Условия задач

олимпиады по астрономии

в 2016 – 2017 учебном году

7- 8 классы

Задача 1. *(пункт списка вопросов – 1.1, категория сложности -1)*

В каком созвездии наблюдается самая яркая звезда ночного неба и когда ее можно наблюдать в Брянске?

Задача 2. *(пункт списка вопросов – 1.7, категория сложности -1)*

Нарисуйте взаимное расположение Солнца и Луны в фазе полнолуния для земного наблюдателя. В какое время суток Луна видна в этой фазе?

Задача 3. *(пункт списка вопросов – 1.12, категория сложности -1)*

Единица расстояния в астрономии обозначается а.е. Что это обозначает? Какое расстояние принято за единицу? Какие еще величины расстояний в космосе вы знаете?

Задача 4. *(пункт списка вопросов – 1.8, категория сложности -1)*

С какой целью астрономы используют телескоп? Какие характеристики телескопа вам известны?

Задача 5. *(пункт списка вопросов – 1.6, категория сложности -1)*

Какие планеты Солнечной Системы относятся к планетам – гигантам? Какие основания для такого названия вам известны?

Задача 6. *(пункт списка вопросов – 1.11, категория сложности -1)*

В какую сторону и с какой скоростью должен лететь самолет вдоль экватора, чтобы пассажиры все время могли наблюдать закат Солнца?