

Ф.И.О., класс: _____

Контрольная №1 по астрономии. Вариант 1

1. В наше время тщательно пересчитаны и внесены в каталоги многие миллионы звёзд, в том числе очень слабых. Считается, что на всём небе невооружённым глазом видно примерно 6000 звёзд, из них на Северном полушарии неба — около 3000 звёзд. Почему же это число никогда не указывается точно? Приведите хотя бы один ответ.
2. Может ли точка небесной сферы не принадлежать никакому созвездию?
3. Как можно, находясь на Земле, понять, что она (а не небо) вращается?
4. Каким кругом (с точки зрения сечения шара) является параллель, проходящая через Москву?
5. На какой угол ось вращения Земли наклонена относительно плоскости эклиптики?
6. В каких точках небесный экватор пересекается с эклиптической?
7. Чем обусловлено видимое вращение небесной сферы в течение суток?
8. Через сколько созвездий проходит годовой путь Солнца по небесной сфере?
9. Верно ли, что α Малой Медведицы всегда была и будет находиться на Северном полюсе мира?
10. Правда ли, что сейчас (в XXI веке) Солнце находится в созвездии Козерога в те же даты, что и 2000 лет назад? Объясните ответ.