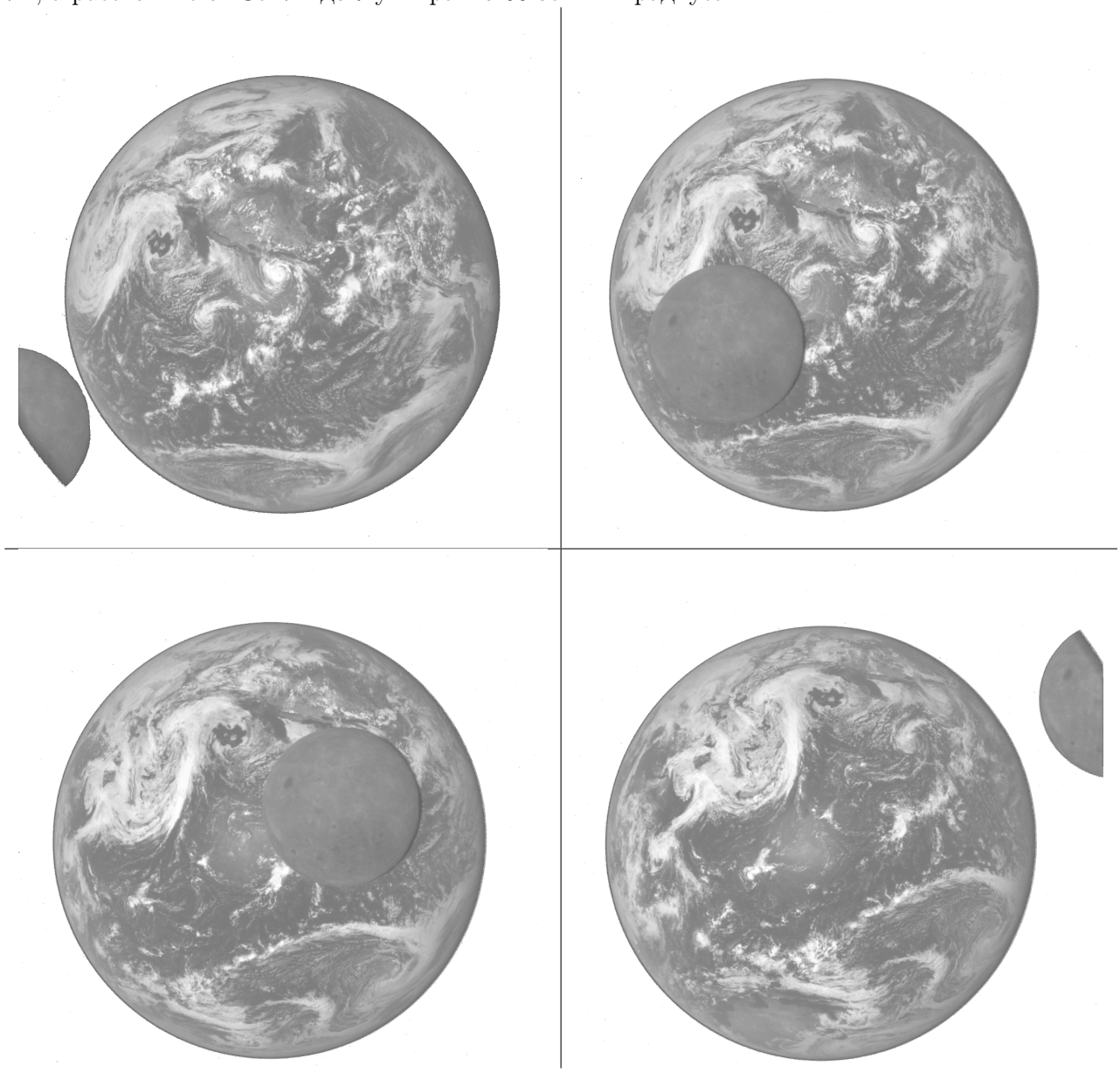
XXIII Санкт-Петербургская астрономическая олимпиада

практический тур, решения

2016

13 марта

7–8 классы

Вам даны снимки Земли с Луной, сделанные с космического аппарата. Оцените расстояние от Земли, с которого сделаны снимки. Нарисуйте примерное расположение Земли, Луны, Солнца и аппарата во время съемки. Сколько времени прошло между первым и последним снимками? Считайте, что аппарат расположен достаточно далеко и от Земли, и от Луны. Радиус Луны примерно равен 1/4 радиуса Земли, а расстояние от Земли до Луны равно 60 земным радиусам.