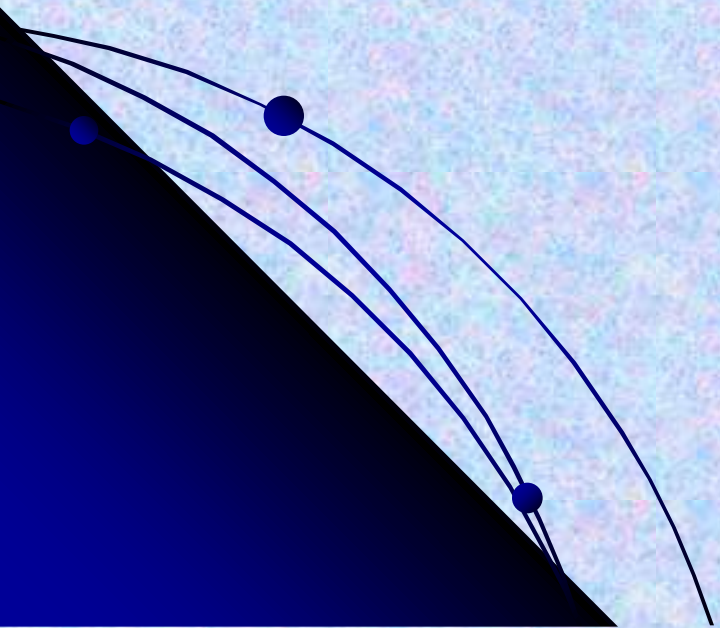


Главное назначение календаря.

- - соотносить события с чередой дней.
Слово «календарь» пришло к нам из древнего Рима. В Риме начало каждого месяца провозглашалось особо, причём по первым числам каждого месяца было принято уплачивать проценты по долгам.

Типы календарей:

- Солнечные
- Лунные
- Лунно-солнечные



- Лунно-солнечным календарями уже в глубокой древности пользовались в Китае, Индии. Было замечено, что появление определённых звёзд на небе утром или вечером соответствуют определённому периоду в календаре. Такими звёздами-ориентирами являлись Ригель и Бетельгейзе, Антарес, Сириус.
- В 8 веке до н. э. устанавливается продолжительность года в 365,25 суток, а в 4 веке через каждые 19 лет вставляются дополнительные месяцы. Примерно за 100 лет до наступления нашей эры в Китае был введён календарь, в котором продолжительность месяца была 29,5 суток. При этом, в каждый 3,6,9,11,14,17,19 год надо было вставлять дополнительный 13 месяц.

Древний Египет.

- В древнем Египте было замечено, что разлив Нила начинается после первой утренней видимости звезды Сириус. Жрецы оценили длину года в 360 дней и соответственно этому разделили небесную сферу на 360 градусов. Год жрецы разделили на 12 месяцев, в каждом по 30 дней. Через несколько лет стало понятно, что восход Сириуса запаздывает, поэтому в систему календаря были введены дополнительные 5 дней.

- Если бы календарный год был равен 365 суткам, то за 1500 тысячи лет Новый год можно было бы праздновать в каждом сезоне. Это не удобно для сельского хозяйства. Самый простой выход-введение високосного года, в котором 366 дней каждые 4 года. Средняя продолжительность года больше тропического года на 0,0078 средних солнечных суток.

Ошибка.

- Эта ошибка привела к тому, что примерно через 128 лет разница составила 1 сутки, а через 400 лет-3 суток. В 1582 году расхождение составило почти 10 суток.

