Round **Pr, Ob**

Group **α** **β**

язык / language	***Русский***
язык / language	한국어

유의 사항:

– 답안의 언어. (실기 라운드와 관측 라운드 모두 해당.) 답안에는 어떤 언어로도 글을 쓸 수 없다. 모든 답안은 그림, 그래프, 식, 수치, 그리고 표준 국제 천문 기호(♂, ♎, α UMa, M31, 5m 등)만으로 써야 한다. 수치는 각 나라의 고유 문자가 아니라 표준 기호로 써야 한다. 실기 라운드 심사위원단은 답안에 쓴 어떤 언어의 글도 채점에 넣지 않는다.
예를 들어 영어, 러시아어 또는 다른 언어로 쓴 별자리 이름은 채점에 넣지 않는다(UMa, Ori 등으로만 써야 한다).

Требования:

— **Языки написания решений задач.** *(На практическом и наблюдательном турах).* Тексты в решениях не допускаются (ни на каком языке). Все решения должны содержать только рисунки, графики, формулы, численные значения и стандартные международные астрономические символы (такие как ♂, ♎, α UMa, M31, 5^{m}). Цифры должны быть написаны стандартными символами (не символами национального алфавита). Жюри практического тура не будет учитывать какие-либо тексты (на любом языке) в решении.

Например, не учитываются названия созвездий, написанные на английском, русском или ином языке (должно быть только UMa, Ori и т.д.).

참가자 코드 Код участника

추첨 번호 Номер по жеребьёвке

관측 라운드. 물음.
천체투영관

8. 달.

문제를 읽을 시간은 3분이다.
그다음 달의 운동을 빠르게 돌린 영상을 4분 동안 두 번 보여 준다.
두 번째에는 영상이 처음과 끝에서 잠시 멈춘다.
그 뒤 답을 쓸 시간이 2분 주어진다.
관측한 달이 몇 월인지 알아내라.

답:

9. 행성의 운동.

문제를 읽을 시간은 2.5분이다. 그다음 별들에 대한 태양과 행성들의 운동을 빠르게 돌린 영상을 5분 동안 두 번 보여 준다. 두 번째에는 영상이 처음과 끝에서 잠시 멈춘다. 그 뒤 답을 쓸 시간이 2분 주어진다.

9.1. 영상의 처음과 끝의 날짜를 (±1주 안으로) 어림하라.

답:

9.2. 화성과 금성이 지나간 별자리를 (표준 세 글자 약호로) 적어라.

답:

참가자 코드 Код участника

추첨 번호 Номер по жеребьёвке

Вопросы наблюдательного тура. Облачное небо

관측 라운드. 물음. 흐린 하늘

Наблюдения в телескоп

망원경 관측

10. Очертание.
Недавно астрономы обнаружили новое рассеянное звёздное скопление.
10.1. Наведите телескоп на его копию. Зарисуйте конфигурацию «звёзд».

10. 윤곽.
최근 천문학자들이 새 산개 성단을 발견했다.
10.1. 망원경을 그 사본으로 향하게 하라. «별»들의 배치를 그려라.

Ответ: 답

10.2. Один из астрономов узнал в очертаниях скопления знакомое созвездие. Напишите его стандартное трёхбуквенное обозначение.

10.2. 한 천문학자가 성단의 윤곽에서 낯익은 별자리를 알아보았다. 그 별자리의 표준 세 글자 약호를 적어라.

Ответ: 답

*Максимальное время выполнения задания – **11 минут**.*

모든 과제에 주어진 최대 시간은 11분이다.

АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

EURO–ASIAN ASTRONOMICAL SOCIETY

Round **Theo**

Group **α** **β**

XX Международная астрономическая олимпиада

XX International Astronomy Olympiad

Россия, Татарстан, Казань 15 – 23. X. 2015 Kazan, Tatarstan, Russia

язык / language	***Русский***
язык / language	한국어

