

Завдання I етапу Всеукраїнської олімпіади з астрономії 11 клас

1. У чому полягає відмінність системи Коперника від системи Птолемея?
2. У чому полягає відмінність між північним полюсом світу і точкою Півночі?
3. Визначте географічну широту Харкова, якщо спостерігач зафіксував верхню кульмінацію α Візничого на висоті 86° . Схилення $+48^\circ$.
4. Скільки зір 5^m можуть дати стільки світла, скільки його дає одна зірка 1^m зоряної величини?
5. Синодичний період Венери дорівнює 587 діб. Чому дорівнює її зоряний період?
6. Чому дорівнює велика піввісь Урану, якщо його зоряний період обертання навколо Сонця дорівнює 84 роки?
7. Для якої точки небесної сфери і пряме піднесення і схилення дорівнює нулю.
8. Чи буде 2500 рік за григоріанським календарем високосним?