

**Задания для школьного этапа олимпиады по астрономии
для учащихся 11 класса**

1. На какой планете и почему Солнце восходит на западе и заходит на востоке?
 2. Когда мы ближе к Солнцу – зимой или летом?
 3. Звезда вошла в 00^ч01^м по местному времени. Сколько еще раз она пересечет горизонт в данном пункте в эти сутки?
 4. Среднее расстояние от Луны до Земли равно 384400 км, а от спутника Ио до планеты Юпитер – 421600 км. У какого из спутников период обращения вокруг планеты больше?
 5. Как изменится на фотографии вид полной Луны, если закрыть правую половину объектива телескопа?
 6. “На небесах печальная луна
Встречается с небесною зарею,
Одна горит, другая холодна.
Заря блестит невестой молодою,
Луна пред ней, как мертвая, бледна”.
- Какие небесные явления описывает А.С. Пушкин в стихотворении? В какой фазе находилась Луна?

