



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 ГГ.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
АСТРОНОМИЯ
8 КЛАСС

Задание №1.

На рисунках представлены фигуры нескольких созвездий. Под каждой фигурой указан её номер. Укажите в ответе название каждого созвездия (выпишите пары «номер рисунка – название на русском языке»). Укажите сезон года, в который данное созвездие удобнее наблюдать в Омской области.



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4

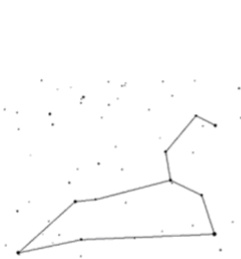


Рисунок 5



Рисунок 6

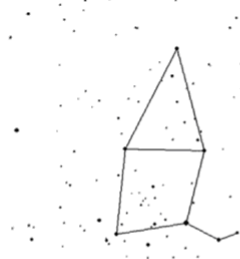


Рисунок 7



Рисунок 8

Задание №2.

Земной наблюдатель видит некоторую планету на угловом расстоянии 99° от Солнца. Определите какая это планета: верхняя или нижняя? Ответ обоснуйте рисунком.

Задание №3.

Как называются точки эклиптики, отстоящие от равноденственных на 90° ?

Задание №4.

Далее приведена выдержка "Из дневников" Ивана Алексеевича Бунина (10 [22] октября 1870, Воронеж — 8 ноября 1953, Париж), русского писателя, поэта и переводчика, лауреата Нобелевской премии по литературе.

"...ночи удивительные. 18 апреля. Суббота. Нынче впервые видел серп молодой Луны."

Попробуйте ответить на следующие вопросы.

1. В каком созвездии И.А. Бунин видел Луну?
2. Какого числа в том году была Пасха?

На решение заданий муниципального этапа олимпиады по астрономии школьникам отводится не более 2-х часов.