



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

2012
4
марта

5–6 классы

Вам даны 12 фотографий астрономических объектов (хотя, строго говоря, в одном случае объект не астрономический, а в другом — астрономический, но не объект).

- A) Расставьте объекты в порядке удаления от Земли (и укажите возможные варианты изменений порядка) от ближних к дальним.
- B) Расставьте объекты в порядке увеличения их размеров от меньших к большим.
- C) Когда для наблюдателя на Земле некоторый объект оказывается на небе перед другим объектом, частично его закрывая, говорят, что произошло прохождение первого объекта по второму. Если первый объект при прохождении в какой-то момент закрыл второй полностью, то такое прохождение называется покрытием второго объекта первым. Найдите возможные пары объектов, для которых возможны прохождения и/или покрытия.
- D) Укажите для каждого объекта его тип и, если возможно, название.