

Практическая работа №2. Определение географической широты и долготы

Задание №1 (2 балла)

Закончите предложения.

Кульминацией светила называют _____

Различие между верхней и нижней кульминациями состоит в том, что _____

Задание №2 (2 балла)

2. Используя рисунок 4.1, запишите в таблице формулы высоты в верхней и нижней кульминациях светил, если:

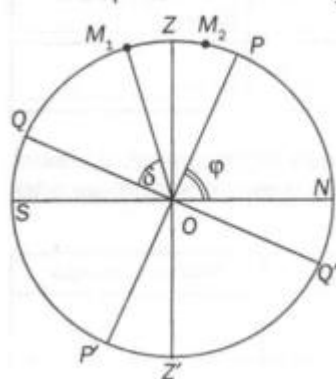


Рис. 4.1

а) звезда M_1 кульминирует между зенитом и точкой юга;

б) звезда M_2 кульминирует между зенитом и полюсом мира.

Кульминация	Звезда M_1	Звезда M_2
Верхняя		
Нижняя		

Задание №3 (2 балла)

Закончите предложения.

Истинными солнечными сутками называют _____

Звездными сутками называют _____

Среднее солнечное время — это _____

Для наблюдателей, находящихся на одном и том же меридиане, кульминация Солнца (как и любого другого светила) происходит

Разность значений местного времени в двух пунктах земной поверхности в один и тот же физический момент равна разности

Задание №4 (2 балла)

Определите географическую долготу места наблюдения, если:

а) в местный полдень путешественник отметил 14 ч 13 мин по гринвичскому времени;

б) по сигналам точного гринвичского времени 8 ч 00 мин 00 с геолог зарегистрировал 10 ч 13 мин 42 с местного времени;

в) штурман лайнера в 17 ч 52 мин 37 с местного времени принял сигнал точного гринвичского времени 12 ч 00 мин 00 с;

г) путешественники в местный полдень отметили 17 ч 35 мин по гринвичскому времени.

Задание №5 (2 балла)

Закончите предложения.

Поясной счет времени осуществляется по принципу: _____

Местным временем называют _____

В основе календаря лежат следующие периодические астрономические явления: _____

Григорианский календарь (новый стиль), пришедший на смену юлианскому календарю (старый стиль), имеет следующие особенности: _____