- 1. Для связи с марсоходами используется радиосвязь, что позволяет посылать им команды даже днем. Тем не менее существуют промежутки времени, когда марсоход не может получить команды с Земли. Перечислите возможные причины этого. Оцените, насколько длительным может быть такой промежуток времени из-за той или иной причины. Для упрощения задачи можно считать, что орбита Марса лежит в плоскости орбиты Земли.
- 2. Какие из приведенных ниже названий являются созвездиями: *Орион, Ариадна, Полярная, Динозавр, Ворона, Лиса, Ящерица, Микроскоп, Телевизор, Большой Лев, Малый Лев, Большой Кот, Пес.*
- 3. Если планета перестанет вращаться вокруг своей оси, будет ли наблюдаться смена дня и ночи на этой планете? Ответ обоснуйте и поясните рисунком.
- 4. В скольких километрах от современного положения окажется Земля ровно через один обычный календарный год? А через високосный? Орбиту Земли считать круговой.