

Звезды и созвездия





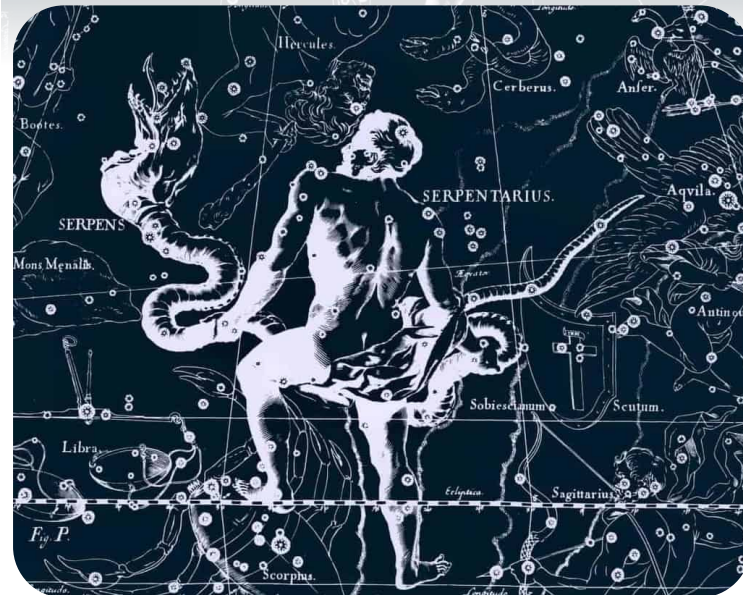
• Овен



• Орио



• Центав



• Змееносе

У разных народов и в разное время был разный принцип деления созвездий

- 4 век до н.э. был список 809 звезд входящих в 122 созвездия.
- 18 век - Монголия - было 237 созвездий.
- 2 век - Птолемей ("Альмагеста") - описано 48 созвездий.
- 15-16 век - период великих морских путешествий - описано 48 созвездий южного неба.
- В Русском звездном атласе Корнелия Рейссига, изданном в 1829г содержались 102 созвездия.

1922г. Международный астрономический союз разделил все небо на 88 созвездий,
а в 1928 году установил окончательно
границы



Звезда – это массивный газовый шар, состоящий,
в основном из сильно ионизированного газа
большой температуры, который излучает свет.
Внутри шара происходят реакции термоядерного
синтеза. Целостность шара сохраняется,
благодаря силам собственной гравитации и
внутреннему давлению.
Ближайшая к нам звезда – Солнце.

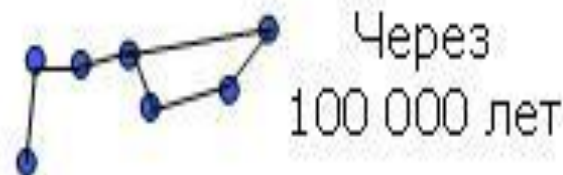
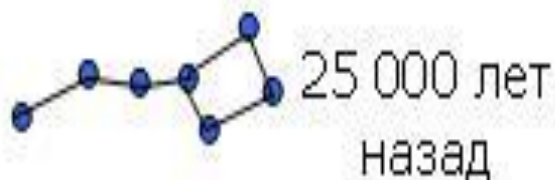
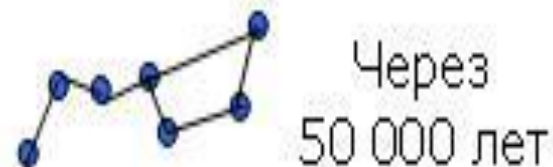
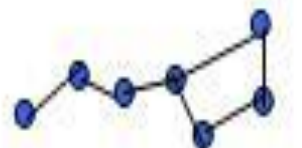
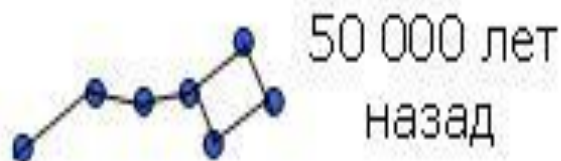
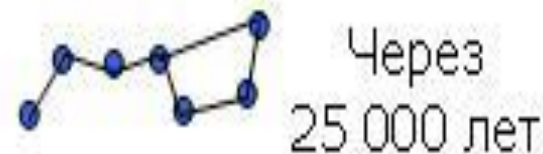
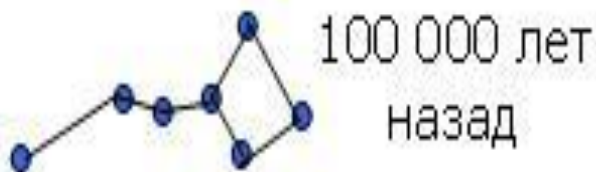


Созвездия – это определенные участки звездного неба, разделенные между собой строго установленными границами.

