

Введение в геометрию

Занятие 27



Центральная симметрия

6 класс.

Каратанова Марина Николаевна
МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино
Приморский край



дочери

одну,

ещё 5.

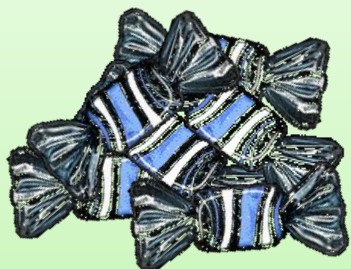
Разминка
Мама дала детям конфеты:

половину всех конфет и ещё

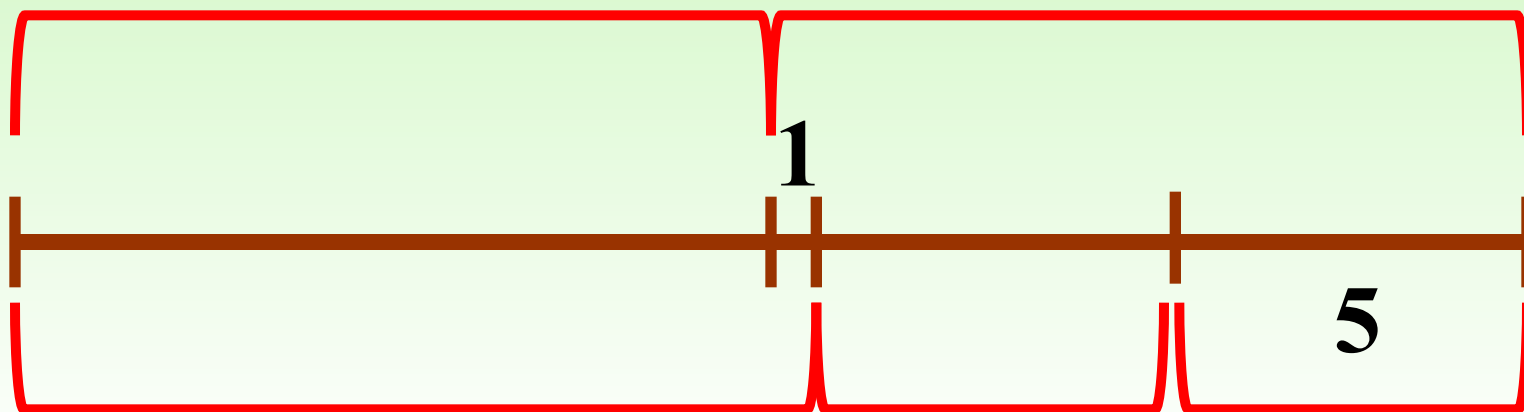
сыну половину оставшихся и

Сколько конфет было у мамы?

№1



Решение



$$(5 + 5 + 1) \cdot 2 = 22$$



Решение (5)



Разминка

№2

Кто я? Я делюсь на 3, но не на 9, а также
на 2 и 5, но не на 4.

Я больше 100 и меньше 200... Кто я?

150

$$150 : 3 = 50$$

$$150 : 10 = 15$$

$$100 < 150 < 200$$



Ответ

Проверка
(3)



Разминка

№3

В забеге участвовало 31 спортсмен.

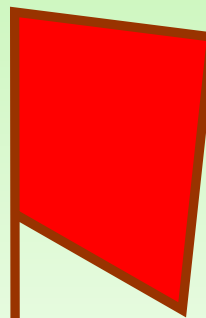
Число спортсменов,
прибывавших раньше Джона, в 4
раза меньше числа
тех, кто прибежал позже него.
Какое место занял Джон?



