



**XI Азиатско-Тихоокеанская  
астрономическая олимпиада**

**XI Asian-Pacific  
Astronomy Olympiad**

язык	<b><u>Русский</u></b>
language	

Бангладеш, Дакка

13–22. XI. 2015

Dhaka, Bangladesh

**Вопросы наблюдательного тура  
Ясное небо**

Code of participant код участника

*В течение тура к Вам подойдёт экзаменатор с «экзаменационными билетами». Вам нужно будет случайным образом выбрать один экзаменационный билет и дать ответы на вопросы задачи 13. Подготовьтесь ответить заранее. Остальное время отводится на решение задачи 14.*

**13. Направления и объекты.** Покажите рукой направления и объекты, написанные в экзаменационном билете. Показывать направления на объекты нужно в любом случае, даже тогда, когда они находятся под горизонтом или скрыты от наблюдателя зданиями, деревьями и т.п.

*На показ каждого объекта или направления отводится по 1/3 минуты.*

**14. Луна.** Определите для времени середины тура и запишите в правой колонке:

<b>14.1.</b> Астрономический азимут Луны (считайте, что азимут $0^\circ$ соответствует направлению на юг и отсчёт ведётся по часовой стрелке).	
<b>14.2.</b> Высоту Луны над горизонтом.	
<b>14.3.</b> Фазу Луны (написать цифрой число дней).	
<b>14.4.</b> Созвездие, в котором (или созвездия, в которых) находится Луна (написать стандартное трёхбуквенное обозначение).	
<b>14.5.</b> Угловое расстояние между Луной и Полярной звездой	
<b>14.6.</b> Склонение точки зенита.	

*Максимальное время выполнения всего задания – 35 минут.*