Звездная величина - видимая яркость (блеск) звезды. Звездная величина характеризует не размеры, а только блеск звезд. Чем слабее звезда, тем больше число, обозначающее ее



Около 100 000 лет назад созвездие Большой Медведицы Выглядело совершенно иначе.



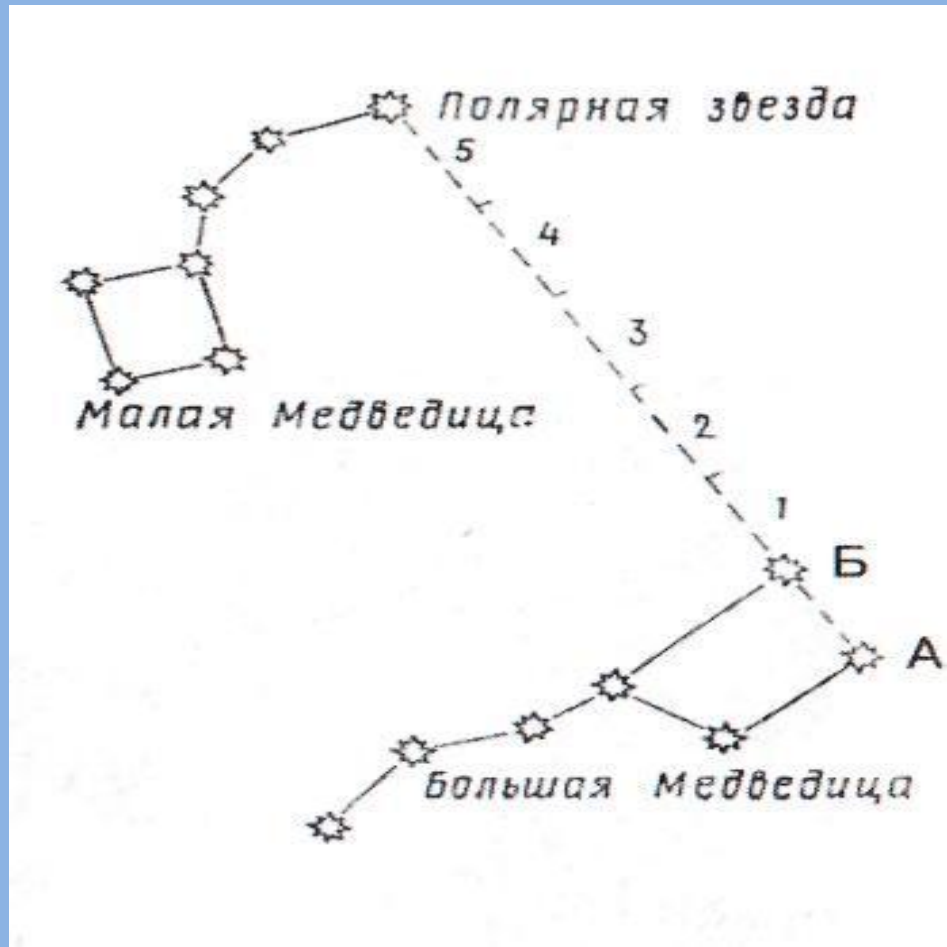
Задание 1. Используя заданные координаты, постройте на координатной плоскости точки, указывающие звезды в созвездии «Большая Медведица» и «Малая медведица»

1. Созвездие «Малая медведица»

$(6; 6)$, $(-3; 5,5)$, $(-8; 5)$, $(0; 7,5)$, $(3; 7)$, $(-5; 7)$, $(-6; 3)$

2. Созвездие «Большой Медведицы»

$(-15; -7)$, $(-3; -6)$, $(3; -10)$, $(-6; -5,5)$, $(-10; -5)$, $(6; -6)$, $(-1; -10)$

