


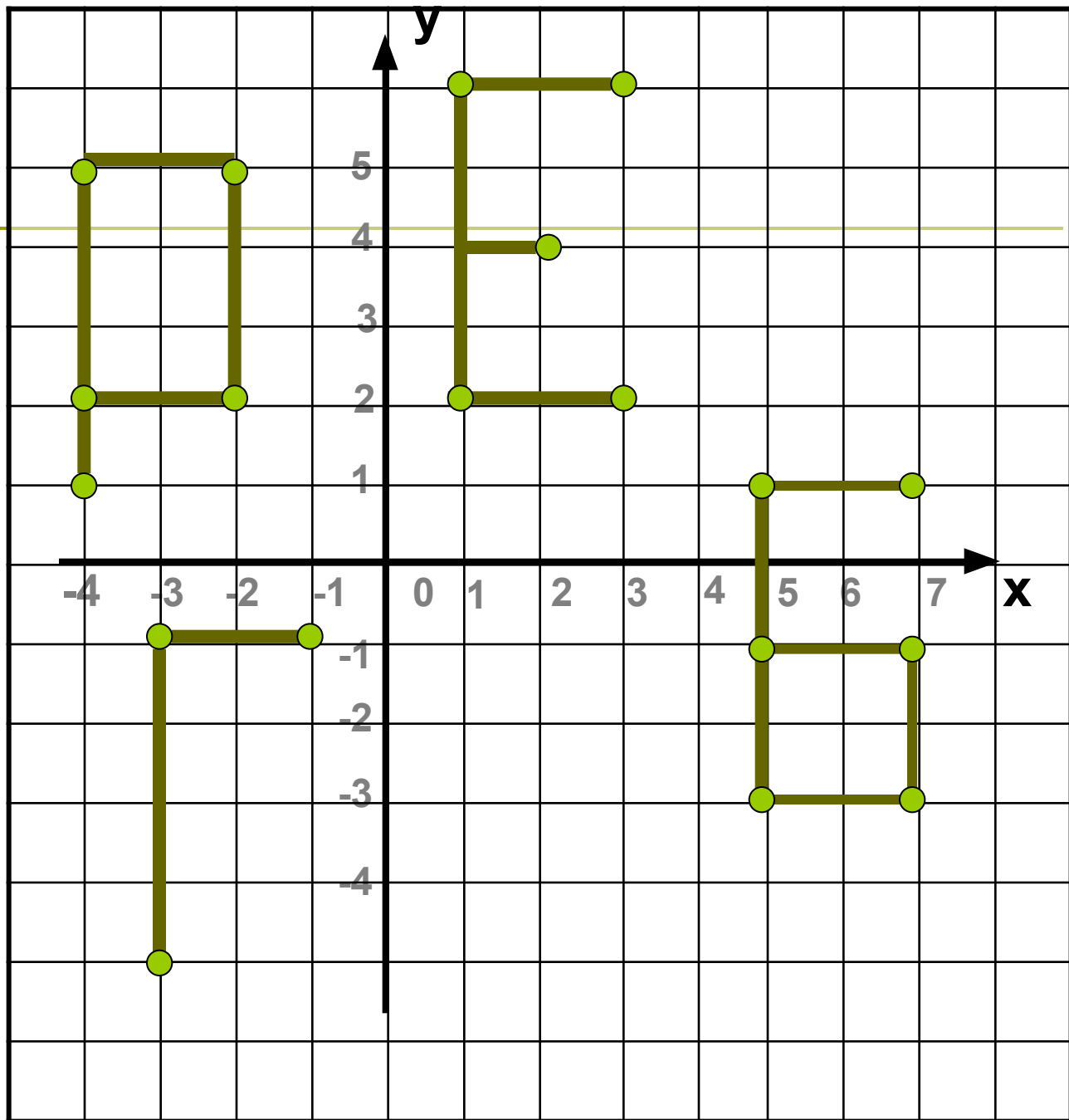
Урок по теме:



«КООРДИНАТНАЯ
ПЛОСКОСТЬ»

Устная работа

Назвать
координаты
точек





□ **Образ шанырака — символ общего дома всех народов, проживающих в Казахстане.** Счастье в нём зависит от благополучия каждого, как прочность шанырака зависит от надёжности его уыков.

