

*Муниципальное образовательное учреждение
Доволенского района Новосибирской области
Доволенская средняя общеобразовательная школа №2*

Урок по математике в 6 классе

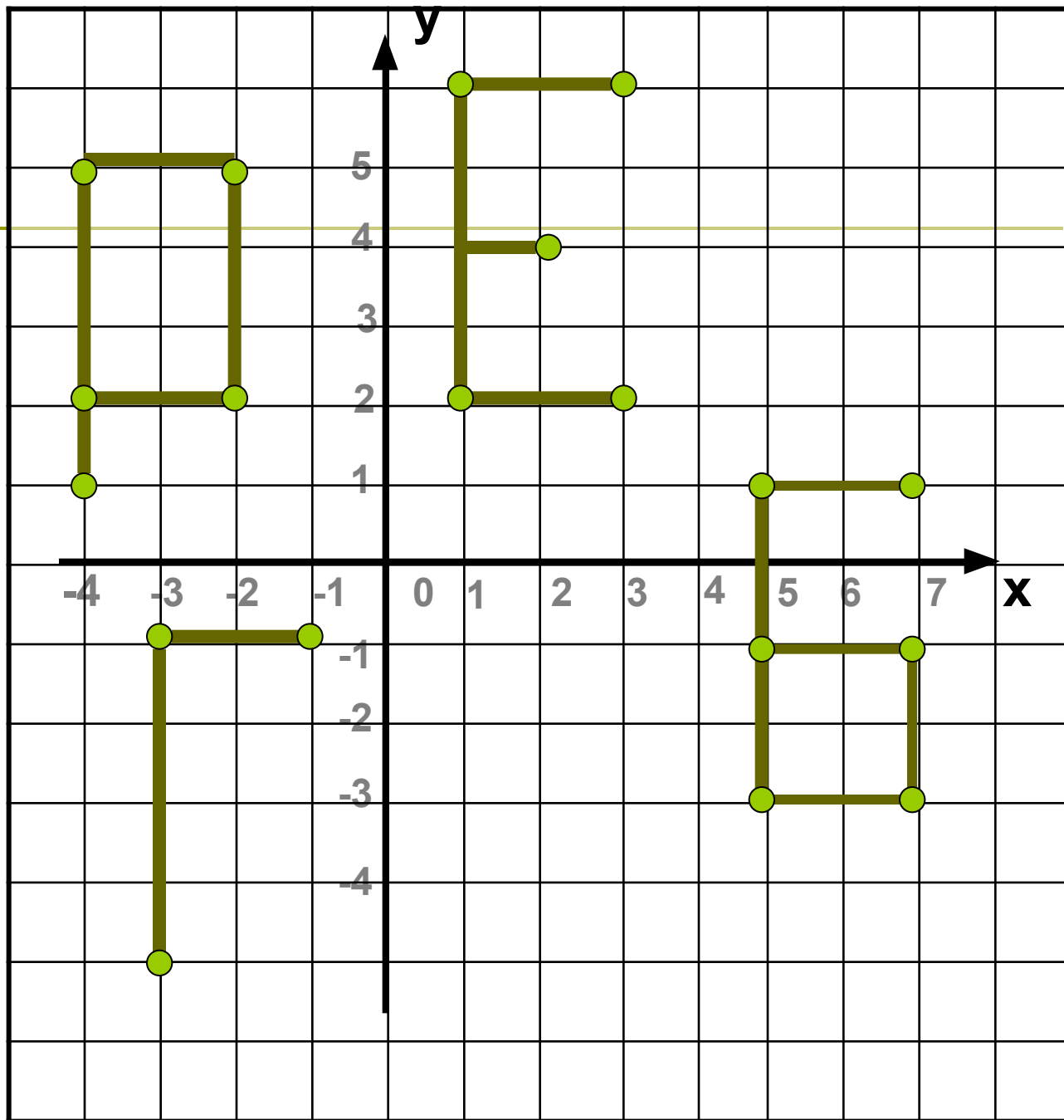
КООРДИНАТНАЯ ПЛОСКОСТЬ

**Учитель математики: Киселева Любовь Алексеевна
2009г**



Устная работа

Назвать
координаты
точек



**Герб
Новосибирской области**



