



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2017/18 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
АСТРОНОМИЯ
7 КЛАСС

Время на выполнение заданий – 120 мин.
Максимальное количество баллов – 40.

Задача №1 (10 баллов) 1 января некоторого года был четверг и закончился год тоже четвергом. С какого дня недели мог начинаться предыдущий год?

Задача №2 (10 баллов) Почему на юге вечером темнеет быстрее, чем на севере, где долго длятся сумерки?

Задача №3 (10 баллов) Посмотрите на фотографию. На ней изображена часть звездного неба с одним из 88 созвездий. Схематически нарисуйте астеризм, соответствующий этому созвездию. Назовите это созвездие. Кратко опишите происхождение названия этого созвездия (не более 10 предложений). Можно ли наблюдать это созвездие на ночном небе Омска?



Астеризм - заметная конфигурация звезд на небе, обычно с каким-либо популярным именем, которая тем не менее не составляет полного созвездия. Общеизвестные примеры астеризма - Большой Ковш в созвездии Большой Медведицы и Серп в созвездии Льва.

Задача №4 (10 баллов). Что Вы знаете о падении метеорита 15 февраля 2013 г.? Где упал метеорит? Были ли свидетели атмосферных явлений вблизи точки падения метеорита? Если да, то какие явления они описывали, если нет, то какие явления можно предположить?