



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

**2016**  
**13**  
**марта**

---

*5–6 классы*

---

Вам дана серия негативных снимков, сделанных у горы Корковаду (Рио-де-Жанейро, Бразилия). Оцените расстояние до статуи Христа-Искупителя и промежуток времени между первым и последним снимком. Высота статуи — 38 м; размах рук — 28 м. Чем может быть объект, видимый у правого края Луны? Радиус Луны примерно равен  $1/4$  радиуса Земли, а расстояние от Земли до Луны равно 60 земным радиусам.