**Герб Доволенского района
Новосибирской области**



Задание №1

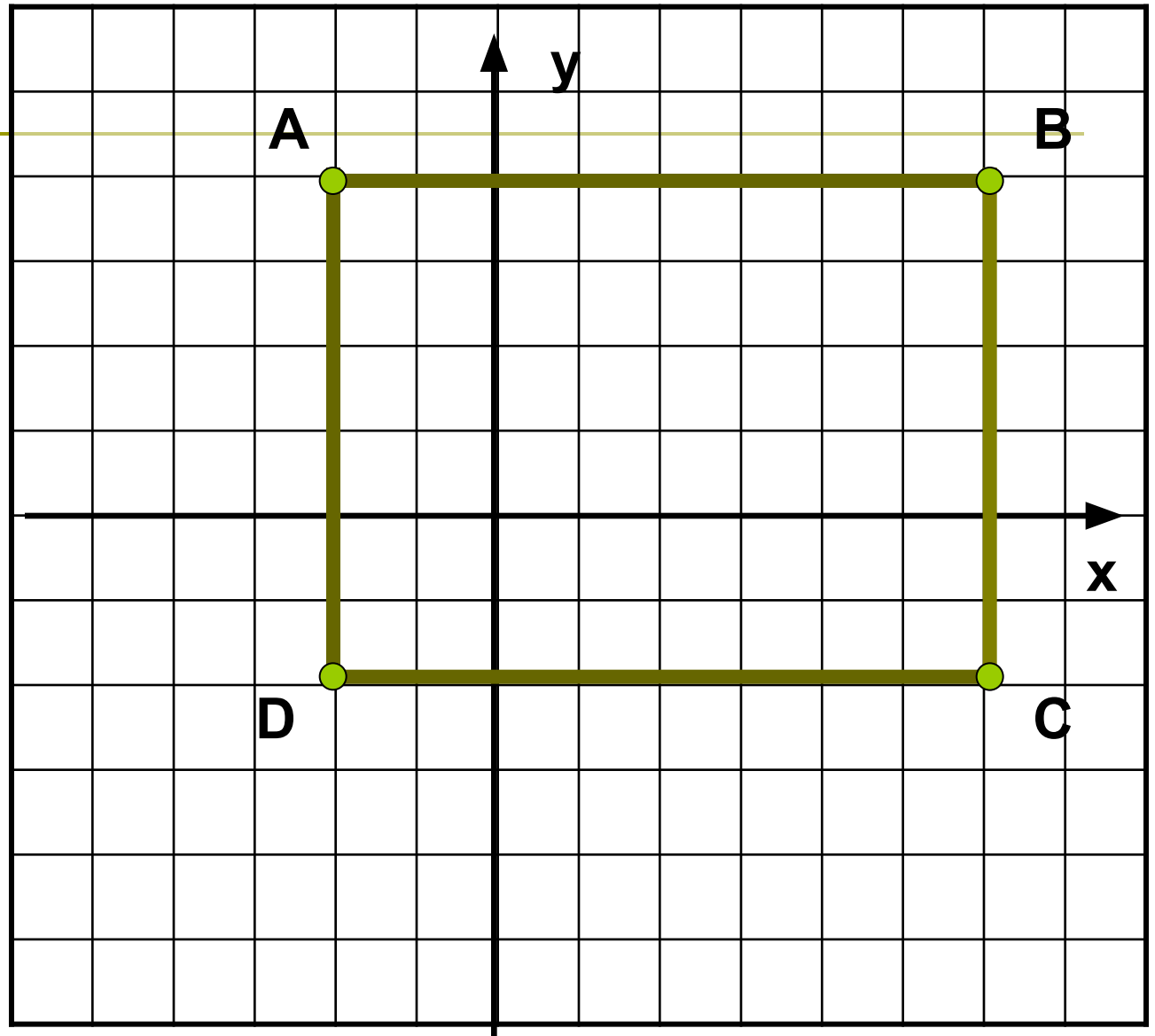
Постройте на координатной плоскости четырехугольник ABCD, если $A(-2; 4)$, $B(6; 4)$, $C(6; -2)$, $D(-2; -2)$. Что за фигура получилась? Измерьте стороны получившегося четырехугольника и найдите его площадь и периметр. Затем проведите отрезки AC и BD и найдите координату точки пересечения этих отрезков.

