

Инструкция

- (1) Полное время на выполнение задания 30 минут.
- (2) Ваш бланк ответа содержит лист формата А3, на котором напечатана прямоугольная карта неба в проекции Меркатора. В проекции Меркатора линии равного прямого восхождения и склонения выглядят прямыми. Пожалуйста, убедитесь, что вы написали Ваш код участника в специальном поле – «contestant code».
- (3) Некоторые неточности допустимы, но оценка будет снижена.
- (4) После окончания выполнения задания сложите карту с ответами, положите ее обратно в конверт и отдайте его волонтерам.
- (5) Ответы с неправильными или отсутствующими кодами не будут оцениваться.

20

(OM1) Правильно отметьте на карте **любые** 5 (пять) из приведённых ниже звёзд, обведя кружок (○) вокруг соответствующей звезды, и подпишите её код рядом. Если Вы отметите больше пяти звёзд, будут рассмотрены только первые пять по порядковому номеру.

| Код | Название | Наименование по Байеру |
|-----|-------------------|------------------------|
| S1 | Caph | β Cas |
| S2 | Asellus Australis | δ Cnc |
| S3 | Acrux | α Cru |
| S4 | Alphard | α Hya |

| Код | Название | Наименование по Байеру |
|-----|----------------|------------------------|
| S5 | Sheliak | β Lyr |
| S6 | Albireo | β Cyg |
| S7 | Rasalhague | α Oph |
| S8 | Kaus Australis | ϵ Sgr |

(OM2) Отметьте на карте положение **любых** 3 (трёх) из приведённых ниже галактик, поставив плюси́к '+' в соответствующей точке карты, и подпишите её код рядом. Если Вы отметите больше трёх галактик, будут рассмотрены только первые три по порядковому номеру.

15

| Код | Название | Мессье |
|-----|--------------------------|--------|
| G1 | Галактика в Треугольнике | M 33 |
| G2 | Водоворот | M 51 |
| G3 | Южная Вертушка | M 83 |

| Код | Название | Мессье |
|-----|----------|--------|
| G4 | Дева А | M 87 |
| G5 | Сомbrero | M 104 |
| | | |

(OM3) Проведите на карте линию эклиптики и подпишите её буквой 'E'.

5

(OM4) Укажите на карте знаком '+' положение точки осеннего равноденствия (нисходящего узла эклиптики) и подпишите его буквой 'A'.

5

(OM5) Начертите местный меридиан для Бхубанешвара на местную полночь дня зимнего солнцестояния (22 декабря) и подпишите его буквой 'M'.

5