Задания школьного этап Всероссийской олимпиады школьников по астрономии

2018 – 2019 учебный год

7 класс

1 .Как можно ориентироваться по Солнцу на земных полюсах в летнее время, если Солнце там не заходит и в течение суток движется почти на одной и той же высоте над горизонтом?

2.Какая особенность у всех широт и долгот на территории России?

3. Почему в наше время обычно знают и умеют находить только созвездия Большой и Малой Медведиц, а в древние времена люди знали и умели находить еще и другие созвездия, в особенности созвездия Зодиака?

4. Что мы называем «Парадом планет»?

5.Принято, что блеск звезды 1-й величины ровно в 100 раз превосходит блеск звезды 6-й величины. Исходя из этого, сообразите, во сколько раз блеск звезды 6-й величины больше блеска звезд 11-й и 16-й величины.

6. Штирлиц ждал сигнала... Сигнал должны были подать из окна напротив, поэтому Штирлиц сидел в кресле и смотрел в окно, иногда нервно поглядывая на часы. Он заметил, что за время ожидания Солнце по небу успело пройти дугу в 5°. Сколько времени прождал Штирлиц? Ответ подтвердите расчётами.

7. Пароход, покинув Владивосток в субботу 6 ноября, прибыл в Сан-Франциско в среду 23 ноября. Сколько суток он был в пути?