|  |
| --- |
| **Астрономия (Очный тур)** |
| **17.04.2015 - 17.04.2015****7 КЛАСС:** |

**1***.* Назовите представленные небесные объекты и вычеркните один или несколько, которые **не являются** спутниками **больших планет, заполнив таблицу:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОБЪЕКТ** | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| НАЗВАНИЕ |  |  |  |  |  |
| спутники больших планет |   |    |   |   |   |

 **А)** Веста;

 **Б)** Луна;

 **В)** Ганимед;

 **Г)** Фобос;

 **Д)** Харон.

**2. 20 февраля** 2015 года тонкий серп молодой Луны и планеты Марс и Венера находились в соединении на вечернем небе. Оцените угловое расстояние **между планетами**.



**3.** На Северном полюсе Земли Солнце полгода подряд находится над горизонтом, а полгода – под горизонтом. А как ведёт себя на Северном полюсе Луна?

**4**. На фотографии представлен снимок Земли из космоса. Какое явление наблюдает человек, находящийся в черном пятне? А человек, находящийся в серой области вокруг этого пятна? Почему форма пятен именно такая?



**5**. Во времена Советского Союза летчикам, налетавшим миллион километров, выдавался специальный значок. За какое время обычный житель Земли пролетает 1 миллион километров вместе с Землёй вокруг Солнца?

**6. Заполните таблицу, указав названия, соответствующие цифрам на рисунке.**



|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **НАЗВАНИЕ** |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ**: Длина окружности: S = 2 π R, где R – радиус окружности.