

СПБ-019



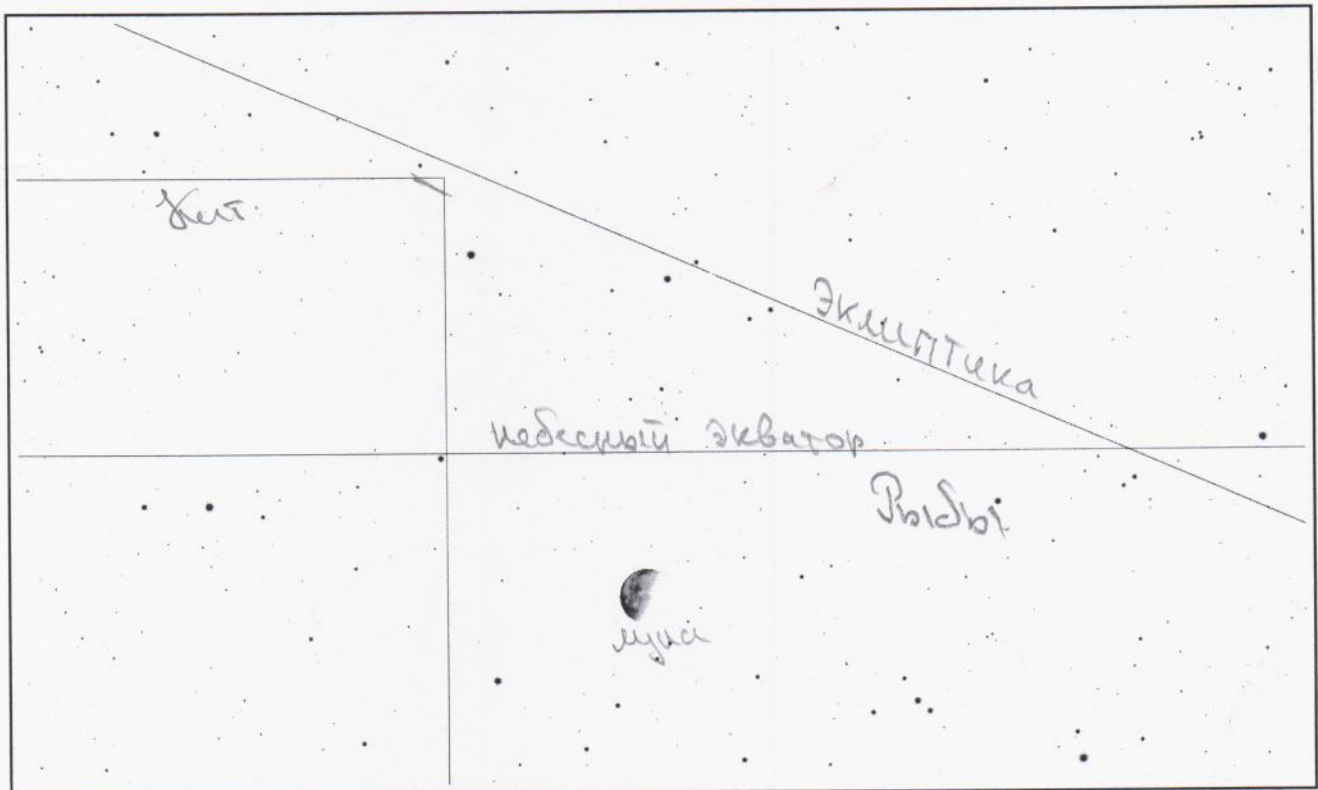
XXXI Санкт-Петербургская  
астрономическая олимпиада  
практический тур

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.



Решения задач и результаты олимпиады будут размещены на сайте

<http://school.astro.spbu.ru>

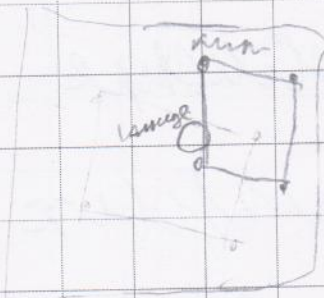
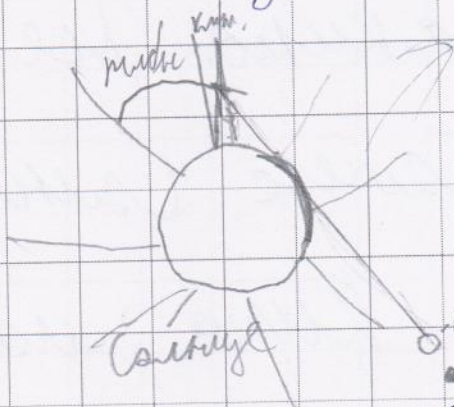
как - как гнѣе звѣзды не  
вспры и нѣвзя дудел

