

**XIX Международная астрономическая олимпиада**
XIX International Astronomy Olympiad

Бишкек – Чолпон-Ата

12–21. X. 2014

Bishkek – Cholpon-Ata

язык
language***Русский*****Вопросы наблюдательного тура.**
Чистое небо

Code of participant

код участника

Наблюдения невооружённым глазом

9. Определите цвет звёзд и отметьте его крестиком:

	Белый	Голубой	Жёлтый	Красный
α UMi				
α And				
α Ari				
α Cyg				
α Tau				

Ответ:

10. Определите угловое расстояние между α Cas и Северным небесным полюсом.

11. Покажите направления на точки пересечения эклиптики с экватором.

Напишите названия созвездий (латинские названия), в которых они находятся.

Ответ:

Наблюдения в телескоп

12. Наведите телескоп на M45. Покажите экзаменатору. Идентифицируйте объект согласно следующей классификации: рассеянное скопление (OC), шаровое скопление (GC), эмиссионная туманность (EN) и планетарная туманность (PN).

Ответ:

13. Наведите ваш телескоп на двойную звезду π Pegasus, используя 10 мм окуляр и прилагаемую звёздную карту. Оцените расстояние между звёздами в угловых минутах.

Ответ:

Максимальное время выполнения задания – 20 минут.