

# АСТРОНОМИЯ

## НА КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ

*Учителя математики*

*Школы № 633*

**Григорьевой Елены Олеговны**



- План**  
**урока**
1. Проверка домашнего задания.

Литература по астрономии.

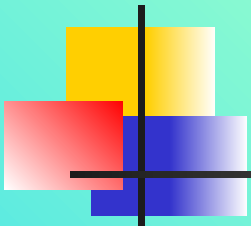
2. Устная работа.
3. Работа в парах и группах.
4. Творческая работа.

# *Устная работа*

## Вопросы.

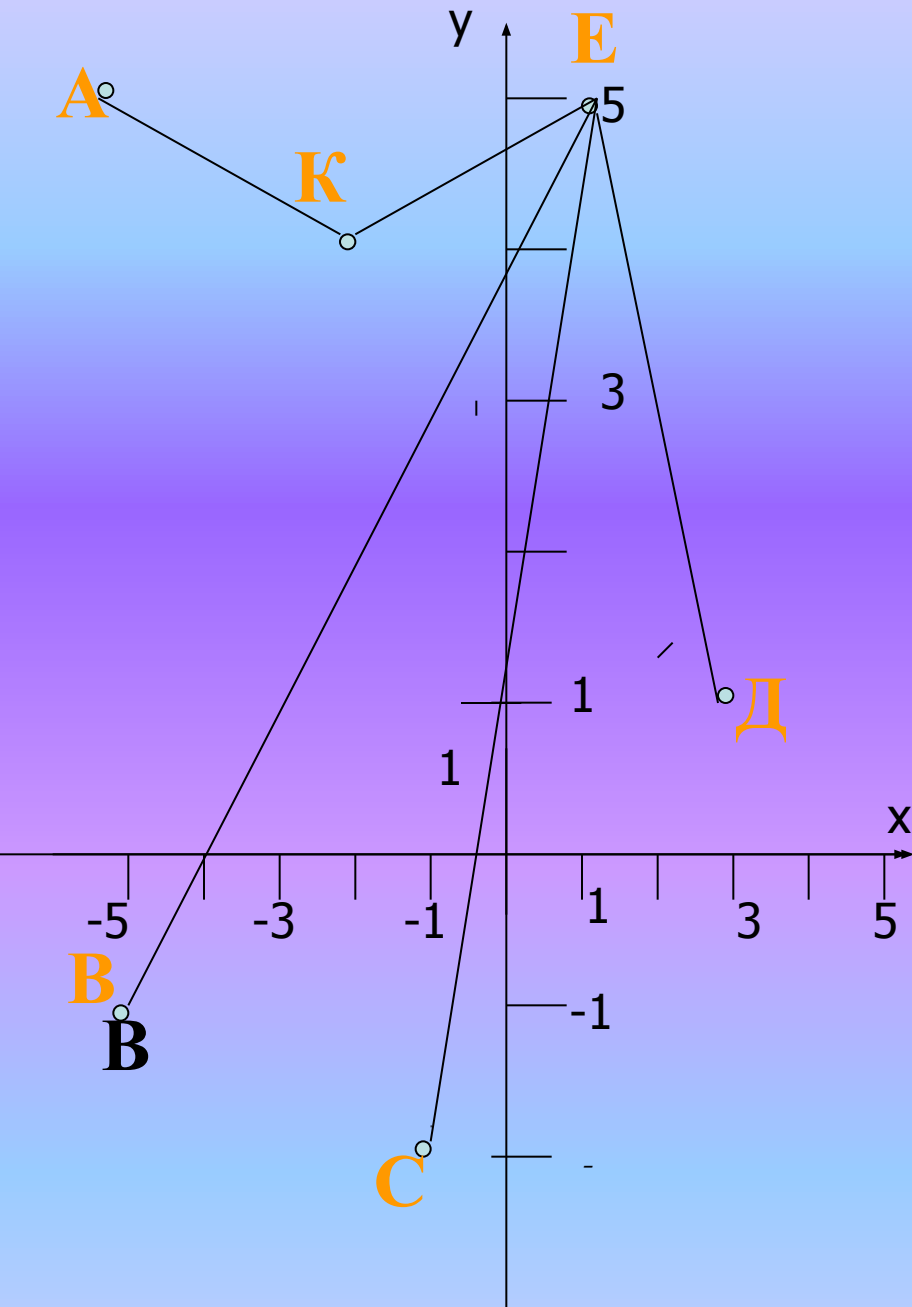
- 1.Что изучает АСТРОНОМИЯ?
- 2.Кто такой АСТРОНОМ?
- 3.Чем знаменательно для астрономов лето 2003 года?

