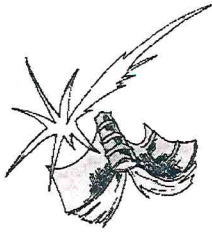


Мы знаем, что эклиптика пересекается с небесным экватором в двух точках.

В точке осеннего равноденствия - это 22 сентября и в точке весеннего равноденствия - это 21 или 22 марта. У нас на карте созвездия Рыбы значит наша точка пересечения - весеннее равноденствие. Солнце бывает в этой точке 21 или 22 марта эта точка обозначается знаком „♈“ (Овна) так как давным давно там было созвездие Овна.

Если Солнце 21 марта в этой точке ♈ то в созвездие Кита зайдет позже, примерно 28-30 марта. Но времени нахождения не более суток.



XXXI Санкт-Петербургская
астрономическая олимпиада
практический тур

2024
3
марта

5–6 классы

Вам дана карта звездного неба, на которой видна Луна. Кроме этого, на карту нанесены небесный экватор, эклиптика и граница между созвездиями Кита (слева) и Рыб (справа).

Известно, что каждый год диск Солнца задевает созвездие Кита. Определите примерные даты, когда это происходит, и оцените время, в течение которого хотя бы малая часть диска Солнца оказывается в созвездии Кита.

