

# Звезды и созвездия

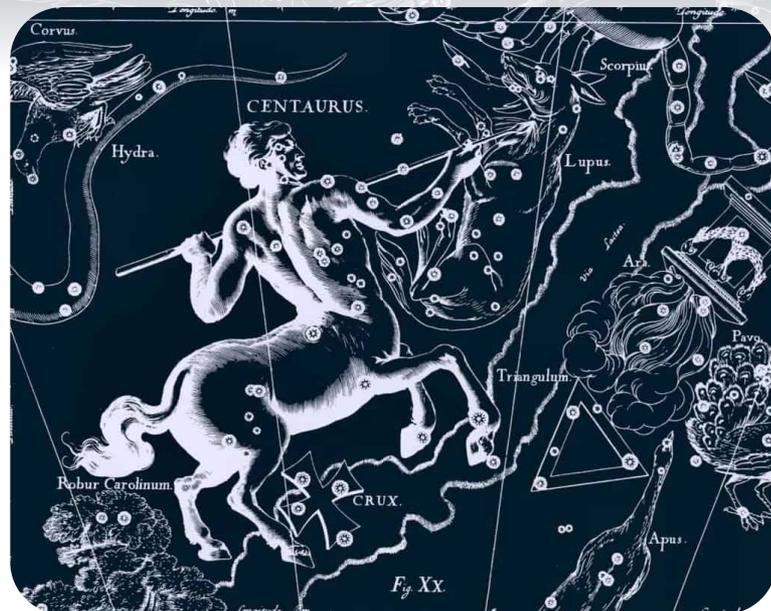




• Овен



• 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.

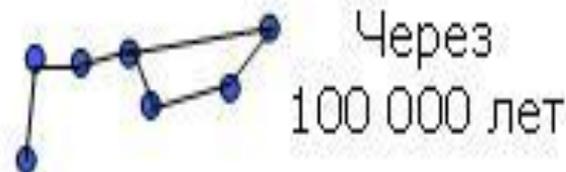
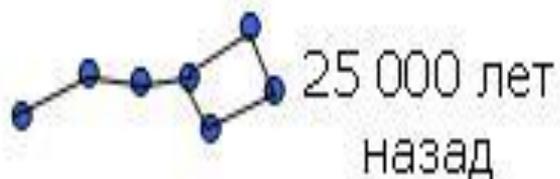
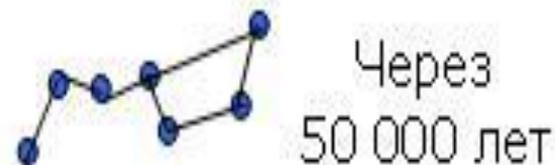
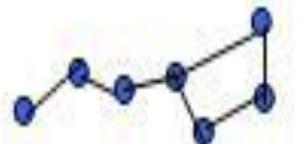
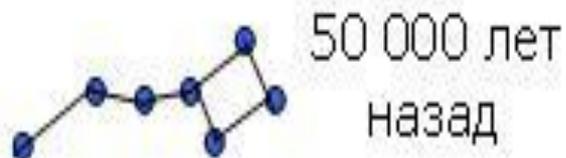
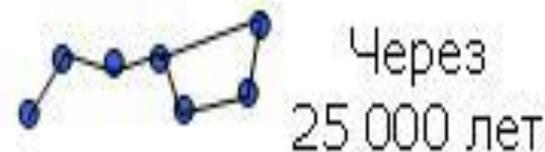
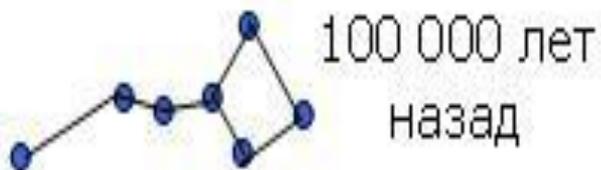


Созвездия – это определенные участки звездного неба, разделенные между собой строго установленными границами.

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.



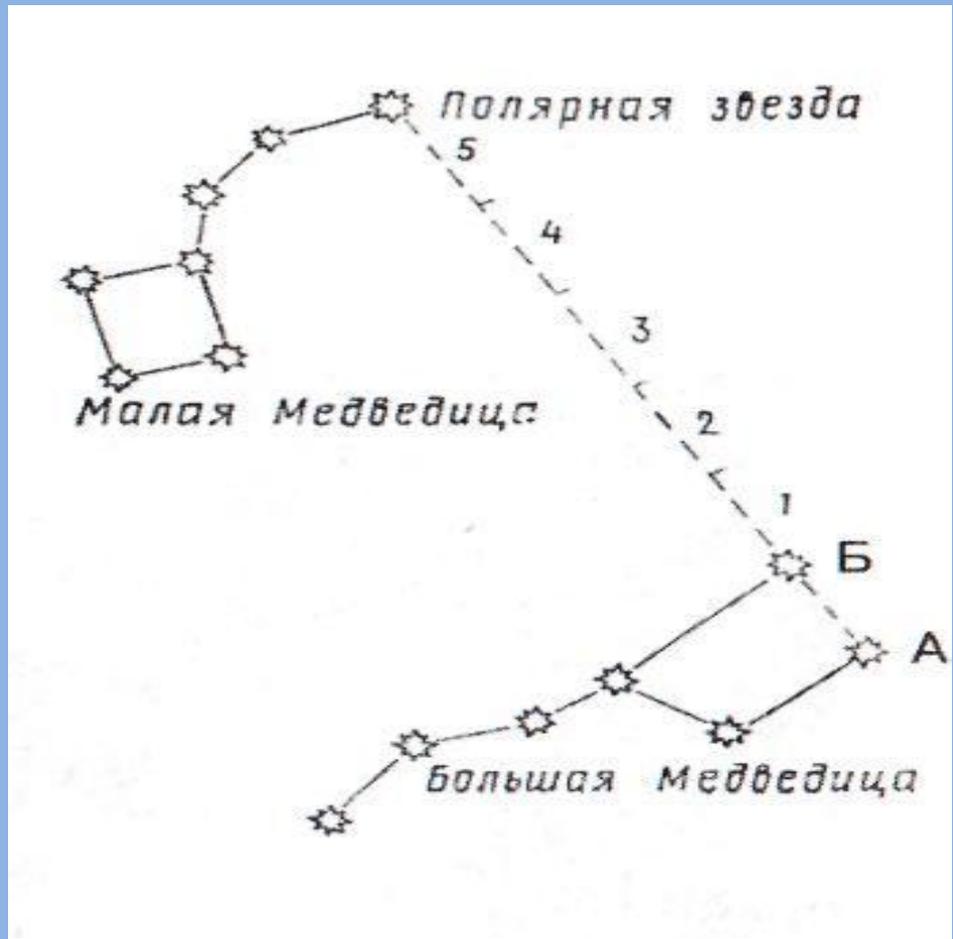
**Задание 1.** Используя заданные координаты, постройте на координатной плоскости точки, указывающие звезды в созвездии «Большая Медведица» и «Малая медведица»

**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!





A deep space photograph of a starry night sky. The background is filled with numerous stars of varying colors, including white, yellow, and blue. In the bottom left corner, there is a prominent nebula with a reddish-pink and orange glow. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!" is centered in the image in a white, bold, sans-serif font.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**