# Солнечное затмение



**ЛЕТО 2003**

# Устная работа



1) Как называются оси координат?

2) Прочитай координаты точек.

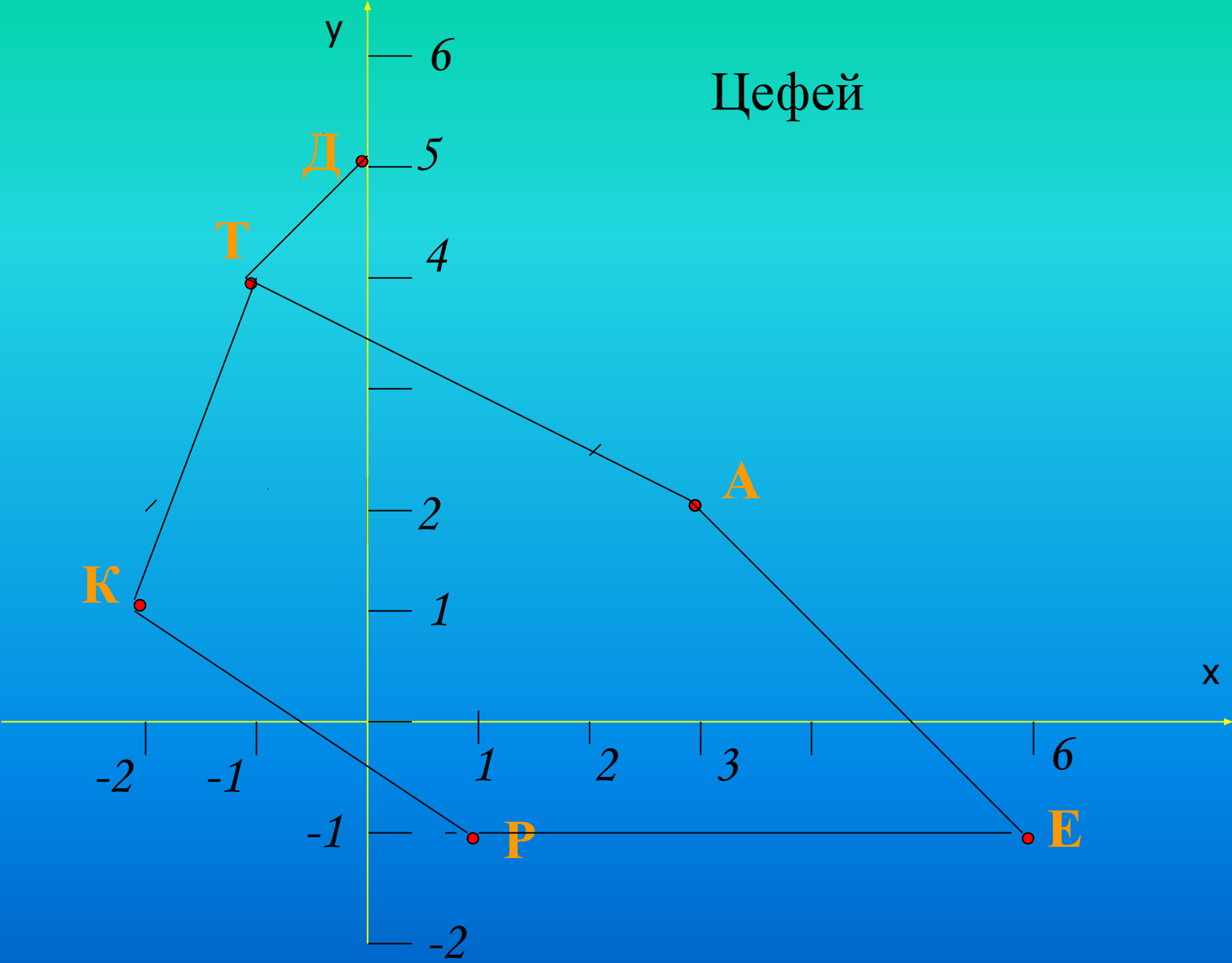
3) Найди, как называется созвездие ?

