

кометы. Орбитальные периоды планеты и кометы различаются, взаимодействием планеты и кометы пренебречь.

Задание 5. Различают четыре основных фазы Луны: новолуние, первая четверть, полнолуние и последняя четверть. Известно, что 23 июля 2017 года было новолуние.

1. Какая фаза у Луны наблюдалась 21 августа 2017 года? Ответ обоснуйте.
2. В какой стороне неба была видна Луна в эту дату?
3. В эту же дату наблюдалось полное солнечное затмение. Является ли это простым совпадением двух астрономических явлений? Сделайте поясняющий чертеж.

Задание 6. На рисунке представлен фрагмент карты звездного неба, небесные объекты которой видны на территории нашей страны. Подпишите на выданной карте известные вам названия созвездий, целиком или частично представленные на ней.

