



**XIX Санкт-Петербургская
астрономическая олимпиада**
практический тур, решения

2012
11
марта

9 класс

Представьте себе, что Вы живете во времена Средневековья на небольшом острове с высокой горой (ее высота известна), у которого отсутствуют какие-либо связи с другими островами и материком. Местный правитель, которому кто-то рассказал, что Земля круглая, пожелал узнать ее радиус и повелел Вам выяснить это. В Вашем распоряжении имеются обычные средневековые угломерные инструменты (без оптики).

Ваша задача:

- А) разработать и описать метод определения радиуса Земли;
- В) оценить точность результата, который мог быть получен этим методом.