

Районный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по астрономии
Санкт-Петербург

2021
13
ноября

7 класс

1. Начинающий астроном Вася начертил в тетради таблицу, в которой привел примеры таких астрономических понятий как созвездие, туманность, галактика, звездное скопление. К сожалению, в петербургский осенний день Вася попал под дождь и тетрадь оказалась безнадежно испорчена: названия астрономических понятий больше не разобрать. Сами же примеры объектов такие: Туманность Андромеды, Туманность Ориона, Летучая Рыба, Гиады. Помогите Васе и определите для каждого объекта, какое астрономическое понятие он иллюстрирует.
2. 9 ноября 1921 года было объявлено о присуждении Нобелевской премии по физике Альберту Эйнштейну. В какой день недели это произошло?
3. 3 ноября Луна прошла рядом со звездой Спика. В какой примерно фазе была Луна?
4. Известно, что свет идет от Солнца до Земли примерно 500 секунд. Во сколько раз скорость движения Земли по орбите вокруг Солнца меньше скорости света?
5. Единственные на данный момент снимки высокого разрешения спутников Урана (например, Титании или Миранды) получены в 1986 году аппаратурой АМС Вояджер-2. На них изображены южные полушария этих спутников. Почему Вояджер-2 не прислал фото северных полушарий этих спутников?