

5. Сколько полнолуний можно наблюдать в течение одного календарного месяца?

Решение (8 баллов):

Период повторения лунных фаз примерно равен месяцу (отсюда и возникло название соответствующего календарного периода), однако, в отличие от календарных месяцев, он всегда одинаков и составляет примерно 29.7 суток. Следовательно, в каждом календарном месяце, кроме февраля, принципиально возможно наблюдение двух полнолуний. Подобное событие иногда называют «голубой луной», оно происходит в среднем раз в 2.7 года и в последний раз произошло в июле этого года.