Уыки, изображенные в виде лучей солнца, поддерживают шанырак. Его обрамляют крылья тулпара - мифического коня. Такие же кони украшают шлем Золотого человека.

Крылья коня символизируют мечту о построении сильного, процветающего государства. Они свидетельствуют также о чистых помыслах и стремлении к совершенствованию и достижению гармонии в обществе, с природой и мировой цивилизацией. В центре герба расположен тундык, отверстие в центре юрты, олицетворяющее солнце на фоне мирного голубого неба.

Вверху герба изображена пятиконечная звезда. Она символизирует высокие цели и идеалы. Внизу герба расположена надпись «Қазақстан». Герб Казахстана, демонстрирует мирную направленность страны и единение всех народов, проживающих здесь. Золотой цвет символизирует светлое будущее.

Задание №1

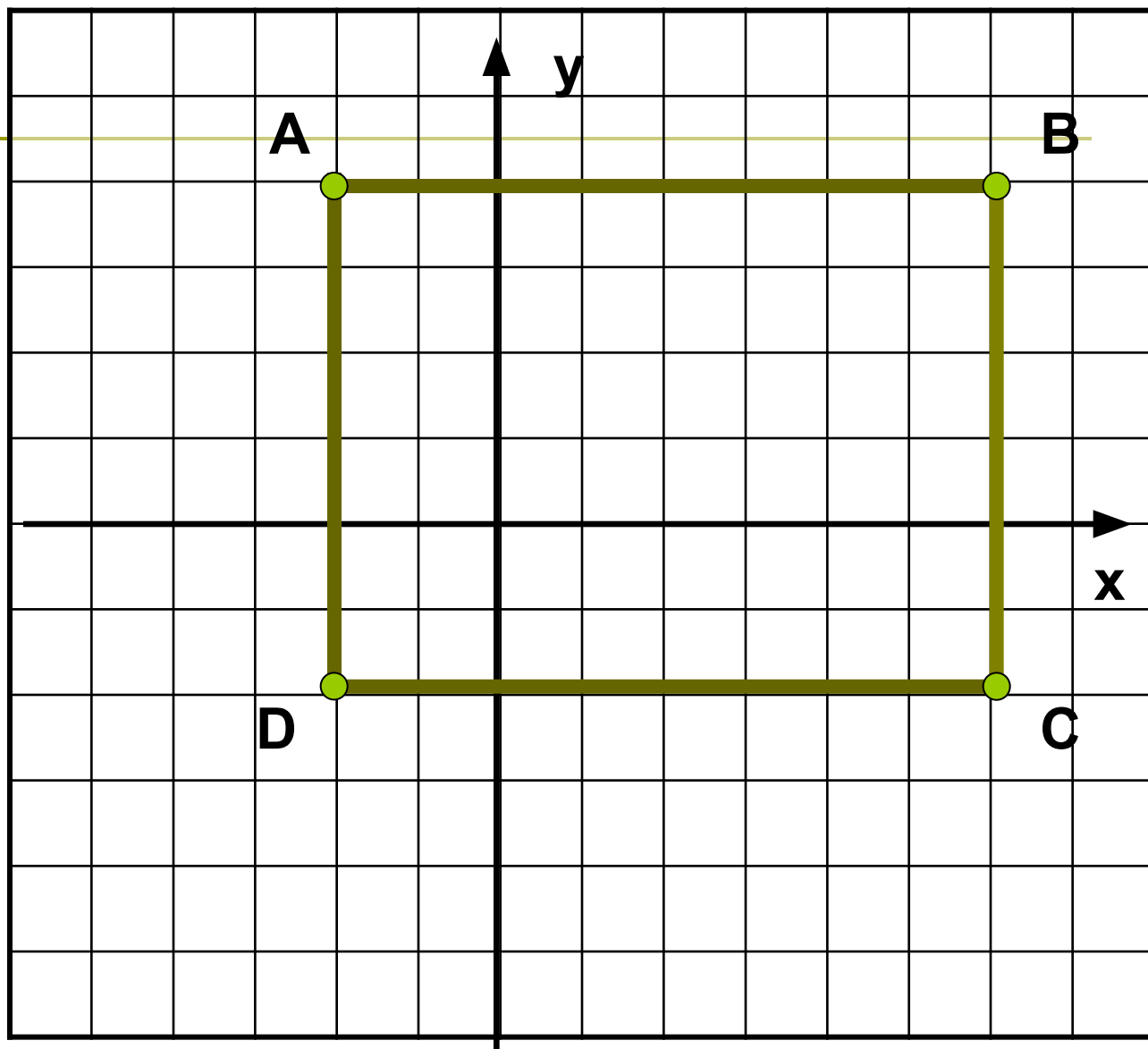
Постройте на координатной плоскости четырехугольник ABCD, если $A(-2; 4)$, $B(6; 4)$, $C(6; -2)$, $D(-2; -2)$. Что за фигура получилась? Измерьте стороны получившегося четырехугольника и найдите его площадь и периметр. Затем проведите отрезки AC и BD и найдите координату точки пересечения этих отрезков.

