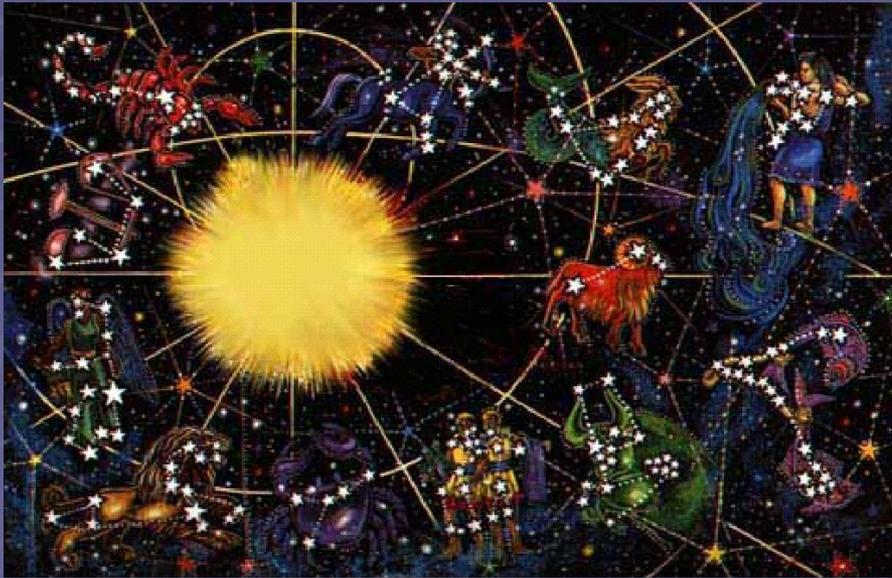


Проект:
Созвездия
В
координатах

Цель:

- **Показать связь математики и астрономии с помощью построения созвездий в программе GeoGebra.**

С самых древних времен развитие астрономии и математики было тесно связано между собой. Известно, что в переводе с греческого название одного из разделов математики - геометрии - означает «землемерие». Первые измерения радиуса земного шара были проведены еще в III в. до н. э. на основе астрономических наблюдений за высотой Солнца в полдень. Необычное, но ставшее привычным деление окружности на 360° тоже имеет астрономическое происхождение: оно возникло тогда, когда считалось, что продолжительность года равна 360 суткам, а Солнце в своем движении вокруг Земли каждые сутки делает один шаг - градус.