4) Почему оно так названо?

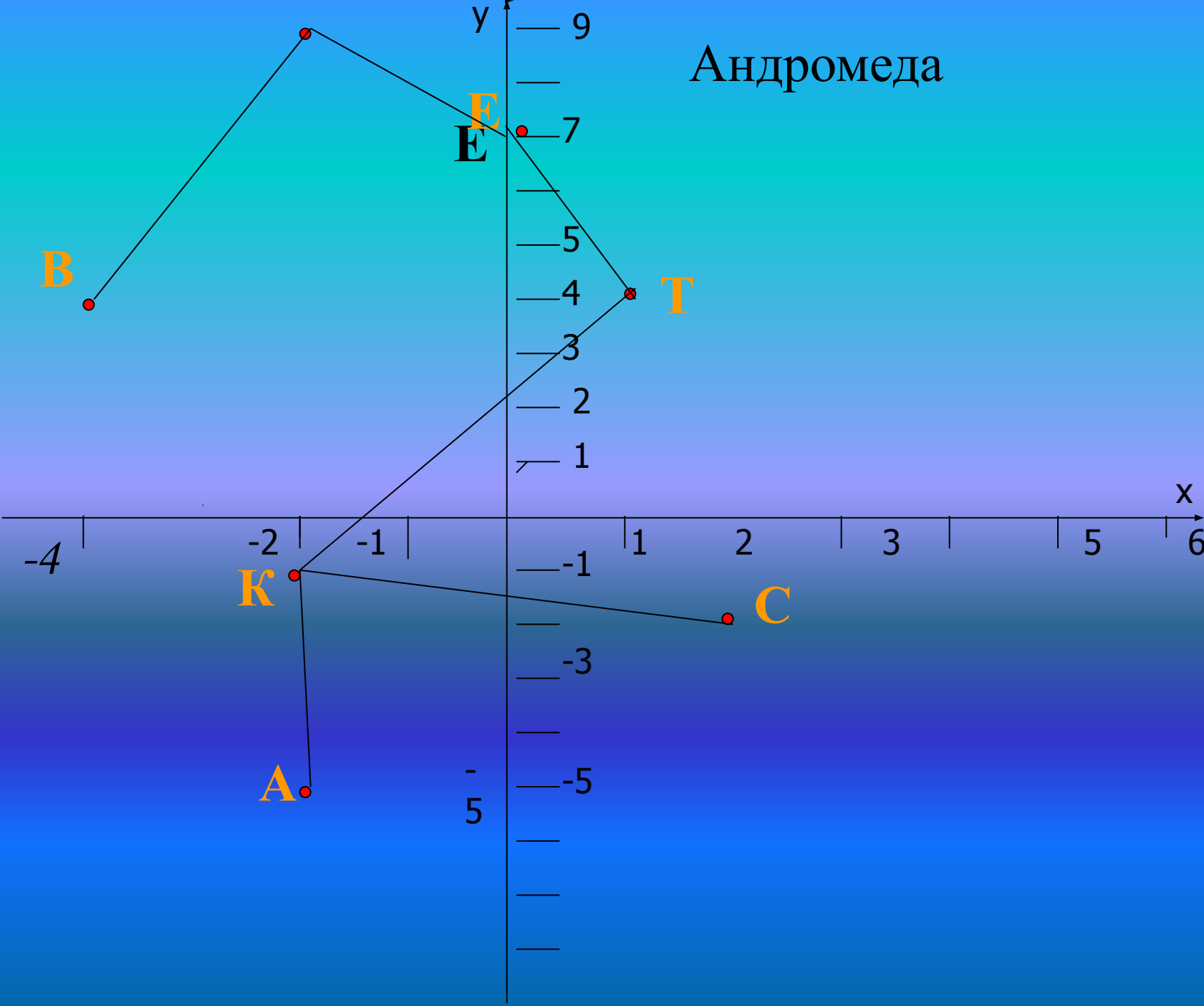
# Постройте следующие созвездия на координатной плоскости

