1. Григорианский календарь - система исчисления времени, основанная на циклическом обращении Земли вокруг Солнца. Средняя продолжительность года принята равной 365,2425 суток; содержит 97 високосных лет на 400 лет.

Юлианский календарь -  календарь, разработанный группой александрийских астрономов во главе с Созигеном. Средняя продолжительность года составляет 365,25 суток. Было допущенны погрешности, которые пытались всячески исправить.

Одно из основных отличий – начало отсчёта нового года (в Юлианском календаре Новый Год начинается после 23 февраля по Григорианскому).

1. В стандарте GMT(Greenwich time) взято гринвеческое время(среднее солнечное время, проходящего через прежнее место расположение гринвической обсерватории).

UTC (Coordinate Universal Time) – стандарт, в котором время отличается на целое количество секунд от атомного времени и на дробное количество секунд от всемирного времени UT1. Каждую секунду UTC синхронизируется с атомными часами, которые основаны на колебаниях атомов цезия.

1. За сутки земля делает один оборот вокруг себя(на 360 0), значит за час на 150.