

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО АСТРОНОМИИ. 2018–2019 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 6–7 КЛАССЫ

Задача 1. Какие из перечисленных планет могут наблюдаться с Земли в противостоянии: Юпитер, Уран, Нептун, Марс, Сатурн?

Максимум 8 баллов.

Задача 2. Что из перечисленного в списке **НЕ** входит в состав Солнечной системы: карликовые планеты, звёзды, галактики, планеты, астеризмы, созвездия, астероиды? Для каждого выбранного понятия приведите причину, по которой Вы его указали.

Максимум 8 баллов.

Задача 3. Что измеряют с помощью астрономических единиц?

- 1) число звёзд с массой, равной одной солнечной массе
- 2) расстояние
- 3) время
- 4) массу

Максимум 8 баллов.

Продолжение работы на следующей странице.

Задача 4. Во время одного из лунных затмений неподвижным фотоаппаратом была получена серия изображений, которые потом при сложении дали такой снимок:



Определите (примерно) по снимку широту места наблюдения. Объясните, как Вы это сделали.

Максимум 8 баллов.

Задача 5. Сопоставьте широту места наблюдения и измеренную в этом месте в некоторое время высоту Полярной звезды над горизонтом.

Широта	Высота Полярной звезды
А) 45°	1) $60^\circ 30'$
Б) 61°	2) 45°
В) $29^\circ 30'$	3) 29°

Максимум 8 баллов.

Всего за работу - 40 баллов.