Площадь

1. *
2. 12 см^2
3. 48 см^2

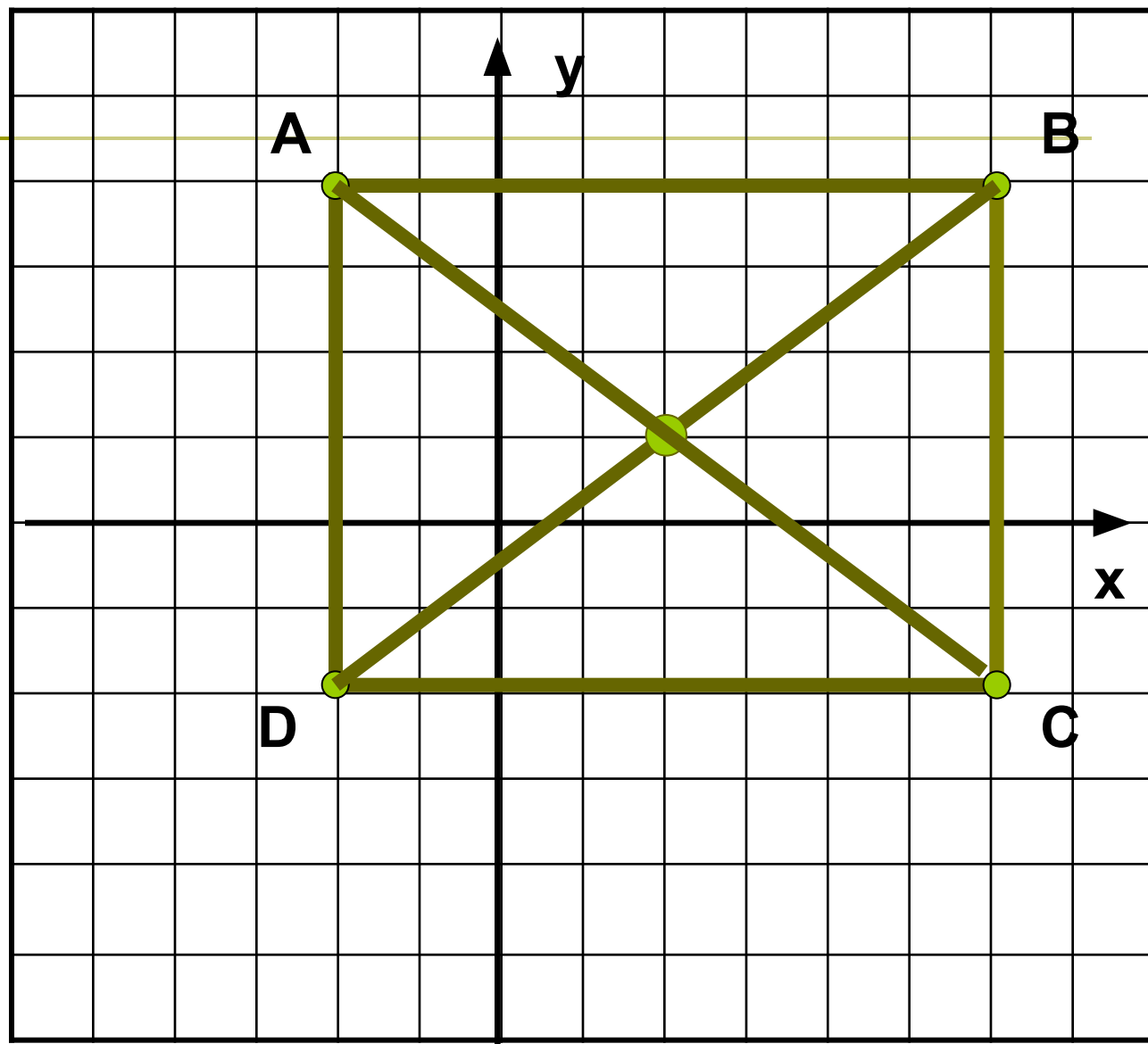
Периметр

1. 14 см
2. 7 см
3. *



Точка
пересечения

1. (1; 2)
2. (2; 1)
3. *



Задание №2

