Round: Pr, Ob

Group: α β

язык / language	Русский
язык / language	English

Requirements:

— **Languages of the solutions.** *(For Practical and also for Observational rounds).* No text in any language is permitted to use in solutions. All the solution must be written using only drawing pictures, plotting graph, writing formulae, numerical values and standard international astronomy symbols (like ♂, ♎, α UMa, M31, 5^{m}). Numerical values must be written using standard symbols but not symbols of National alphabet. Jury of the Practical round will not take into account any text in any language in solution.

For example, the names of constellations, written in English, Russian or any other language will be not taken into account (should be only UMa, Ori, etc.).

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.).

Code of participant Код участника	Draw number Номер по жеребьёвке

Observational round. Questions.
Planetarium

8. The Moon.

You have 3 minutes to read the problem.

Then accelerated animation of the Moon's motion will be shown twice during 4 minutes.

Moreover at the 2nd time the animation will be paused at the beginning and at the end.

After that you will have 2 minutes to write an answer.

Find out the month of the observation.

Answer:

9. Motion of the planets.

You have 2.5 minutes to read the problem.

Then an accelerated animation of the Sun's and planets's motion relative to stars will be shown twice during 5 minutes. Moreover at the 2nd time the animation will be paused at the beginning and at the end.

After that you will have 2 minutes to write the answers.

9.1. Estimate dates (+/- 1 week) of the beginning and of the end of the animation.

Answer:

9.2. Write, which constellations (their standard three-letter designation) the Mars and the Venus had passed.

Answer:

Round **Obs**

Group **α** **β**

язык / language	**Русский**
язык / language	**English**

Code of participant	*Код участника*

Draw number	*Номер по жеребьёвке*

Вопросы наблюдательного тура. Облачное небо

Observational round. Questions. Cloudy sky

Наблюдения в телескоп

Observations with telescope

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

10. Outline.
Recently, astronomers have discovered a new open cluster.
10.1. Point the telescope to its copy. Draw configuration of the «stars».

Ответ: *Answer*

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

10.2. One of astronomers recognized familiar constellation in the outlines of the cluster. Write the standard three-letter designation of that constellation.

Ответ: *Answer*

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

*The maximum total time for all tasks is **11 minutes**.*

АСТРОНОМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

EURO–ASIAN ASTRONOMICAL SOCIETY

XX Международная астрономическая олимпиада

XX International Astronomy Olympiad

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

Round	Theo
Group	α β
язык / language	Русский
язык / language	English

