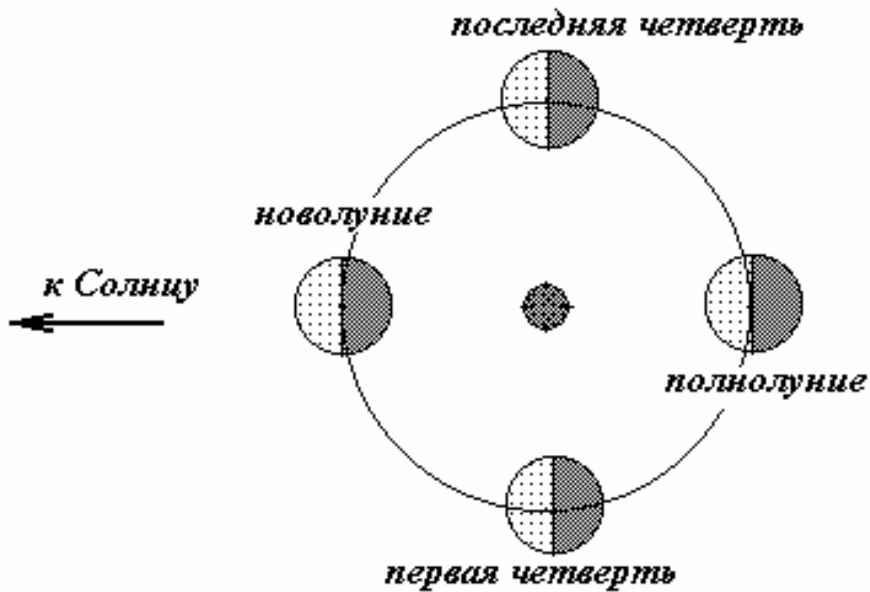


Условие

1. Оцените разность между периодом обращения Луны вокруг Земли и лунным месяцем. Оцените разность времен прохождения Луны от первой четверти до последней и от последней до первой четверти следующего месяца. Считайте орбиты Земли вокруг Солнца и Луны вокруг Земли круговыми и лежащими в одной плоскости. Радиус орбиты Земли - **150** млн. км; радиус орбиты Луны - **400** тыс. км; период обращения Луны - **27** суток; период обращения Земли - **365** суток.



Примечания. 1. Лунный месяц - период между двумя последовательными новолуниями.