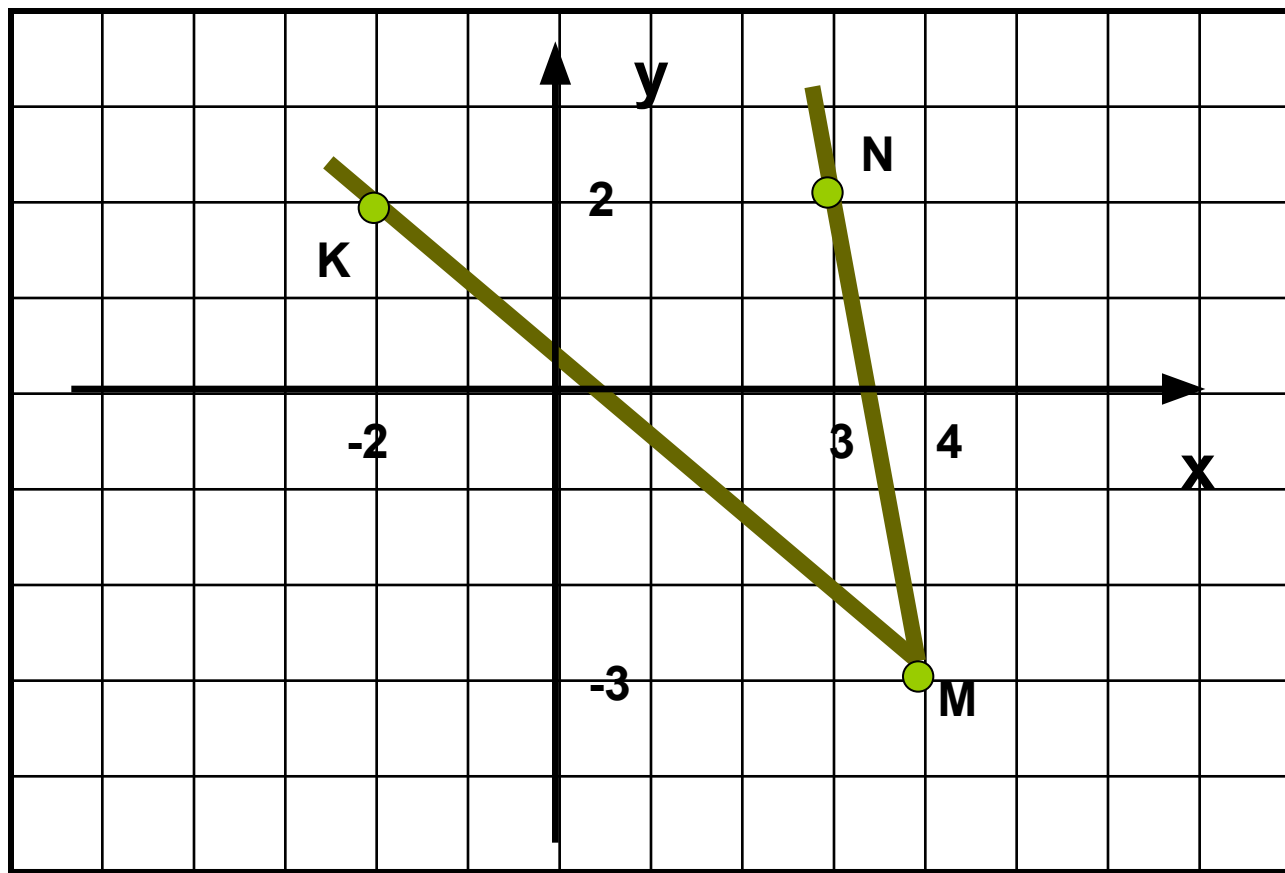
Отметьте на координатной плоскости точки $M(4; -3)$, $N(3; 2)$ и $K(-2; -2)$.
Проведите лучи MN и MK .
Измерьте угол MNK .

