**Всероссийская олимпиада школьников по астрономии 2019–2020 уч. г.**

Школьный этап 11 класс

1. 22 сентября в некотором городе России Солнце взошло на 6 часов 40 минут раньше, чем в Твери ( в.д.) . Оцените географическую долготу этого города.
2. Можно ли в Новосибирске наблюдать покрытие Полярной звезды Луной? Почему?
3. Некоторая звезда вдвое больше и вдвое горячее Солнца. Во сколько раз её светимость превышает солнечную?