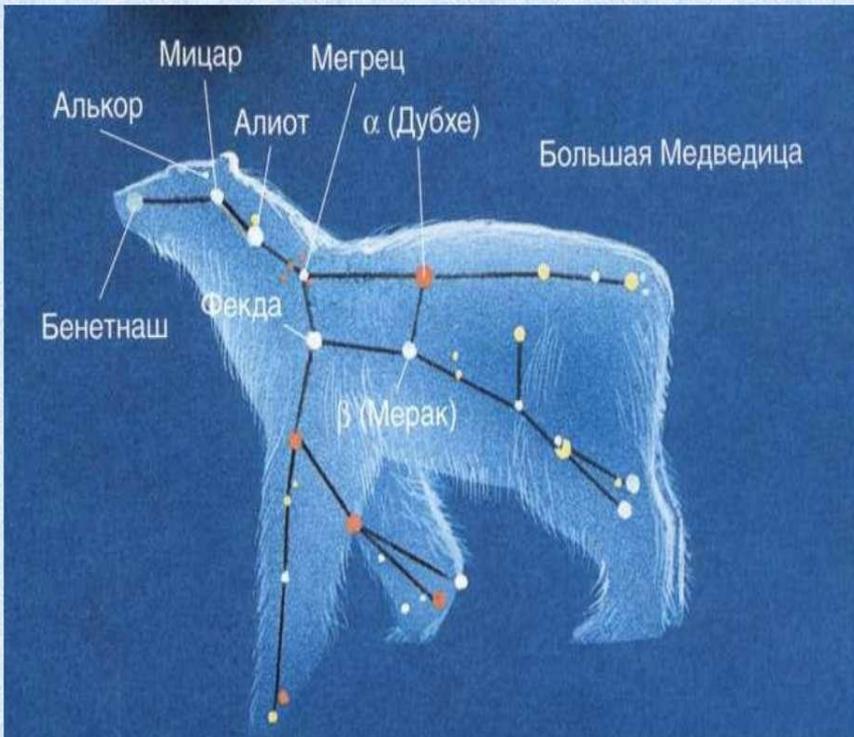


Многие тысячелетия назад человек начал мысленно соединять самые яркие звезды и составлять из них фигуры людей и животных, придумывать о них различные мифы и легенды. Эти фигуры мы и называем **созвездиями.**