Решение



7 место



в 4 раза меньше

$$30 : 5 = 6$$

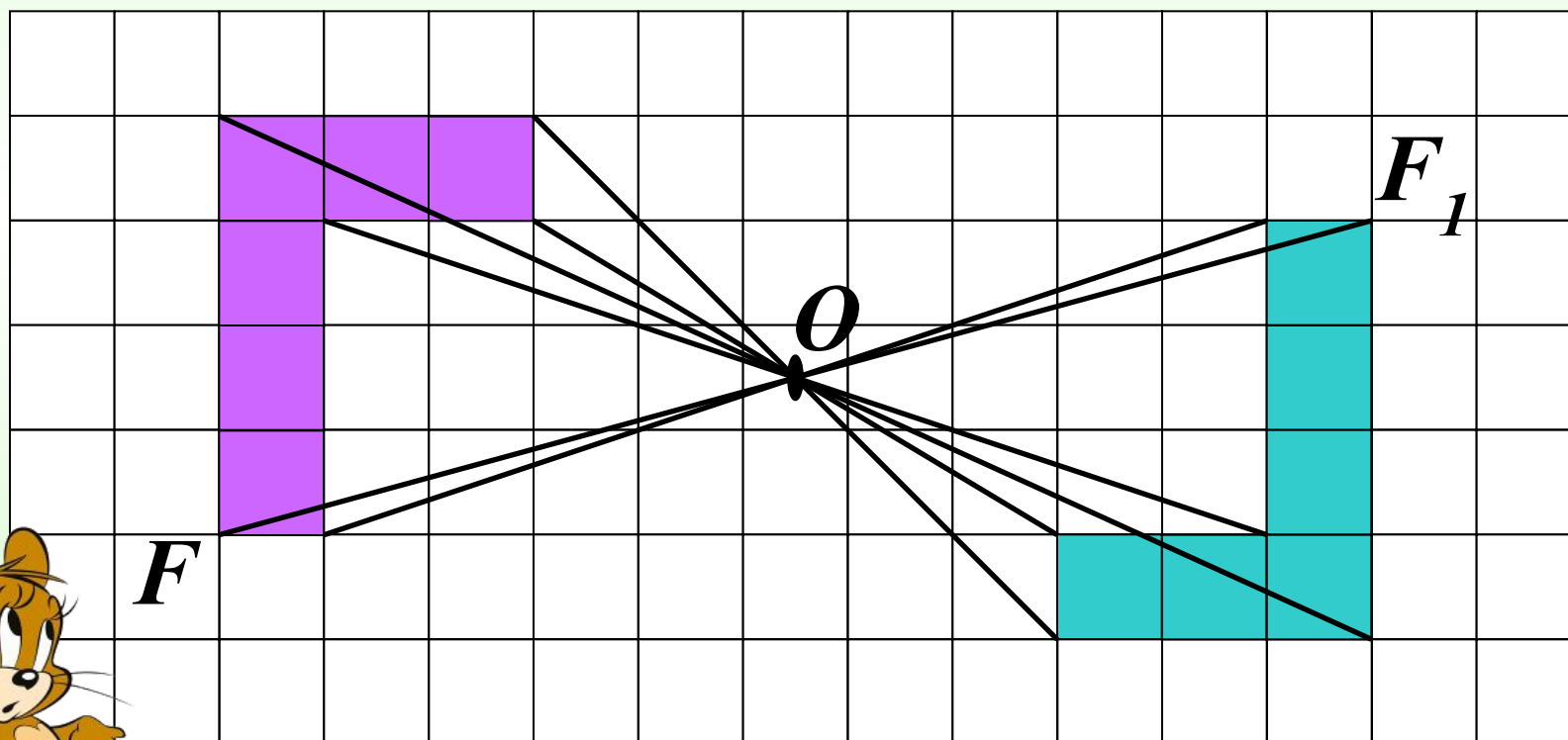
Ответ (5)

