МЭ-9-А-5003-06

Задача 2
Решение:
Двигаясь по спирали, этот путешественник прибудет в южный магнитный полюс Земли, находящийся как известно, в северном полярном широком конец магнитной стрелки указывает на южный магнитный полюс указывает северная стрелка компаса.

Задача 3.
Решение:
На широте области неба, близкие к Южному пути, не видны звёзды нашей галактики, сконцентрированы в ее диске. Именно их излучение сливается в светлую полосу Южного пути. Вдоль Южного пути наблюдается много молодых горячих звёзд, которые находятся на удалённости в галактической плоскости межзвёздного вещества. Одно из это вещество, точнее, его пылевая составляющая, поглощает свет более далеких объектов. Поэтому галактики практически и не видны близи полюса Южного Пути.

Задача 5.
Решение:
Точка, находящаяся на экваторе, как и вся поверхность Земли, совершает полный оборот за время относительно Солнца 23 ч и 56 мин - относительно звёзд. Если за год 27,8 км. Таков будет путь, пройденный, расстояние между 2-мя показаниями экватором, солнечный полдень наступит с интервалом 1 минута.

Задача 6
1. Не верно. Зимнее Солнце ближе, отражение солнечного света и не верно. В новолуние, задняя сторона луны полностью освещена.
6. Не верно. Луна если попадает в тень Земли, то происходит лунное затмение.