Площадь

1. *
2. 12 см^2
3. 48 см^2

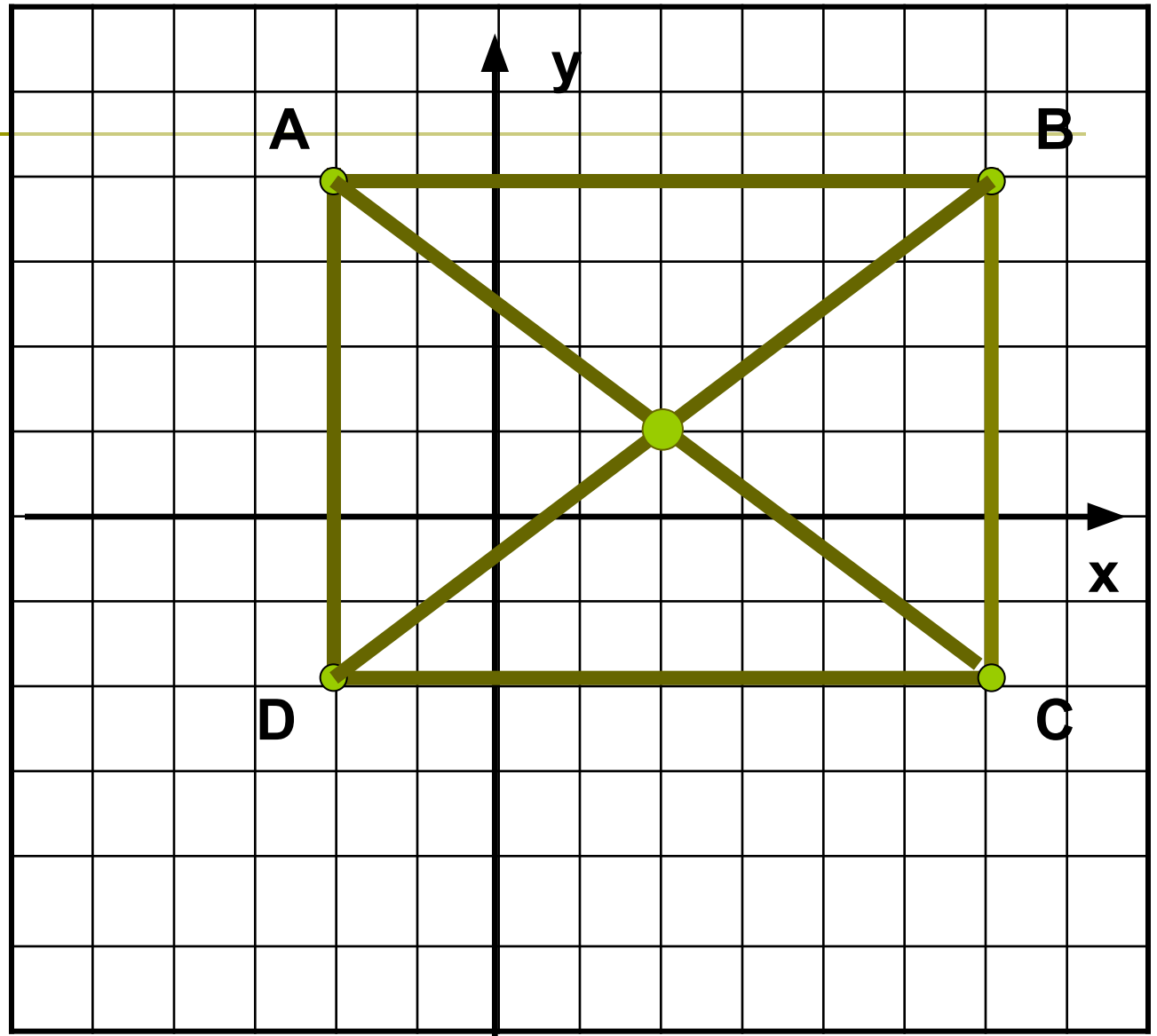
Периметр

1. 14 см
2. 7 см
3. *



Точка
пересечения

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