№1

Решение заданий



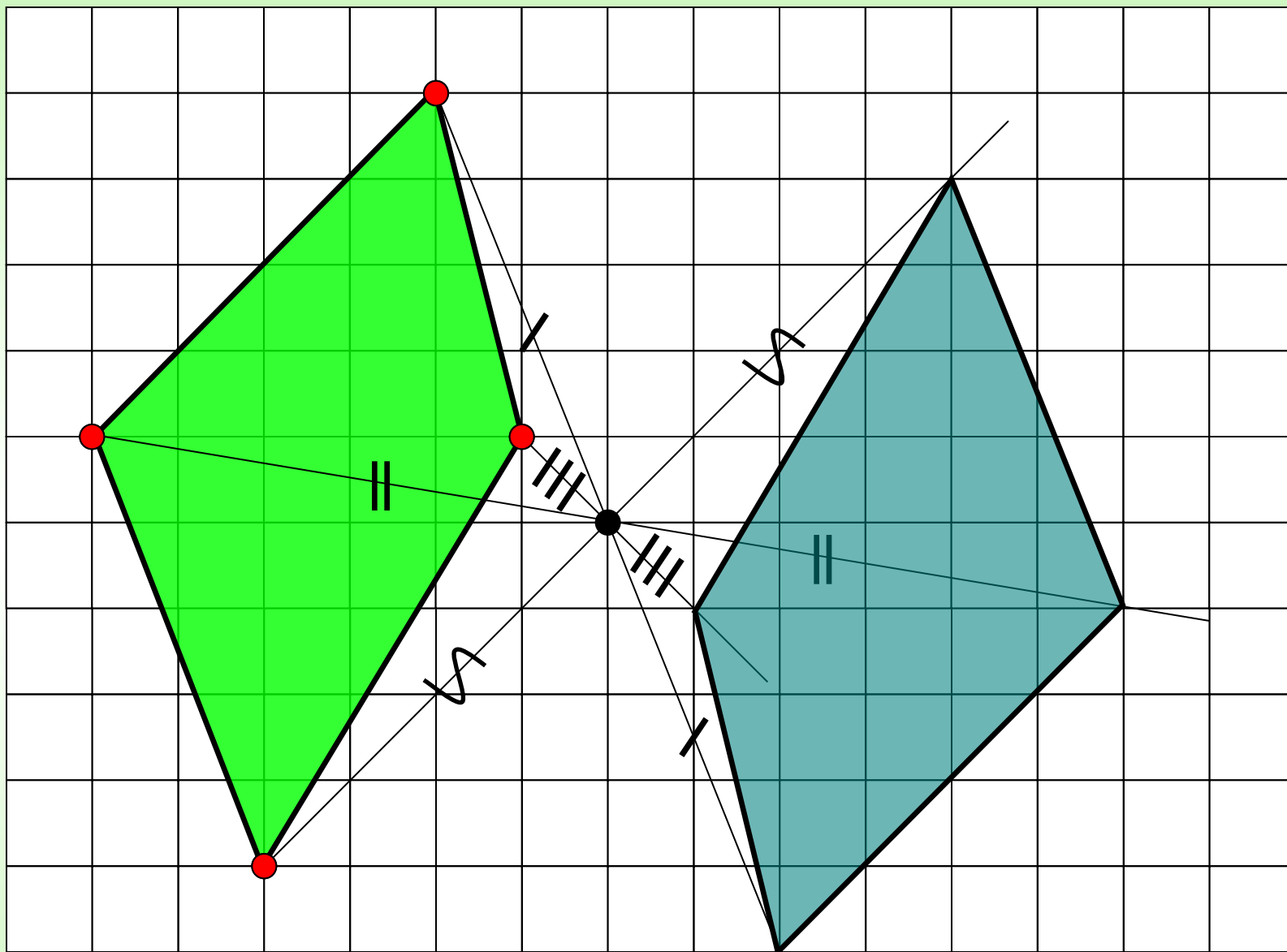
Постройте центрально-симметричные фигуры относительно точки (центра).