Какова градусная мера угла NMK?

1. 40°

2. *

3. 140°

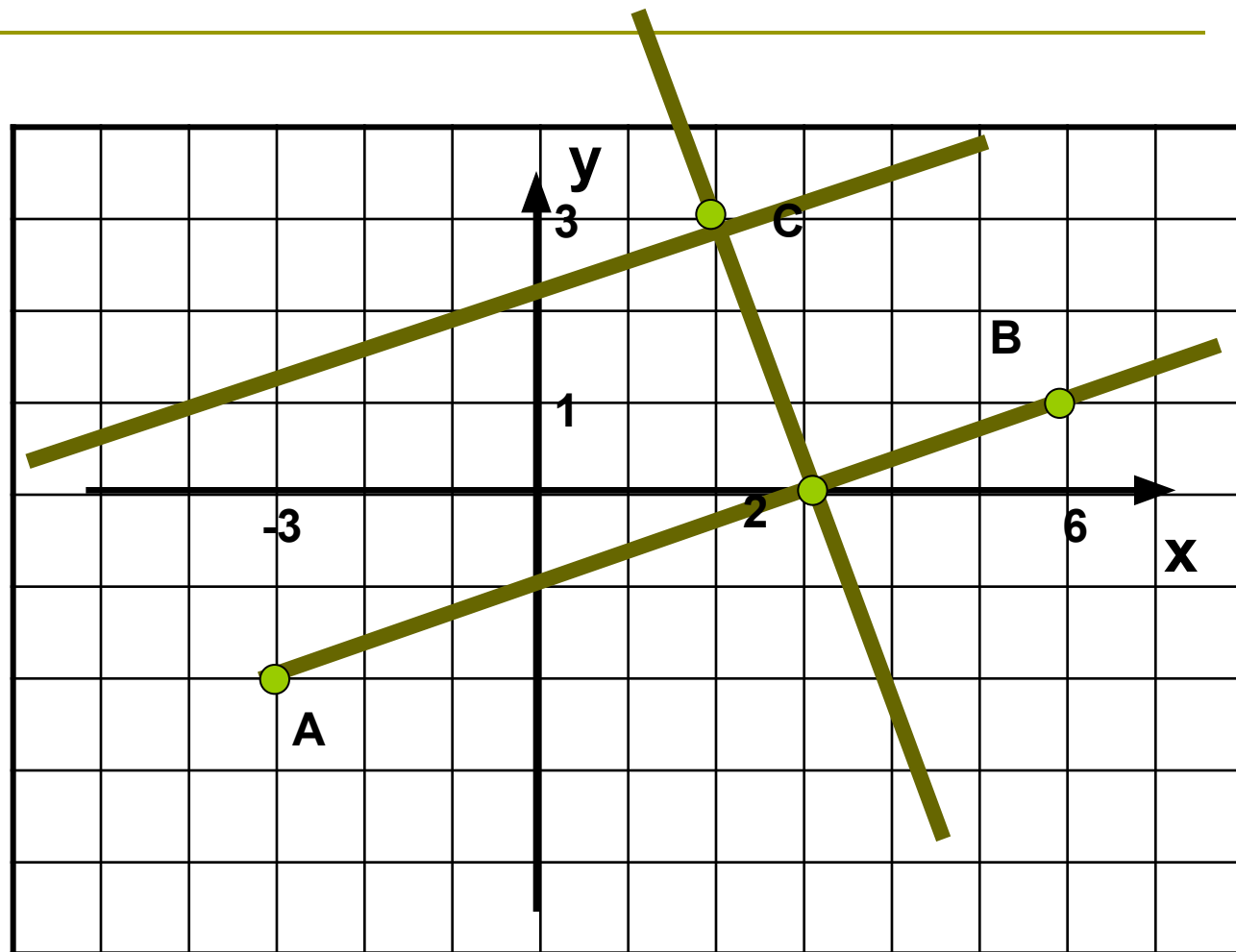


Задание №3

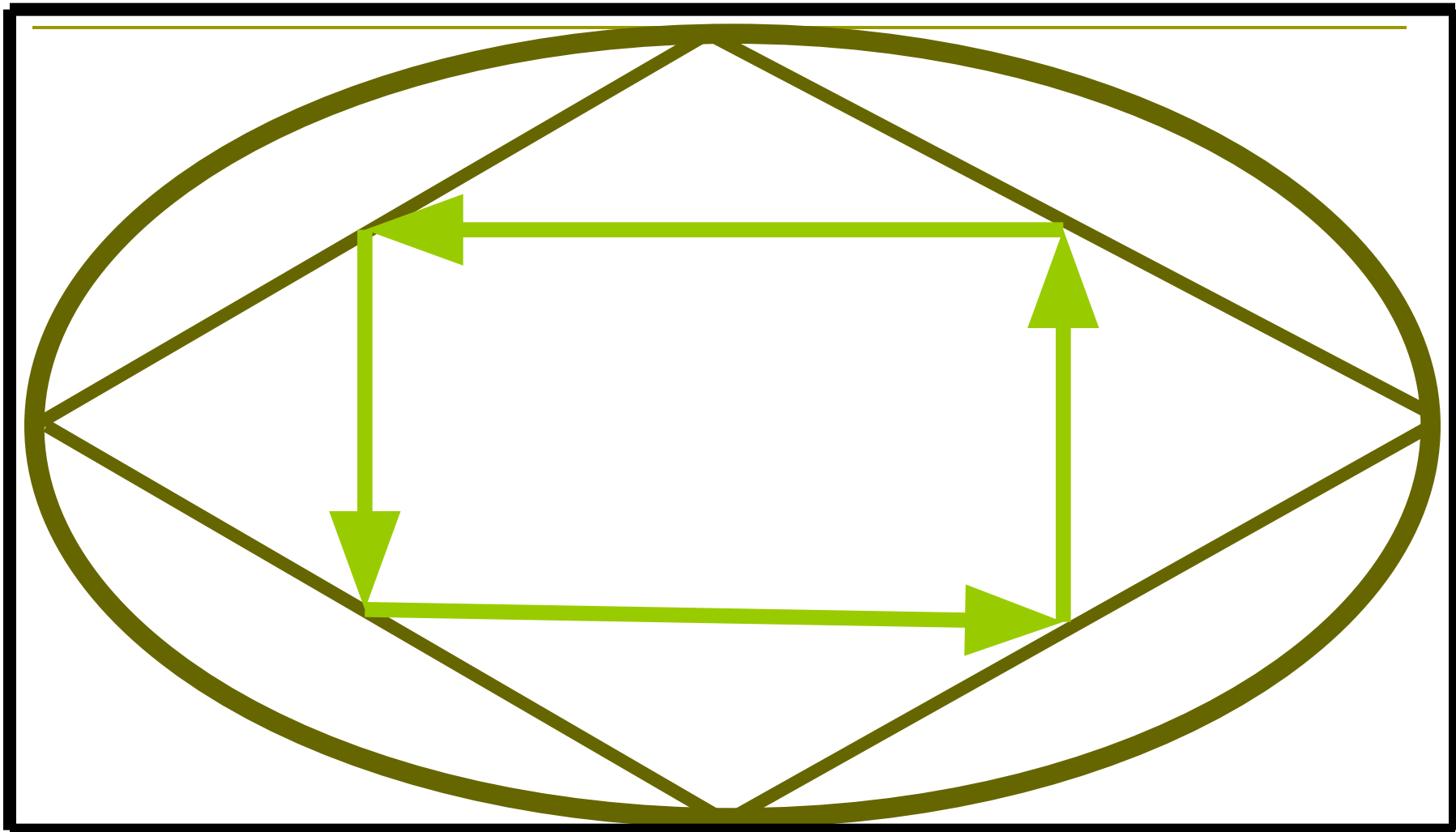
На координатной плоскости отметьте точки $A(-3; -2)$, $B(6; 1)$ и $C(2; 3)$. Проведите прямую AB , а через точку C прямую перпендикулярную AB . Найдите координату точки пересечения перпендикулярных прямых.