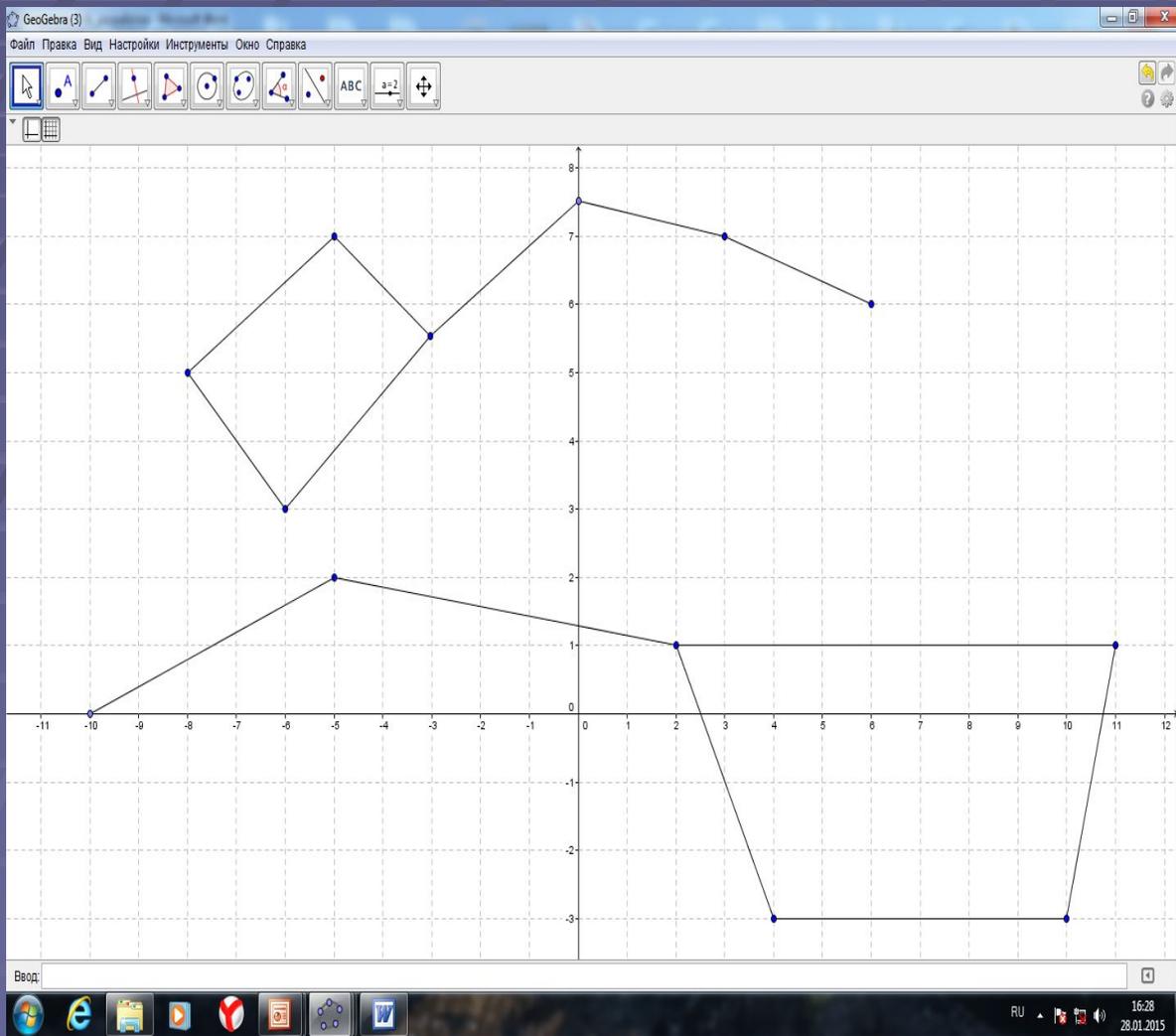
БОЛЬШАЯ медведица

Легенда:

У древних греков существовала легенда о созвездиях Большой и Малой Медведиц. Всемогущий бог Зевс решил взять себе в жены прекрасную нимфу Калисто, одну из служанок богини Афродиты, вопреки желанию последней. Чтобы избавить Калисто от преследований богини, Зевс обратил Калисто в Большую медведицу, ее любимую собаку – в Малую Медведицу и взял их на небо.



БОЛЬШАЯ И МАЛАЯ МЕДВЕДИЦЫ



Большая медведица

■ (-10;0)

■ (-5;2)

■ (2;1)

■ (11;1)

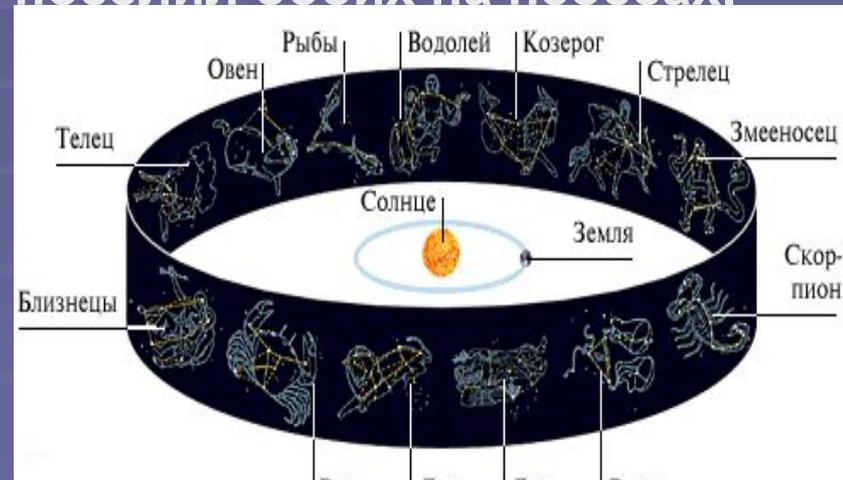
■ (10;-3)