Задание №2

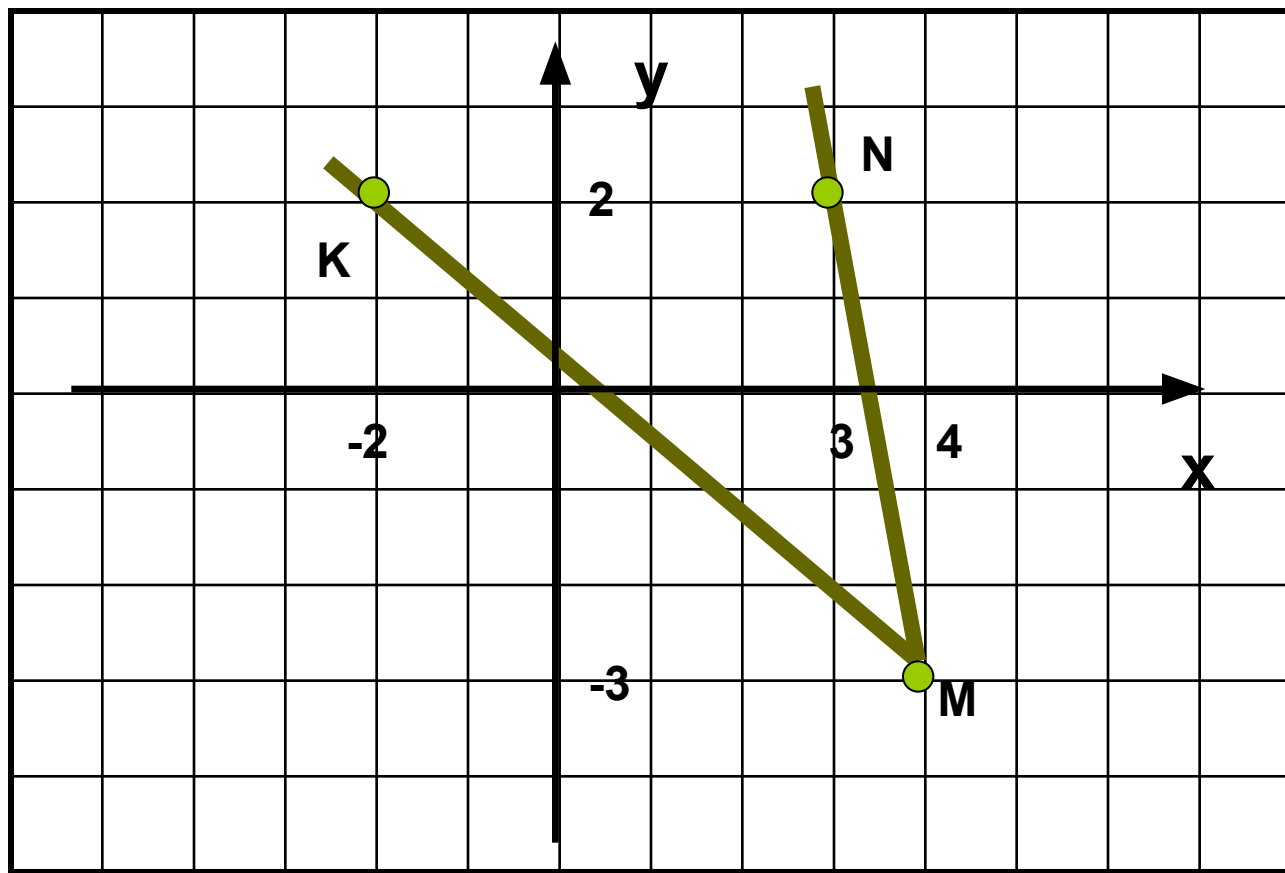
Отметьте на координатной плоскости точки $M(4; -3)$, $N(3; 2)$ и $K(-2; -2)$.
Проведите лучи MN и MK .
Измерьте угол MNK .