1.  $(0;5), (-1;4), (-2;1), (1;-1), (6;-1), (3;2).$
2.  $(-2;9), (0;7), (1;4), (2;-2), (-2;-1), (-2;-5),$   
 $(-4;4)$
3.  $(-5;-3), (-2;-2), (0;-1), (2;-2), (4;-1), (5;0)$   
 $(6;2), (1;1), (1;3).$
4.  $(-6;8), (-4;9), (0;7), (1;5), (8;5), (8;-2), (0;-1),$   
 $(-2;-4), (-2;-2).$

# Цефей

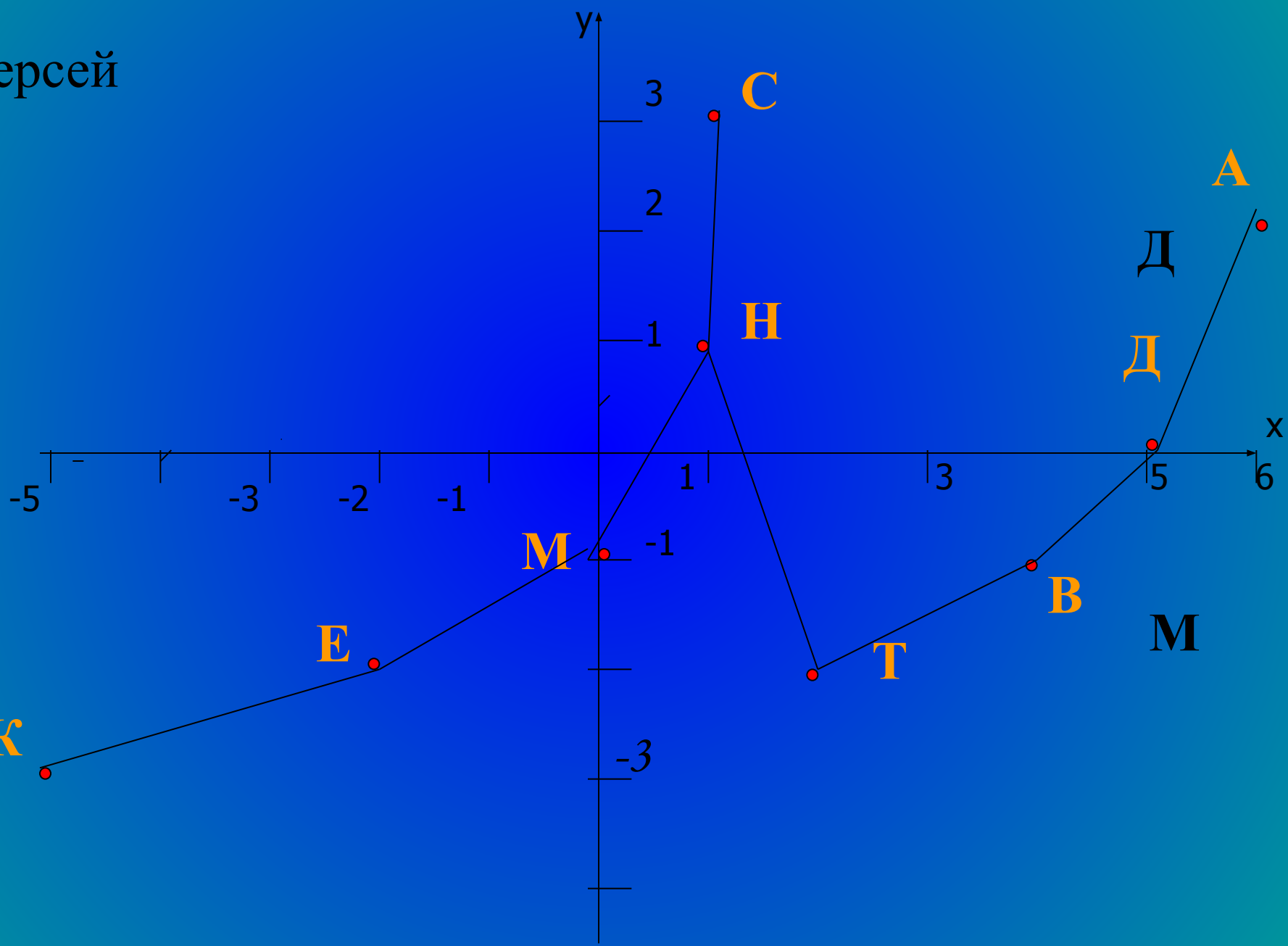


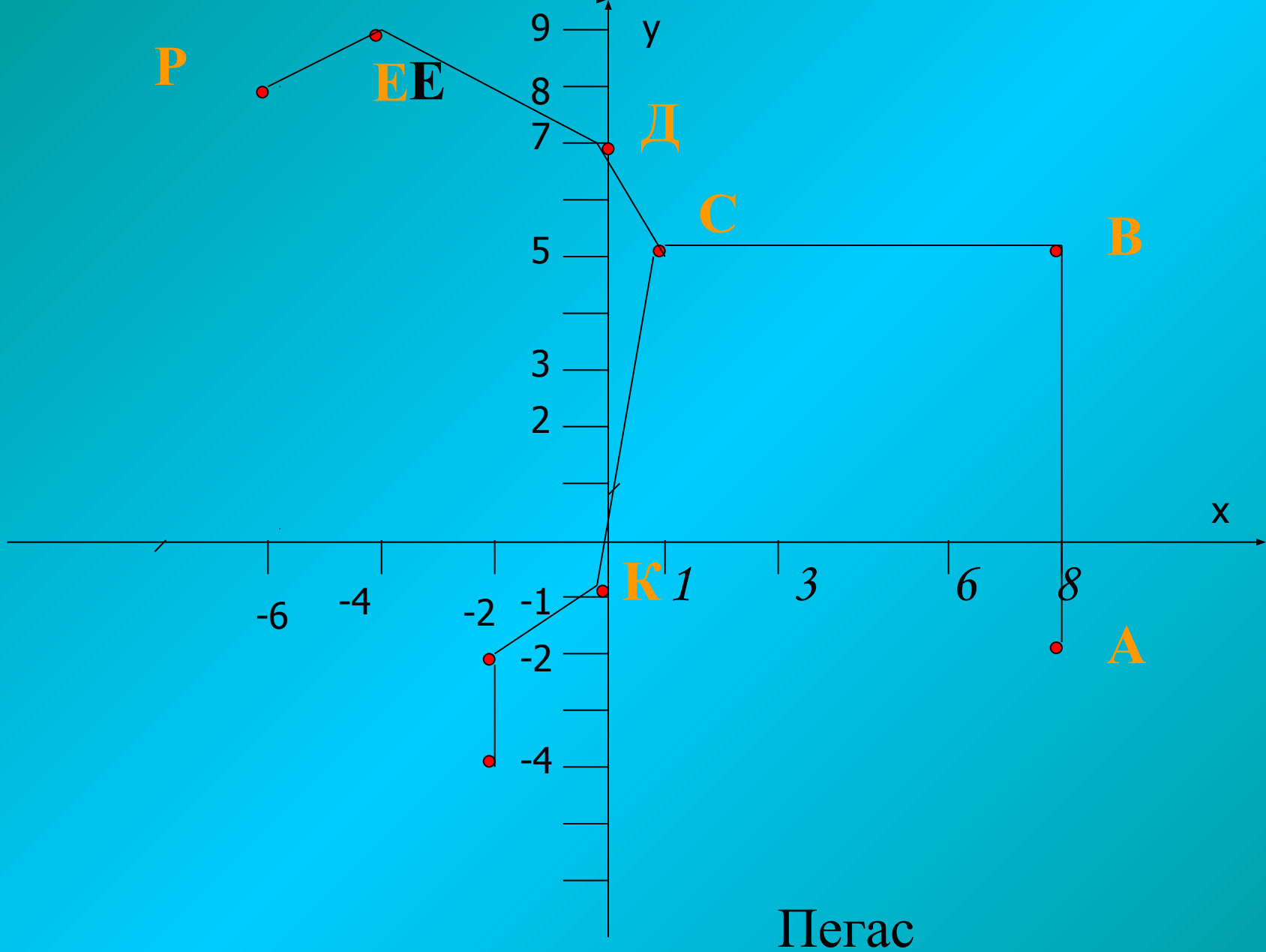
# Андромеда





# Персей





*Итоги творческой работы*

*учащихся*

*На небе существуют 88  
созвездий.*

*Мы построили созвездия ,*

*напоминающие  
мифических героев*

*...*

