

Координатная

плоскость

(урок математики в 6 классе)

Кормачева Елена Владимировна,
учитель математики МБОУ «Гимназия
№11» Центрального района г.Тулы.



Аннотация

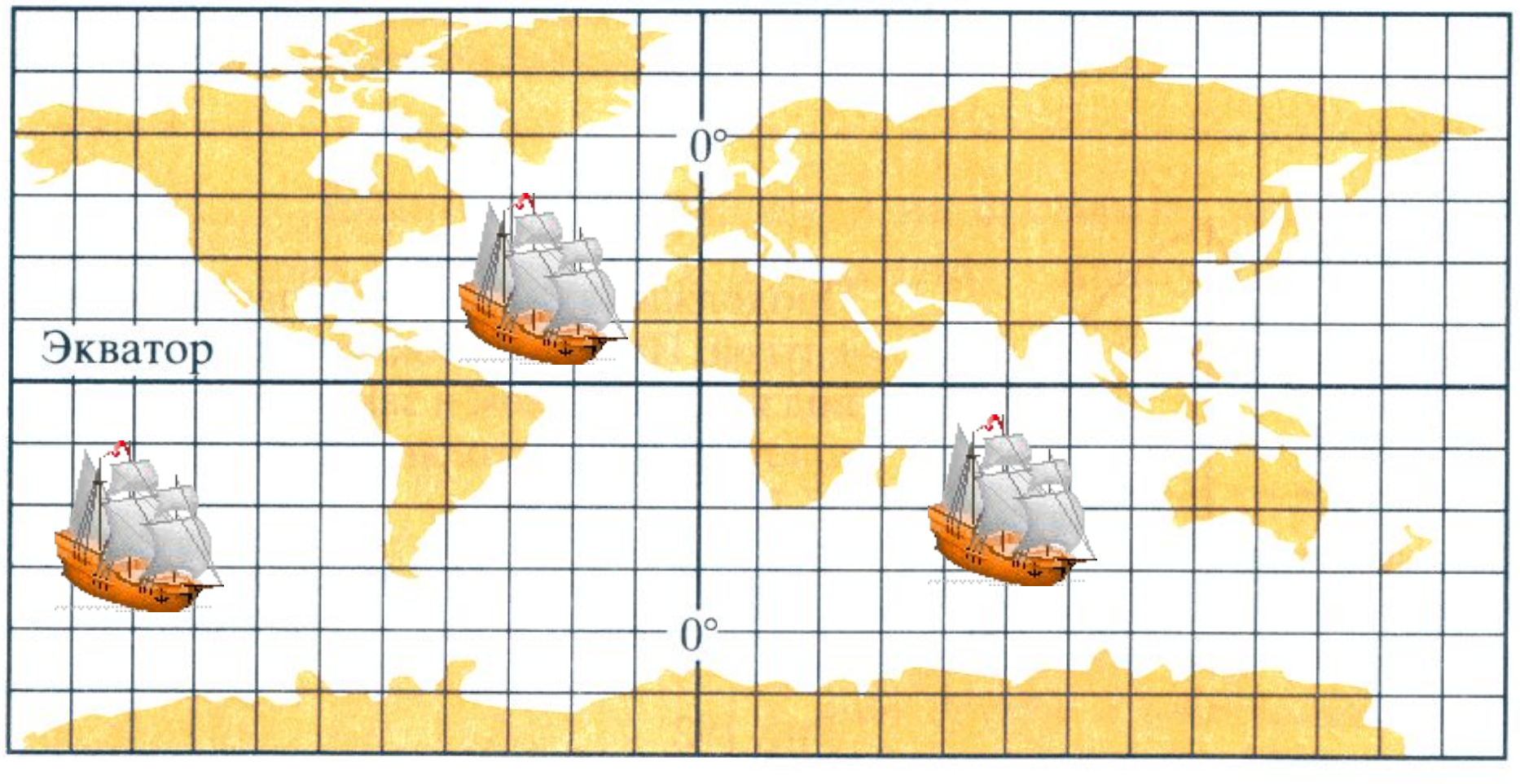
- ♦ Презентация позволяет провести урок с компьютерной поддержкой
- ♦ Презентация способствует развитию интереса к математике, активизации познавательной деятельности учащихся.
- ♦ Использованы информационно-коммуникационные технологии работы с текстом, с рисунками, поиск информации в интернете.
- ♦ Презентация содержит 13 слайдов.
- ♦ Объем памяти 998 КБ.