опредѣлить несмысленна  
кита охриверно устанѣ

время - (10 вѣч. - 8 чм). в это время

вѣдны звѣзды, 22 марта, пример-  
но в 12 ч ночи сплыве дудел

визуально в созвездии Кита все  
дудел нѣвзя нѣвзя:



дезем  
• - Кит

Утрен: 22.03; 600'00.-03.00

~~Инд.~~

Созвездие рысьи рядом с клипсом  
 а записанные созвездия зме-  
 я рысь с 20 февр по 15 мая  
 марта, значит и клип в конце  
 15 марта ± (20-25 марта), тогда  
 убедитель сильнее в конце апреля  
 дома наблюдение тогда при  
 ярком свете не было  
 сильных звезд. Сильнее в  
 созвездии змеи клипа не была  
 убедитель наблюдений

С ПБ-019  
КСЭ



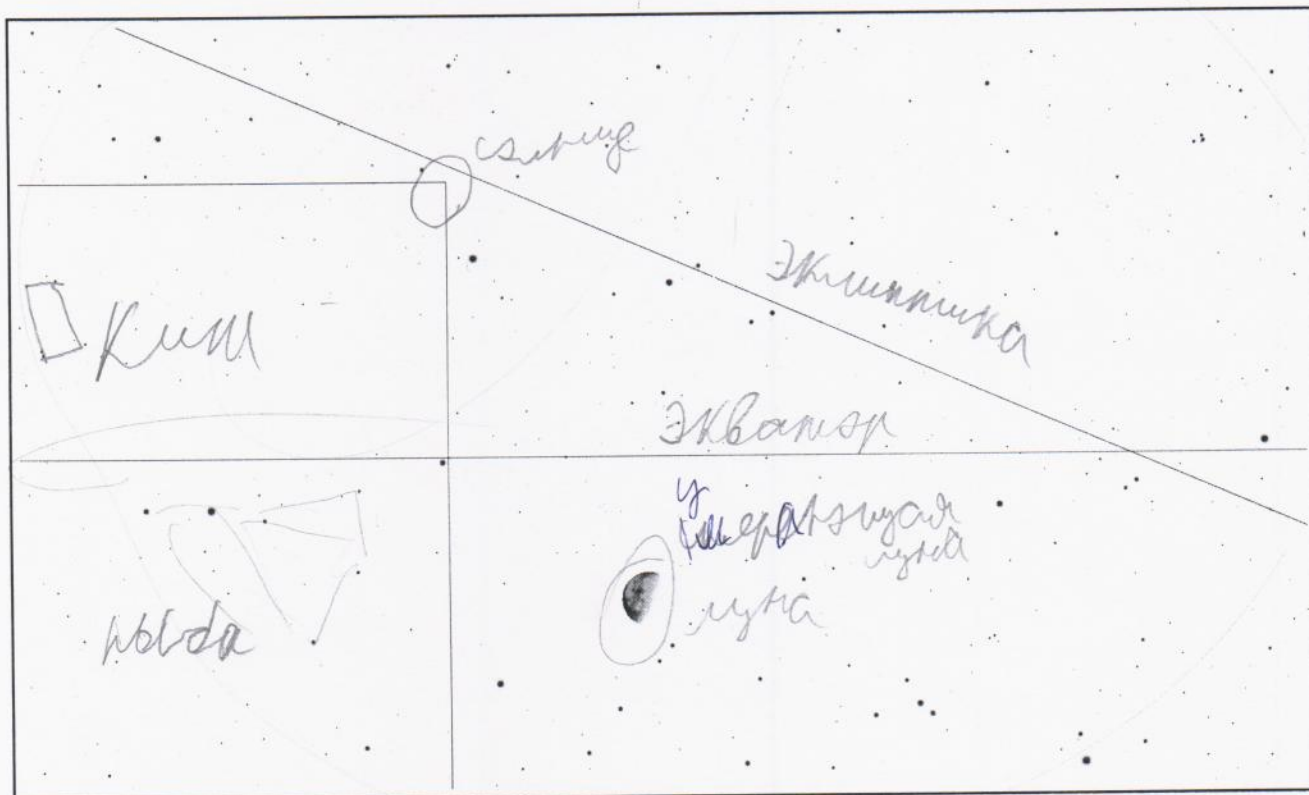
XXXI Санкт-Петербургская  
астрономическая олимпиада  
практический тур

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.



Решения задач и результаты олимпиады будут размещены на сайте

<http://school.astro.spbu.ru>