

Наблюдательный тест — 2

Утешев И. А.

На выданном листе можно обнаружить скайчарты для двух наблюдателей, расположенных в разных точках Земли.

1. Нарисуйте на картах:

- небесный экватор — непрерывной линией — с меткой $\mathcal{Q}$,
- эклиптику — штриховой линией - - - - с меткой $\mathcal{E}$,
- галактический экватор — штрих-пунктирной линией - · - · - с меткой $\mathcal{G}$,
- небесный меридиан — непрерывной линией — без метки.

2. Отметьте, если это возможно:

- точки севера N, юга S, запада W и востока E;
- северный полюс эклиптики *;
- апекс Солнца $\oplus$;
- точки ① – ⑥ с координатами
 1. $23^{\text{h}} 05^{\text{m}} + 25^{\circ}$,
 2. $02^{\text{h}} 39^{\text{m}} \quad 0^{\circ}$,
 3. $11^{\text{h}} 30^{\text{m}} + 45^{\circ}$,
 4. $04^{\text{h}} 23^{\text{m}} + 17^{\circ}$,
 5. $23^{\text{h}} 07^{\text{m}} - 24^{\circ}$,
 6. $17^{\text{h}} 05^{\text{m}} + 10^{\circ}$;
- положения Солнца $\odot$ на 1 августа, 1 ноября, 1 февраля и 1 мая с указанием номера соответствующего месяца римскими цифрами (VIII, XI, II и V соответственно).

3. Обведите все незвёздные объекты.

4. Зарисуйте примерные контуры целиком находящихся над горизонтом астеризмов 20 различных созвездий и подпишите названия этих созвездий. Если контур выполнен на двух картах, на одной из них он засчитан не будет.

Указание. Используйте латинские трёхбуквенные обозначения созвездий (например, And). Русские наименования будут засчитываться со штрафом.

5. Определите:

- широты наблюдателей φ_1 и φ_2 ;
- звёздные времена карт s_1 и s_2 ;
- экваториальные координаты звезды γ Близнецов;
- эклиптические координаты звезды α Кассиопеи.

6. Оцените расстояние между наблюдателями, если карты приведены на один и тот же момент времени.

