





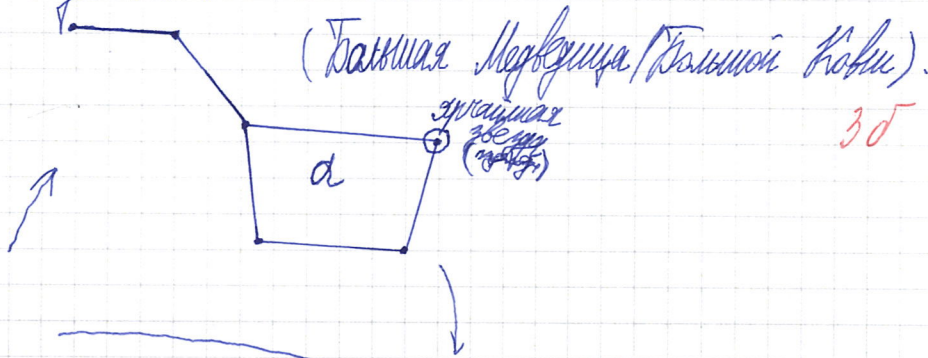
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТНОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ 5-8 КЛАССОВ 2024-2025 уч. год  
по Астрономии

ЛИСТ 2 ИЗ 4

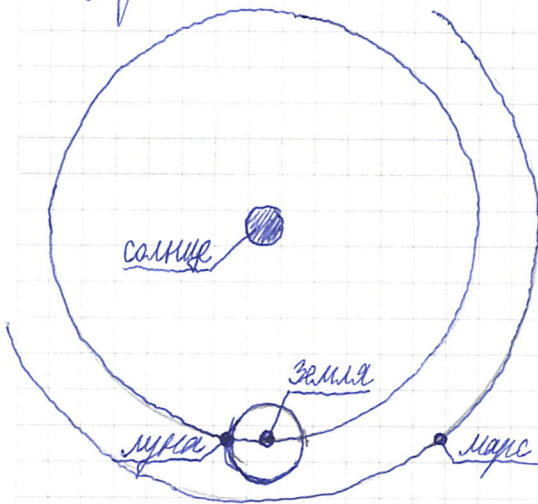
ACT - 8-01

ШИФР (заполняется оргкомитетом)

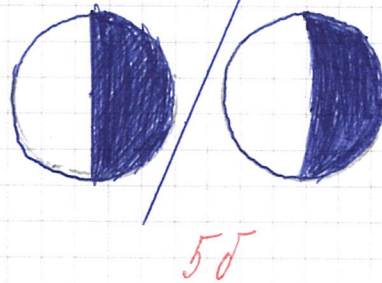
Задача 2.



Задача 3.



Луна в данной ситуации  
будет восходящей или  
растущей (увеличивающейся):

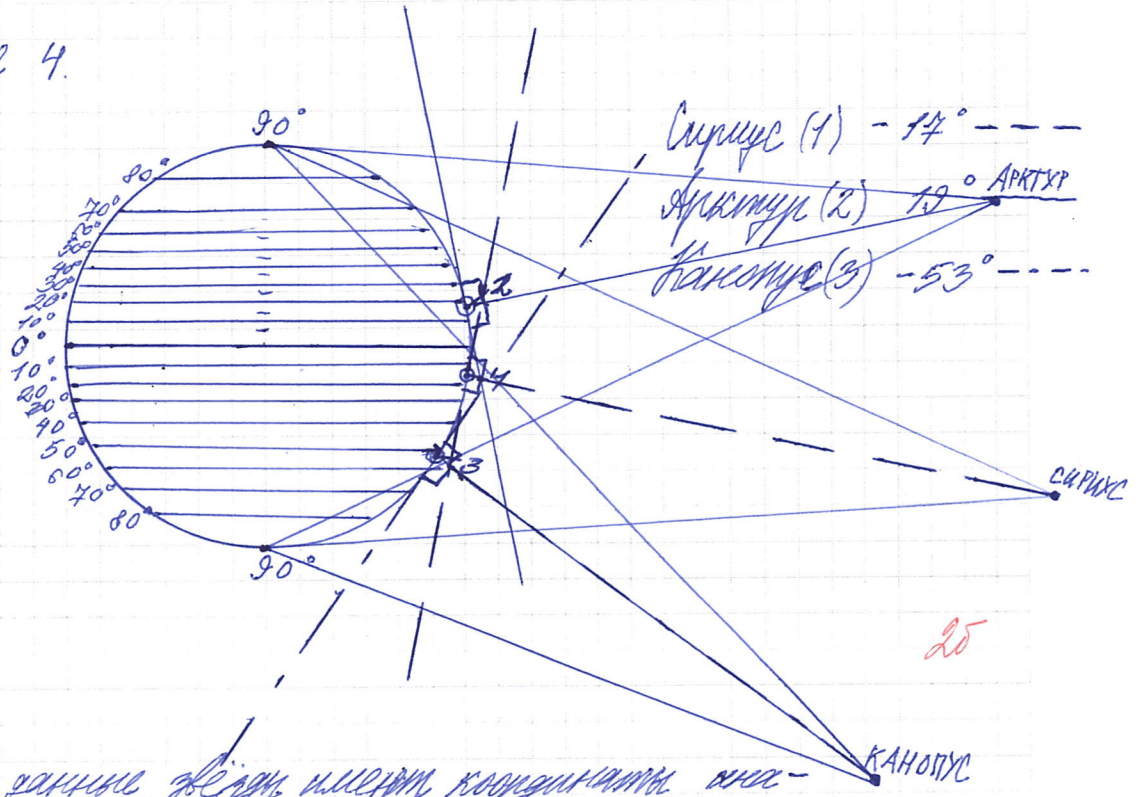




РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТНОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ 5-8 КЛАССОВ 2024-2025 уч. год  
по Астрономии

ЛИСТ <u>3</u> ИЗ <u>4</u>	<u>АСТ - 8 - 01</u>
	ШИФР (заполняется оргкомитетом)

Задача 4.



П.к. разные звезды имеют координаты относительно географической широты, следовательно на рисунке с гео-широтой отметим координаты звезды:

Без звезды - северная полушарие, с звездой - южное).

После того, как мы отметили точки координат проведем касательные к окружности, и к каждой касательной опустим перпендикуляр. Линия (концы линий) перпендикулярная касательной будет являться звездой.

Чтобы определить расхождение ее видимости (на широте Земли от полюсов ее звезды проведем две прямые. Все, что входит в данный угол -



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТНОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ 5-8 КЛАССОВ 2024-2025 уч. год  
по Астрономии

ЛИСТ 4 ИЗ 4

АСТ-8-01

ШИФР (заполняется оргкомитетом)

является частью, с которой можно наблюдать звезду.

Ответ:

КАНОПУС является незаходящим светилом для широт южного полушария и невосходящим для широт северного полушария.

СИРИУС является незаходящим светилом для широт южного полушария и средних и низких широт северного полушария и невосходящим для высоких широт северного полушария.

АРКТУР является незаходящим светилом для широт северного полушария и для низких и частично средних широт южного полушария и невосходящим для высоких широт южного полушария.