

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО АСТРОНОМИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ
2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД
7 КЛАСС**

Максимальное время выполнения заданий: 2 часа (120 мин)

Максимальное количество баллов за каждое задание: 8

Максимальная сумма баллов за все задания: 32

Использовать можно: инженерный (научный) калькулятор, канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания и т.п.), карту звездного неба (Приложение 1).

1. Несколько созвездий

Близнецы, Овен, Рак, Козерог, Телец. Какая общая особенность есть у этих созвездий? Укажите лишнее созвездие в этом списке и обоснуйте свой выбор.

2. Астрономические явления

Какие астрономические явления изображены на рисунках рис. 1?

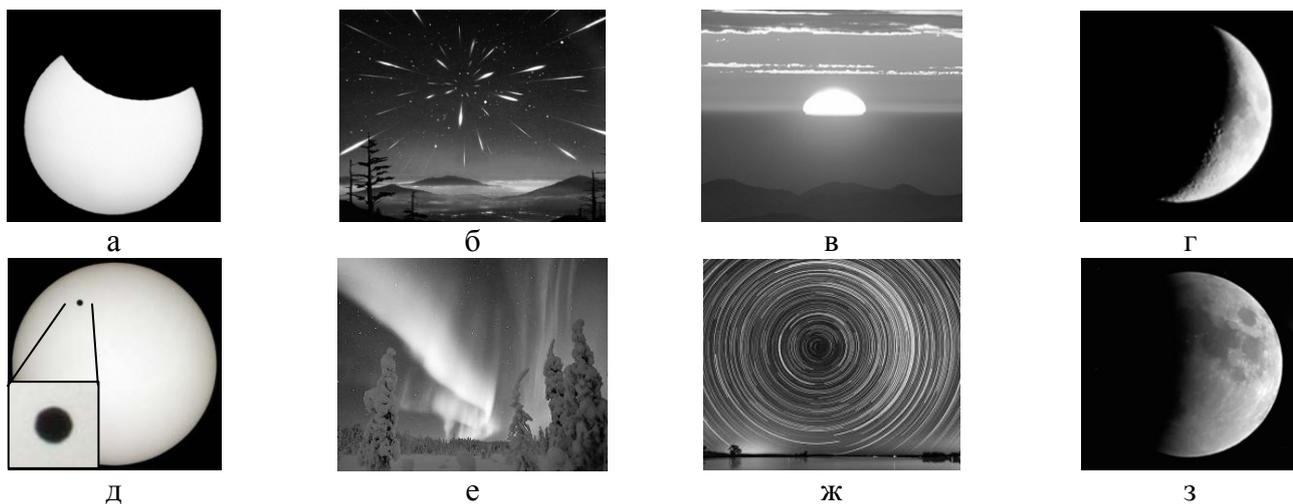


Рис. 1

3. Околоземный астероид

3 октября 2018 года мимо Земли на скорости 60 000 км/ч пронесся астероид 2018 SP1 размером с одну из скал красноярского заповедника «Столбы». Какова была его скорость, выраженная в километрах в секунду?

4. Кольцеобразное солнечное затмение

26 декабря 2019 года земляне смогут наблюдать кольцеобразное солнечное затмение. В какой фазе в этот день будет Луна? Чем отличается кольцеобразное солнечное затмение от полного и почему?