Какова градусная мера угла NMK?

1. 40°

2. *

3. 140°

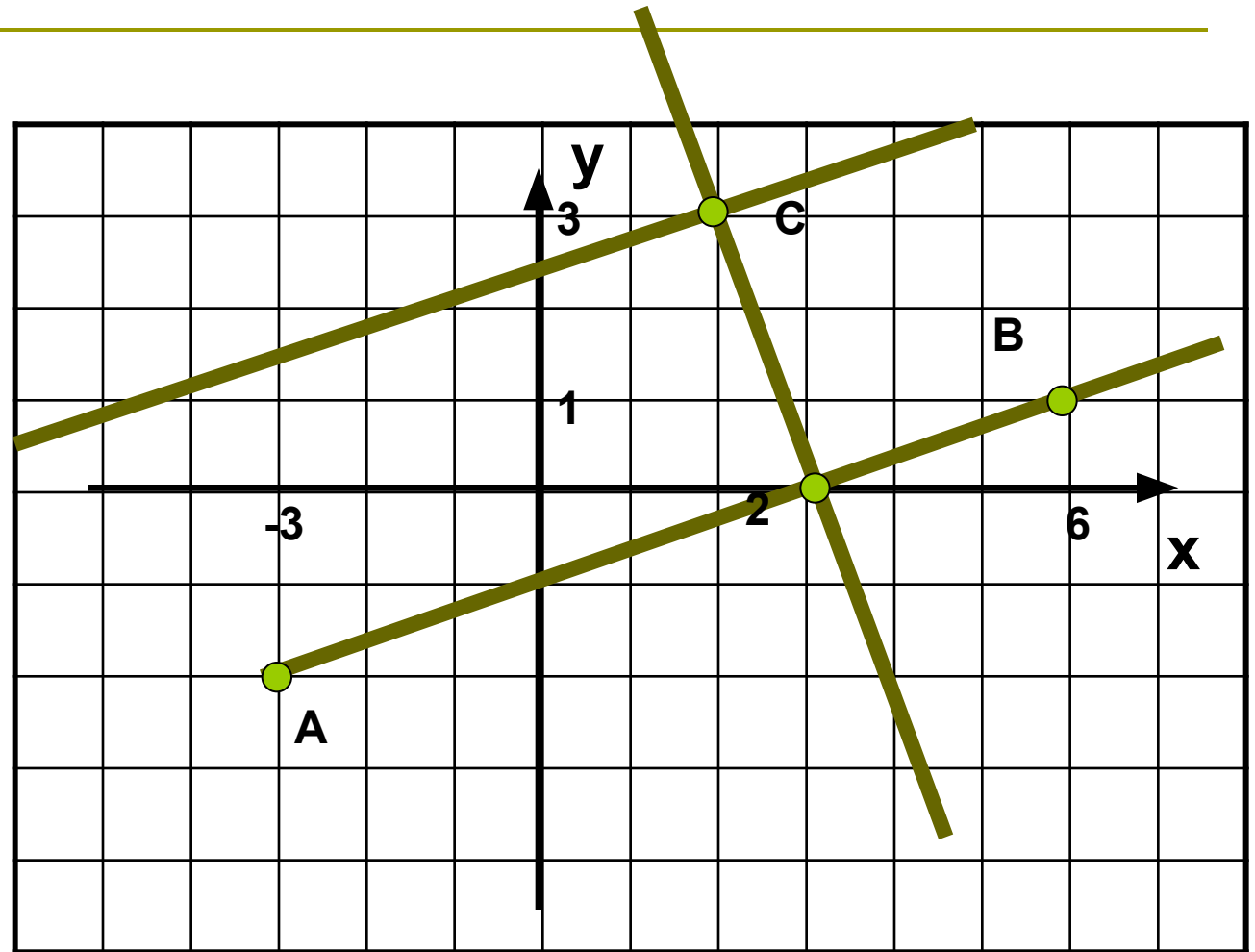


Задание №3

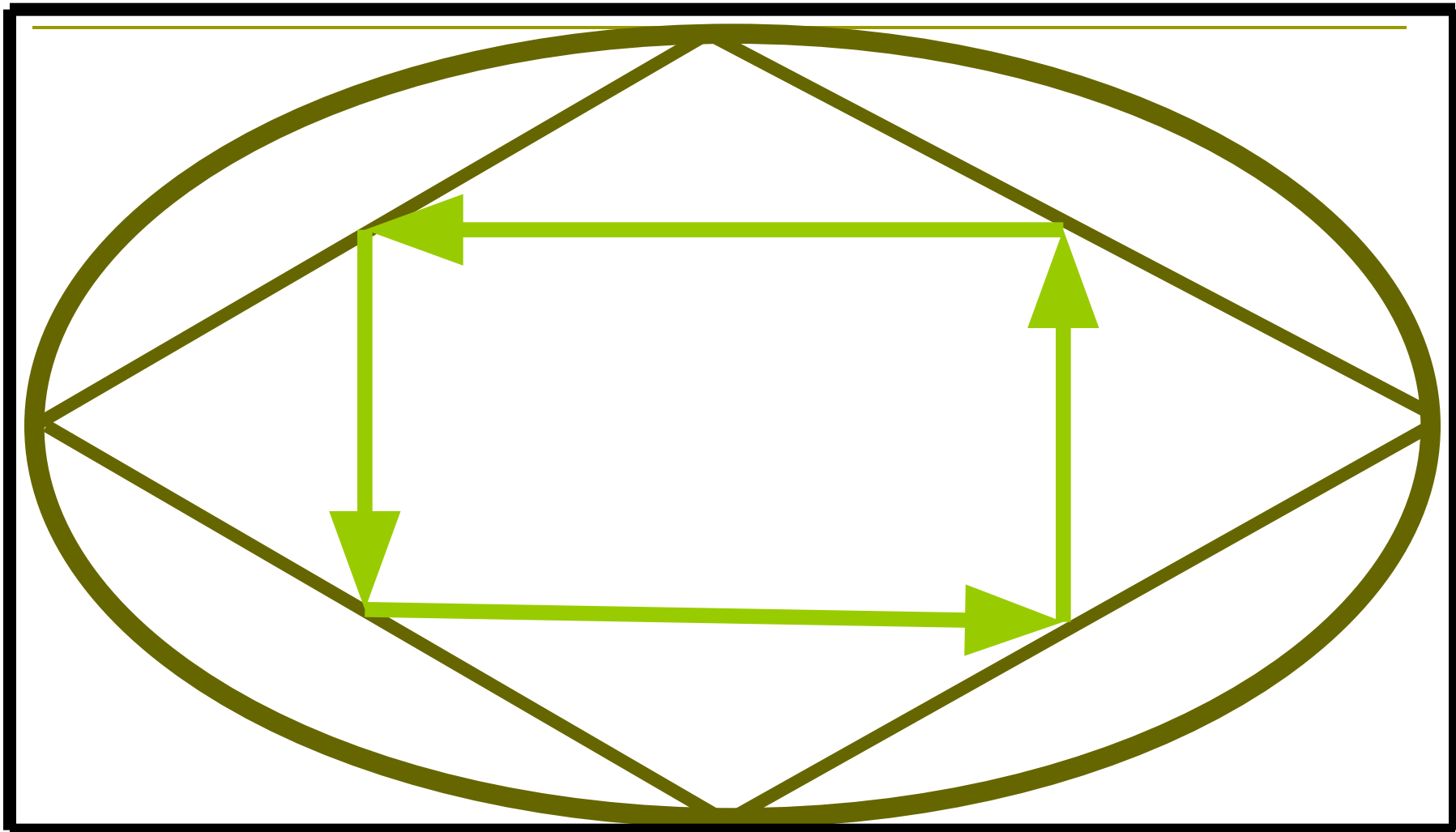
На координатной плоскости отметьте точки $A(-3; -2)$, $B(6; 1)$ и $C(2; 3)$. Проведите прямую AB , а через точку C прямую перпендикулярную AB . Найдите координату точки пересечения перпендикулярных прямых.

Какова координата точки пересечения перпендикулярных прямых?

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



Разминка для глаз



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



Джейран



Орлан - белохвост



Домашнее задание

Карточка

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