



## Наблюдательный тур

### Наблюдения невооружённым глазом

- Пусть в центре бланка находится Новая звезда Sagittarii 2015 №.2 (обозначена звёздочкой).

Прямое восхождение RA(J2000) : 18h 36m 56.84s

Склонение Dec(J2000) : -28° 55' 39.8"

Нарисуйте линии Склонения и Прямого Восхождения, проходящие через Новую.

Нарисуйте параллельные линии сетки координат с удобным интервалом и

обозначьте их соответствующим образом. (Сторона квадрата составляет 45°) **(10 баллов)**

- Обозначьте закрашенными кругами пять ярчайших звёзд, попавших в поле зрения, укажите их имена. По желанию, вы можете добавить на бланк и другие звёзды для ориентации. **(25 баллов)**
- Обозначьте окружностью положение Луны завтра вечером. (29 июля 2015). **(10 баллов)**
- Обозначьте крестиком (x) положение любых пяти объектов Мессье, попавших в поле зрения, рядом укажите их номера. **(25 баллов)**
- Нарисуйте на бланке плоскость Галактики. **(10 баллов)**
- Обозначьте положение звезды Nunki ( $\sigma$  Sgr) и Shaula ( $\lambda$  Sco) звёздочкой (\*). Нарисуйте линию, соединяющую две звезды, запишите рядом с линией угловое расстояние между звёздами. **(20 баллов)**



INTERNATIONAL  
OLYMPIAD  
ON ASTRONOMY  
AND ASTROPHYSICS  
Central Java - Indonesia

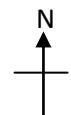
**ioaa**  
International Olympiad on Astronomy and Astrophysics

## Naked Eye Observational Round Answer Sheet

### Бланк (наблюдения невооружённым глазом)

Student ID :

Chart / Карта



FOV 45°