Какова координата точки пересечения
перпендикулярных прямых?

1. *
2. (0; 3)
3. (3; 0)



Разминка для глаз





Задание №4

Определить название города по широте и долготе, если его координаты - **83° в. д.** и **55° с.ш.**



На координатной плоскости отметьте точки,
последовательно соединяя их друг с другом. Получится
рисунок животного.

$(-8,5; 7), (-9,5; 6), (-10; 4), (-10; 3,5),$
 $(-9; 3), (-8; 3,5), (-7,5; 2,5), (-6,5; 2,5), (-3; -7),$
 $(-2; -7), (-2; -3), (-1; -1), (0; -1,5), (2; -1,5), (3;$
 $-7), (4; -7), (5; 1), (5,5; 1), (5,5; 2), (5; 3), (3; 4),$
 $(1; 4,5), (-2; 5), (-3; 6), (-4; 6,5), (-6,5; 7), (-4; 8),$
 $(-2; 10), (-4; 9), (-4; 10), (-5; 9), (-6; 9,5), (-7; 8),$
 $(-8; 8), (-9; 9,5), (-10; 9), (-11; 10), (-11; 9),$
 $(-3; -10), (-11; 8), (-9; 7).$
Глаз $(-8,5; 5,5).$



ОНИ НУЖДАЮТСЯ В ОХРАНЕ



Домашнее задание

Карточка

По координатам точек составить рисунок животного и приготовить о нем сообщение, включая данные о том, в каких районах Новосибирской области это животное обитает.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ литературы и интернет ресурсов

- Математика: Учебник для бкл. общеобразовательных учреждений/ Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. – 15-е изд., перераб. – М.: Мнемозина, 2005, - 288с.: ил. ISBN 5-346-00482-3
- Дидактические материалы по математике для 6 класса/А.С. Чесноков, К.И. Нешков. –7-е изд. – М.: Просвещение, 2002. – 160 с.:ил. – ISBN 5-09-011508-7.
- <http://edu.nstu.ru/frc/konkurs/novosibirsk2/photos.html> сайт о Новосибирске «МОЙ ЛЮБИМЫЙ ГОРОД» (фото: г. Новосибирск, карта НСО)
- <http://geraldika.ru/symbols/14936> (изображение - герб Доволенского района)
- <http://geraldika.ru/symbols/3414> (изображение - герб НСО)
- <http://www.kto-takoy.ru/sobol.htm> сайт о животных (фото – соболь)
- <http://forum.33b.ru/6-ja-igra-1-sezona-chgk-2008-goda-topic1889486> (фото - лебедь)
- <http://www.photosight.ru/photo/alone/2526508/> (фото – журавль)
- <http://www.kurer-sreda.ru/files/galaber/2009/10/8f97376a6bbd.jpg> (фото - лось)
- <http://4hunters.ru/page-741.htm> «Энциклопедия охотника» (фото:серая куропатка, северный олень, выдра, барсук)

Урок по математике в 6 классе

КООРДИНАТНАЯ ПЛОСКОСТЬ

*Муниципальное образовательное учреждение
Доволенского района Новосибирской области
Доволенская средняя общеобразовательная школа №2*

АВТОР – СОСТАВИТЕЛЬ
Киселева Любовь Алексеевна

АДРЕС:
632450 НСО, с. Довольное, ул. Горького, 11
Телефон: 8 (383) 54 - 21 - 479

2009 год