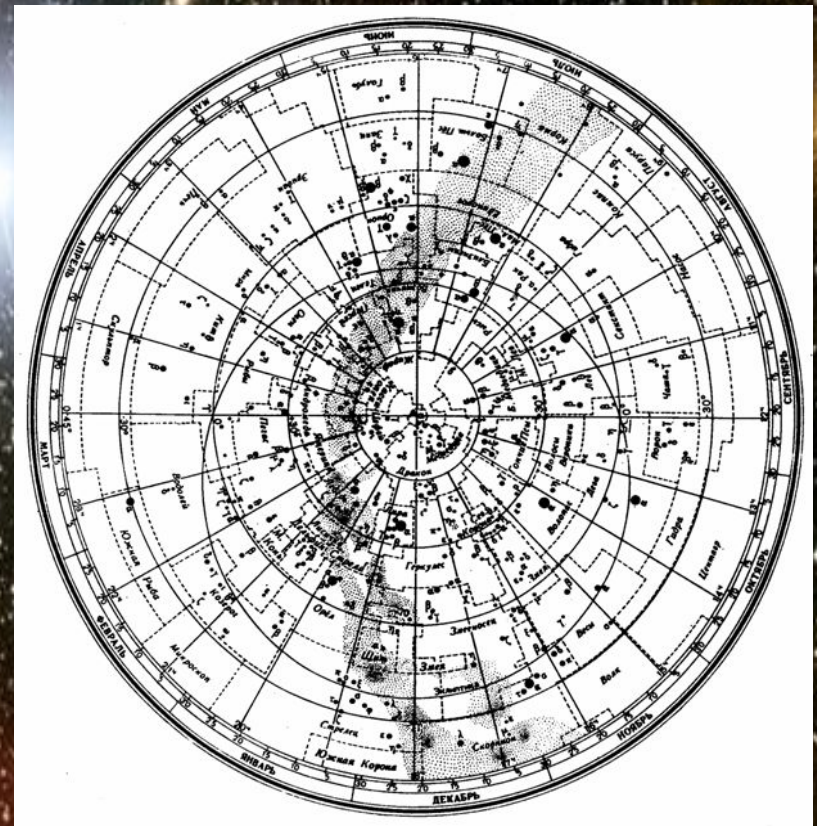
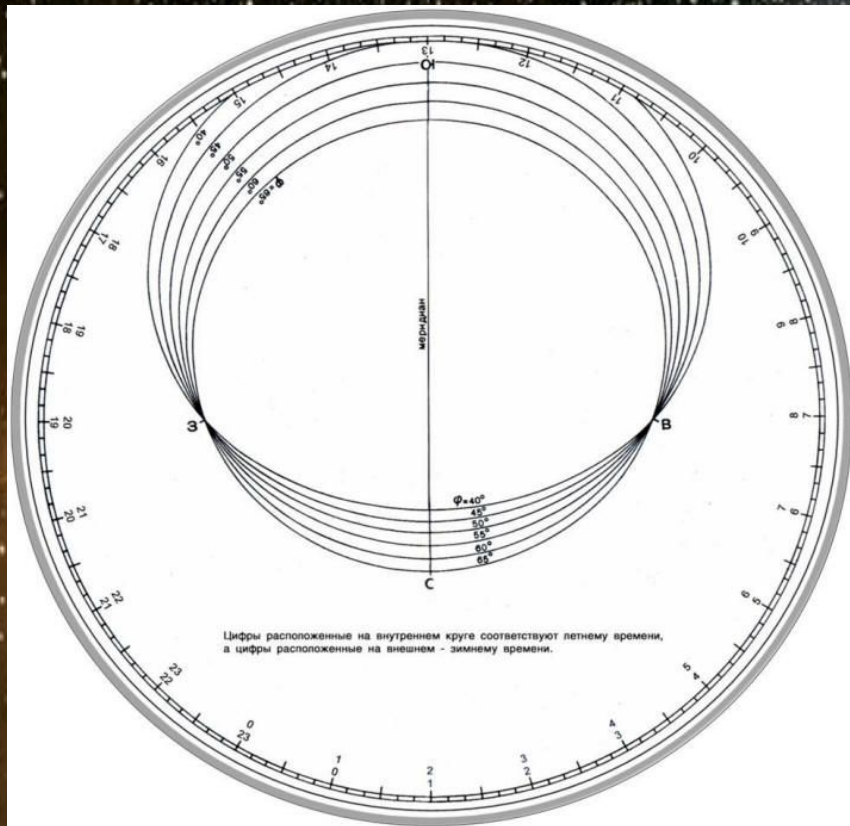


Для чего нужно знать, где находится
Полярная звезда?
Она показывает направление на СЕВЕР!



Домашнее задание

Подвижная карта звездного неба (ПКЗН)



A deep space photograph showing a vast field of stars. In the bottom left corner, there is a prominent nebula with a reddish-pink hue. The rest of the sky is filled with numerous stars of various colors, including white, blue, and yellow. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!" is overlaid in the center in a white, sans-serif font.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!