Далее

В координатной плоскости

Далее



Далее

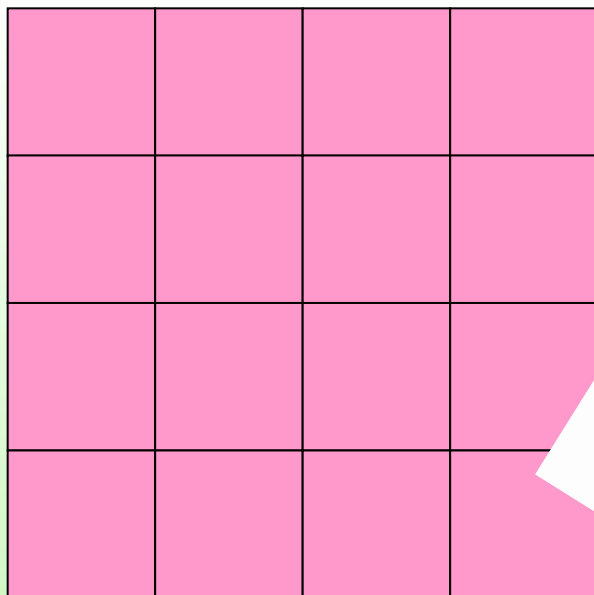


№2

Решение заданий



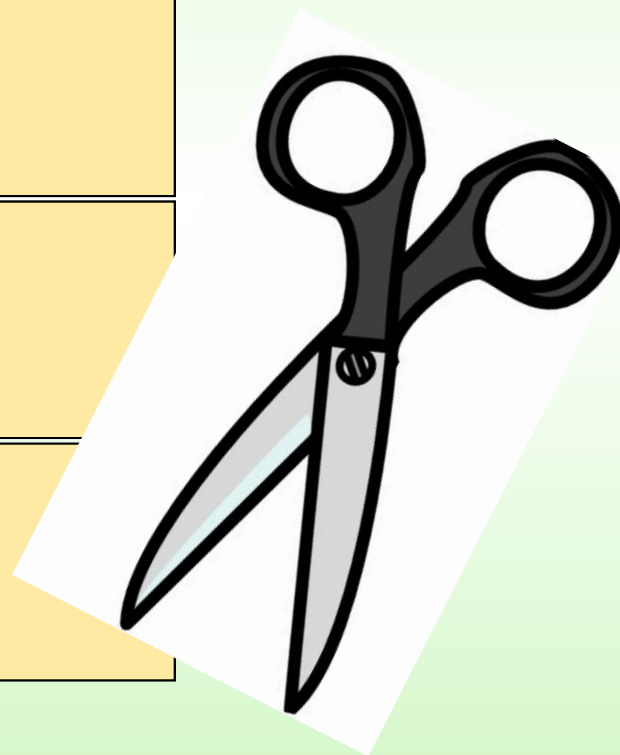
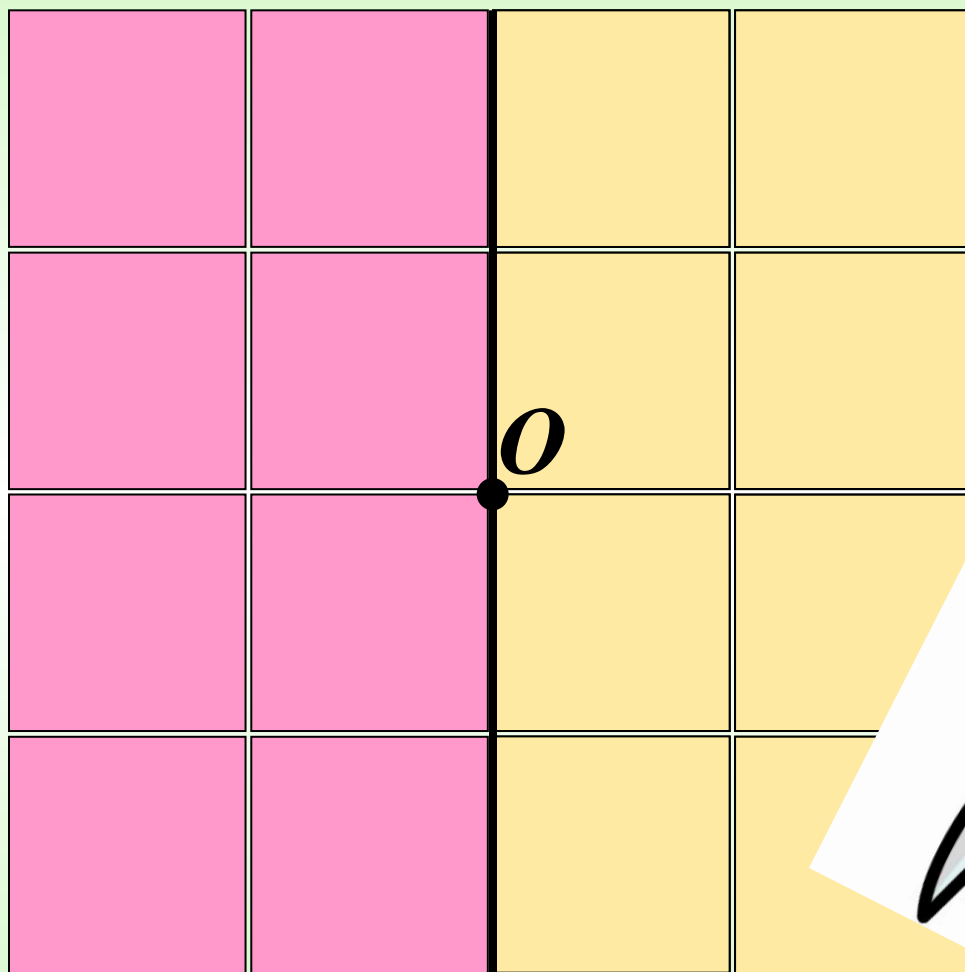
На рисунке изображён квадрат 4×4 клетки. Сколько существует способов разрезания на две равные части так, чтобы линия разреза шла по линиям клетчатой бумаги.