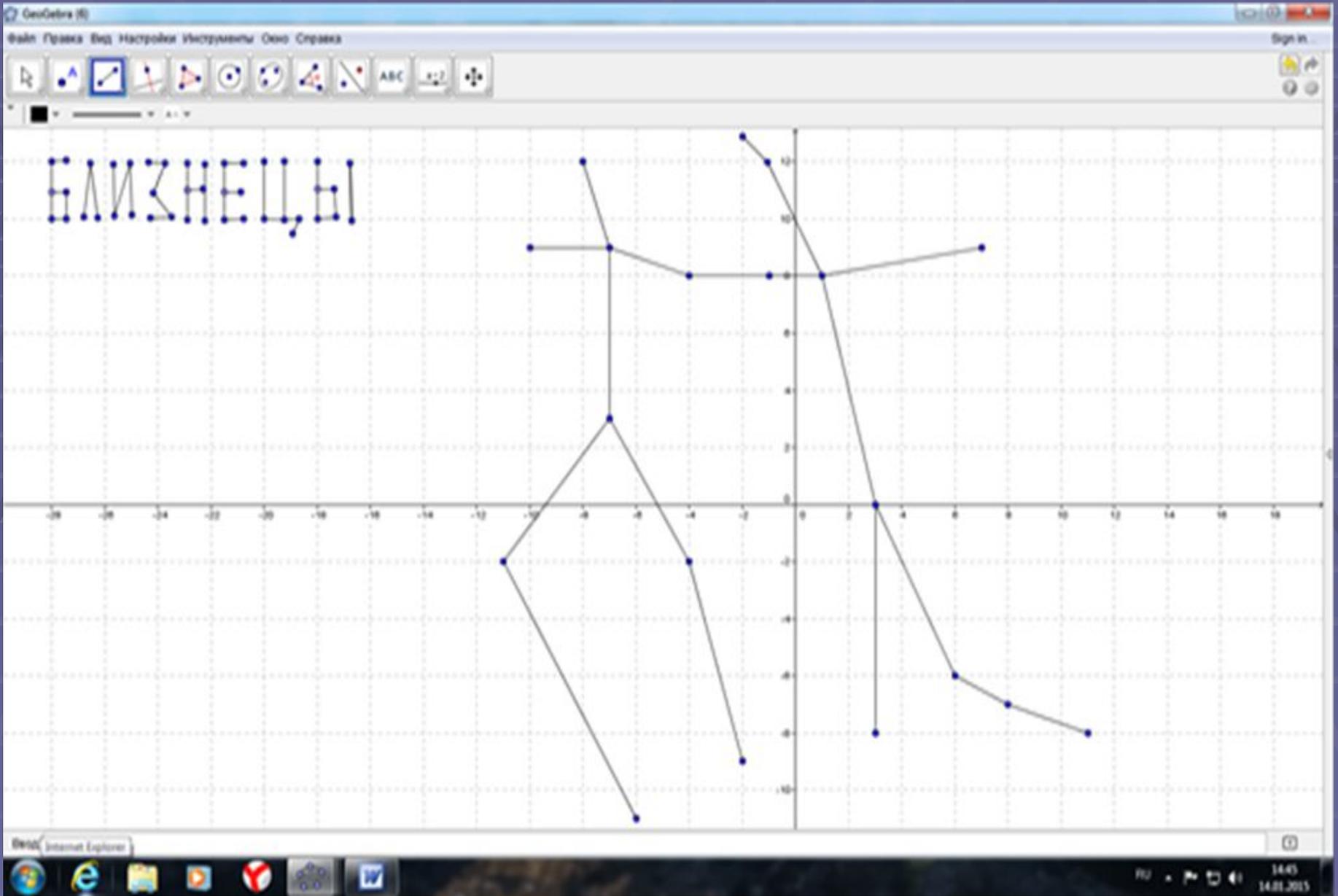
■ (4;-3)

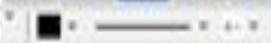
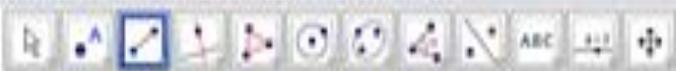
■ (2;1)

- Рыбы: История его начинается так: богиня красоты Афродита влюбилась в сына царя Кипра Адониса. Но боги не хотели, чтобы Афродита была вместе с ним. Через некоторое время упрямость влюблённой девушки помогла быть ей с Адонисом. Когда Афродита и Адонис гуляли по берегу, крепко держась за руки, из воды вдруг появилась голова страшного огнедышащего Трифона. Он не первый раз покушался на красоту девушки. В панике влюблённые бросились в морские волны и тут же по приказу Посейдона они стали двумя юркими рыбами, а их крепко сжатые руки всегда изображают с лентой, соединяющей их.

- Близнецы: От Зевса богиня Леда родила сына Полидевка. Одновременно с ним от царя Тиндарея Леда родила сына Кастора. Своего сына Зевс наделил бессмертием, а его сводный брат остался смертным. Когда Кастор был убит, Полидевк обратился к Зевсу с просьбой лишить его бессмертия. Тогда Зевс поселил обоих на небесах.







TELEЦ