Цели урока:

- сформировать понятие координатной плоскости;
- учить находить точку на координатной плоскости по заданным координатам;
- учить находить координаты заданной точки;
- учить рисовать с помощью координатной плоскости;
- развивать абстрактное мышление, интерес к математике;
- воспитывать уверенность в себе, дружеские отношения в классе.



Координатная плоскость

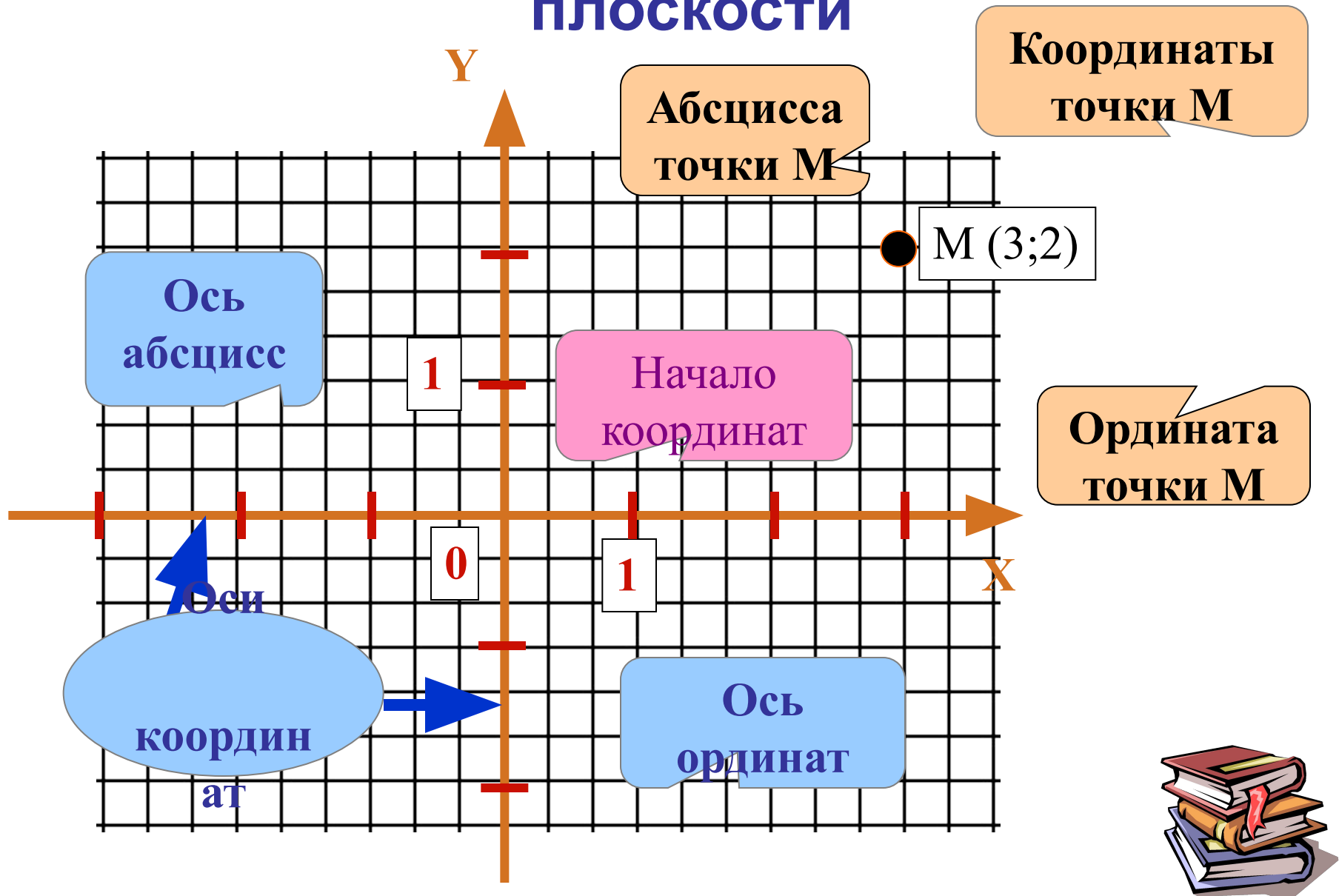


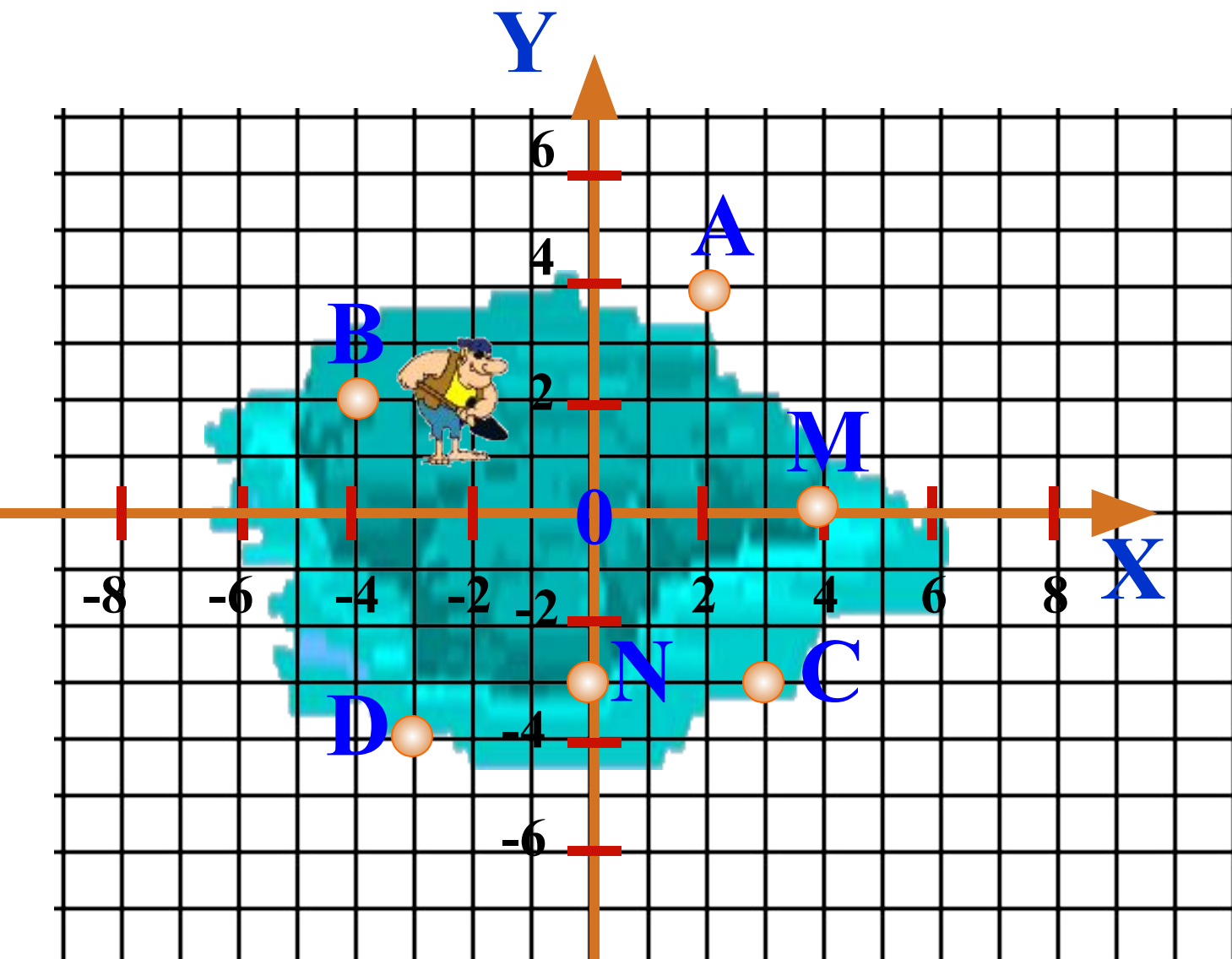
"Усердие – мать удачи" (пословица).

Более чем за 100 лет до нашей эры греческий ученый Гиппарх предложил провести на карте Земли параллели и меридианы.

В XIV веке французский ученый Оресле по аналогии с географическими координатами создал координатную плоскость. Он поместил на плоскость прямоугольную сетку и назвал широтой и долготой то, что сейчас мы называем абсциссой и ординатой. Термины абсцисса и ордината были введены в употребление Лейбницем в XVII веке. Однако основная роль в создании метода координат принадлежит французскому ученому Рене Декарту (1596 – 1650). Введенные на плоскости координаты x , y называют декартовыми.

Прямоугольная система координат на плоскости





A (2; 4)

B (-4; 2)

C (3; -3)

D (-3; -4)

M (4; 0)

N (0; -3)

Определите координаты зарытых кладов и получите сокровища капитана Флинта.

Математическая гавань

Остров
сокровищ



Архипелаг
знаний

*Школа
Робинзона Крузо*

ШКОЛА РОБИНЗОНА КРУЗО

Нарисуйте парусник по координатам!

корпус

флагшток

парус

$(-7; 4)$

$(-2; 4)$

$(-2; 4)$

$(1; 12)$

$(-5; 2)$

$(-2; 15)$

$(0; 6)$

$(3; 9)$

$(3; 2)$

$(2; 14)$

$(0; 9)$

$(3; 7)$

$(5; 4)$

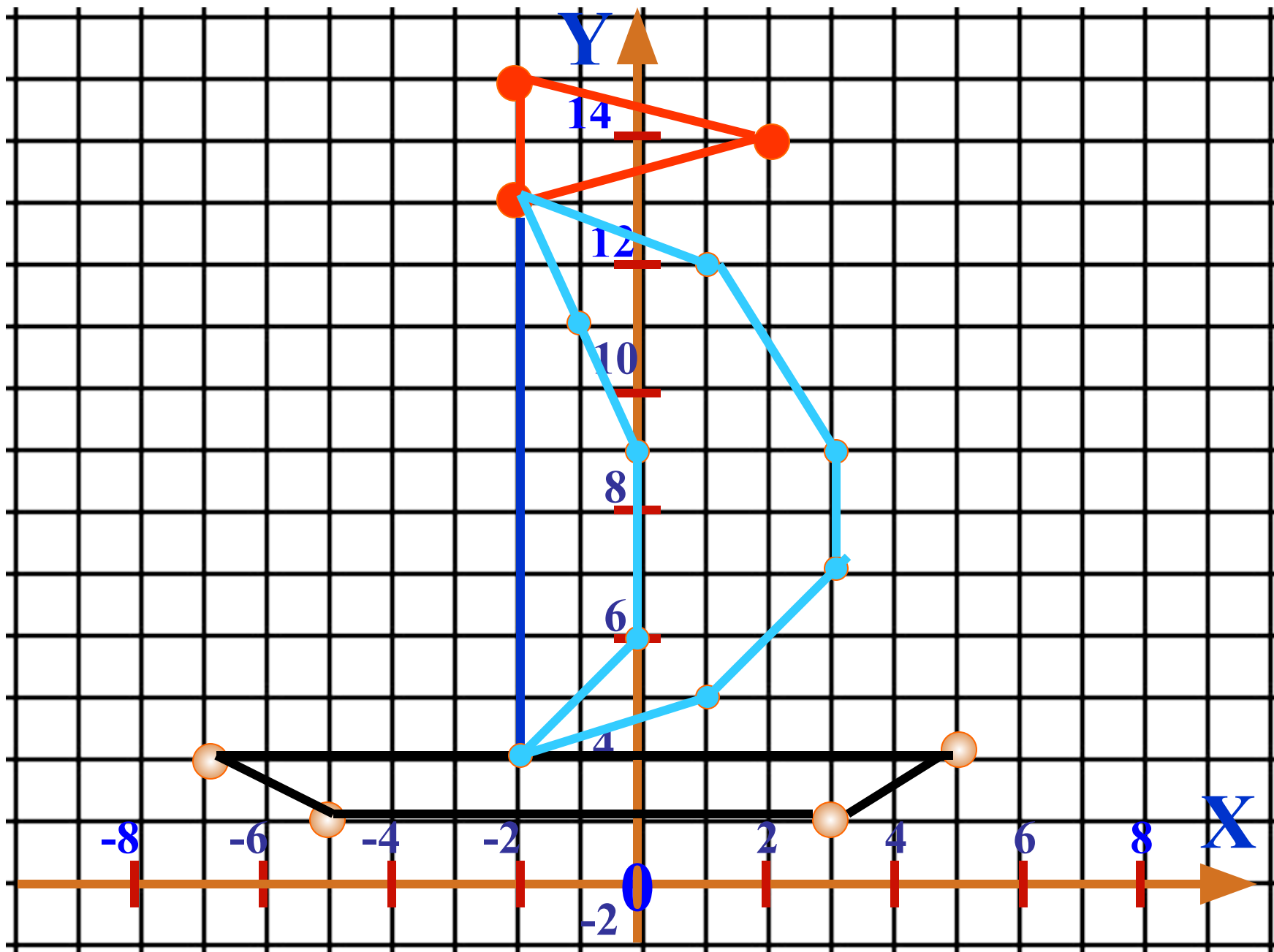
$(-2; 13)$

$(-1; 11)$

$(1; 5)$

$(-2; 13)$

$(-2; 4)$



Постройте фигуру по точкам

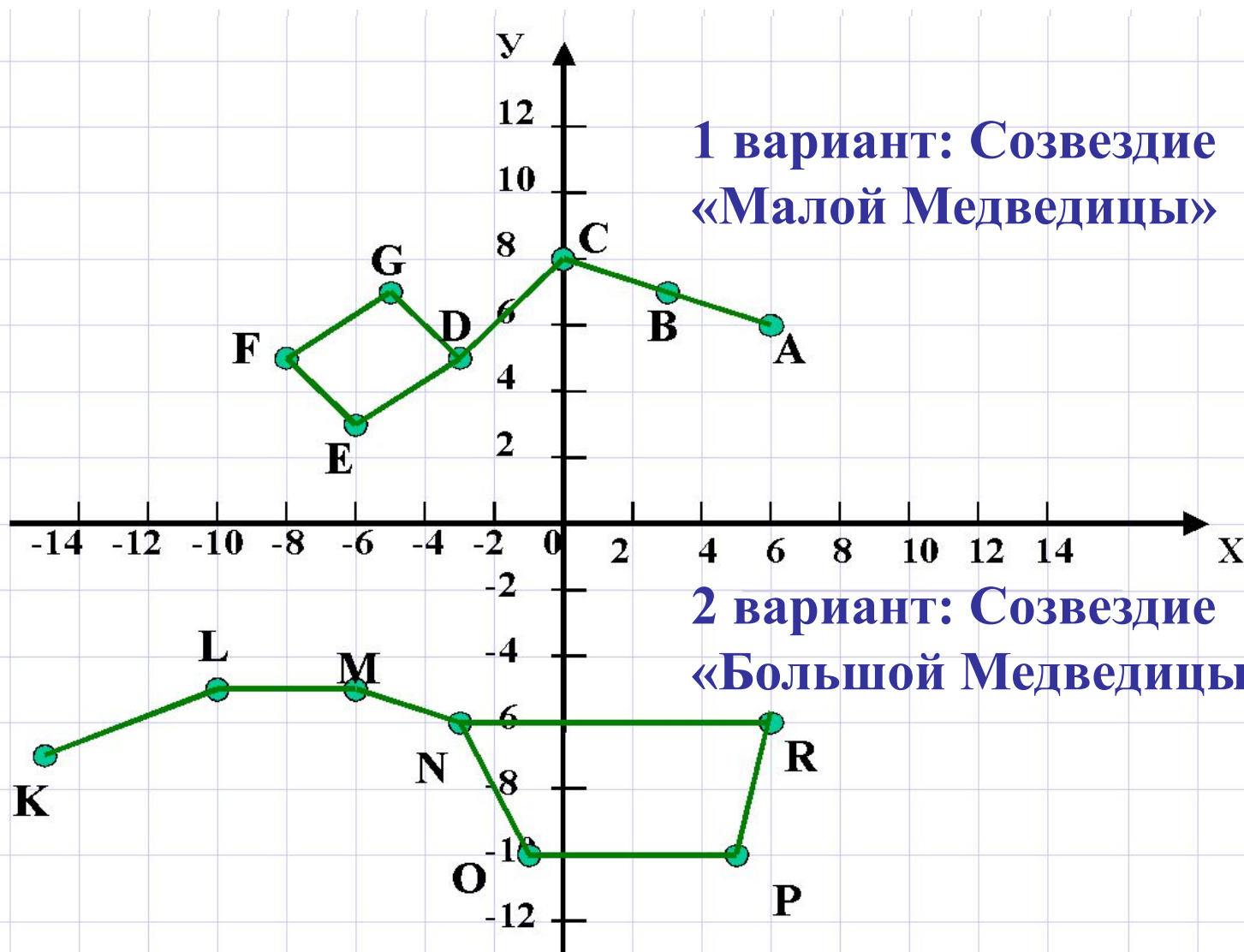
- Вариант 1:

$A(6;6)$, $B(3;7)$,
 $C(0;8)$, $D(-3;5)$,
 $E(-6;3)$, $F(-8;5)$,
 $G(-5;7)$, $D(-3;5)$;

- Вариант 2:

$K(-15;-7)$, $L(-10;-5)$,
 $M(-6;-5)$, $N(-3;-6)$,
 $O(-1;-10)$, $P(5;-10)$,
 $R(6;-6)$, $N(-3;-6)$

**1 вариант: Созвездие
«Малой Медведицы»**



Литература

- Виленкин Н.Я. Учебник математики для 6 класса
- Источники информации сложной структуры, цифровые образовательные ресурсы (www.ict.edu.ru), (www.edu.ru)
- Чесноков А.С., Нешков К.И.
Дидактические материалы по математике 6 класс