Решение

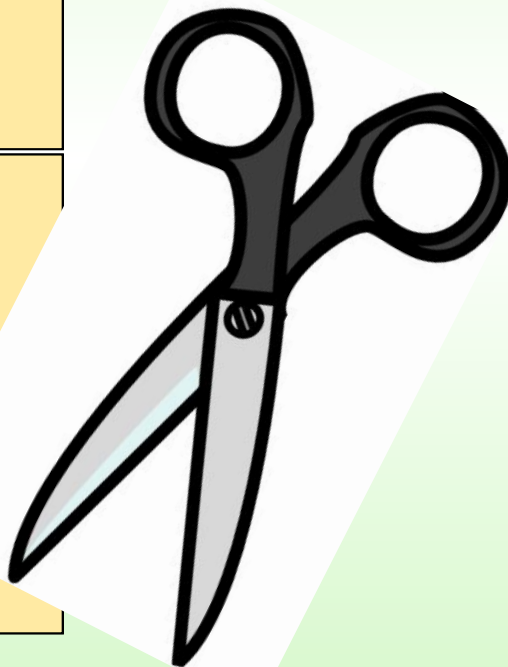
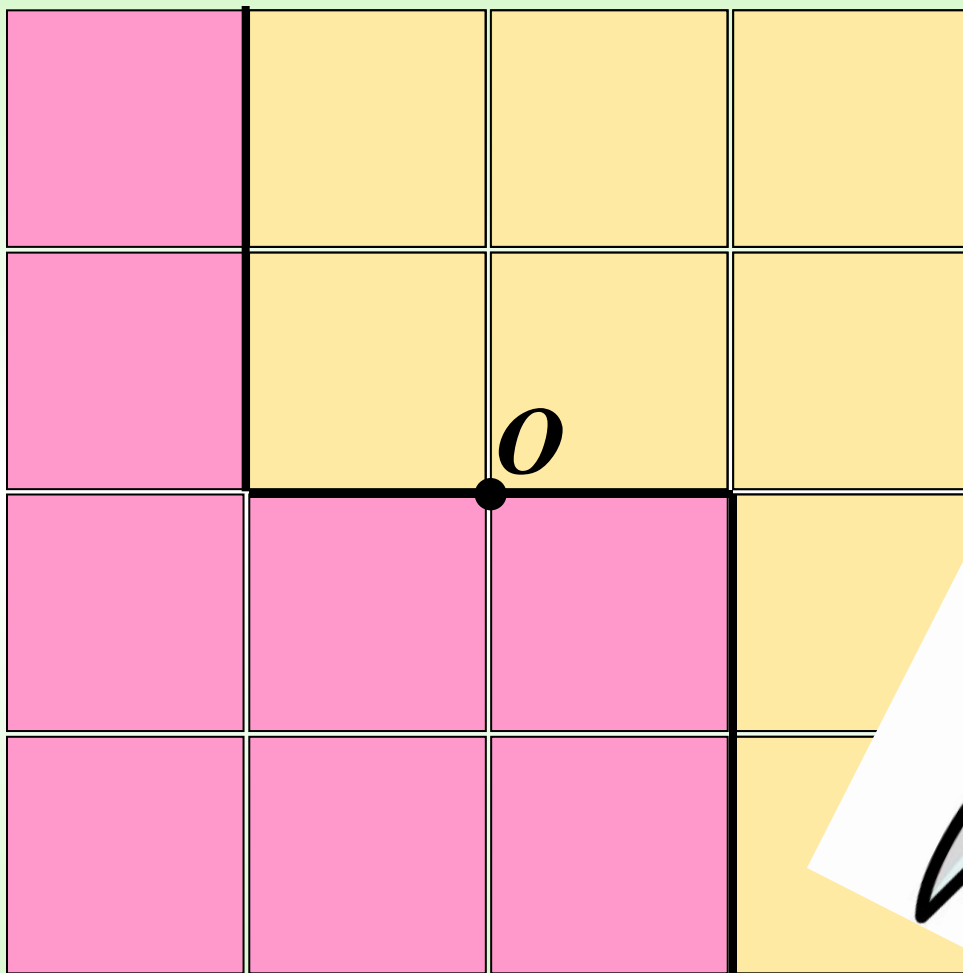


1



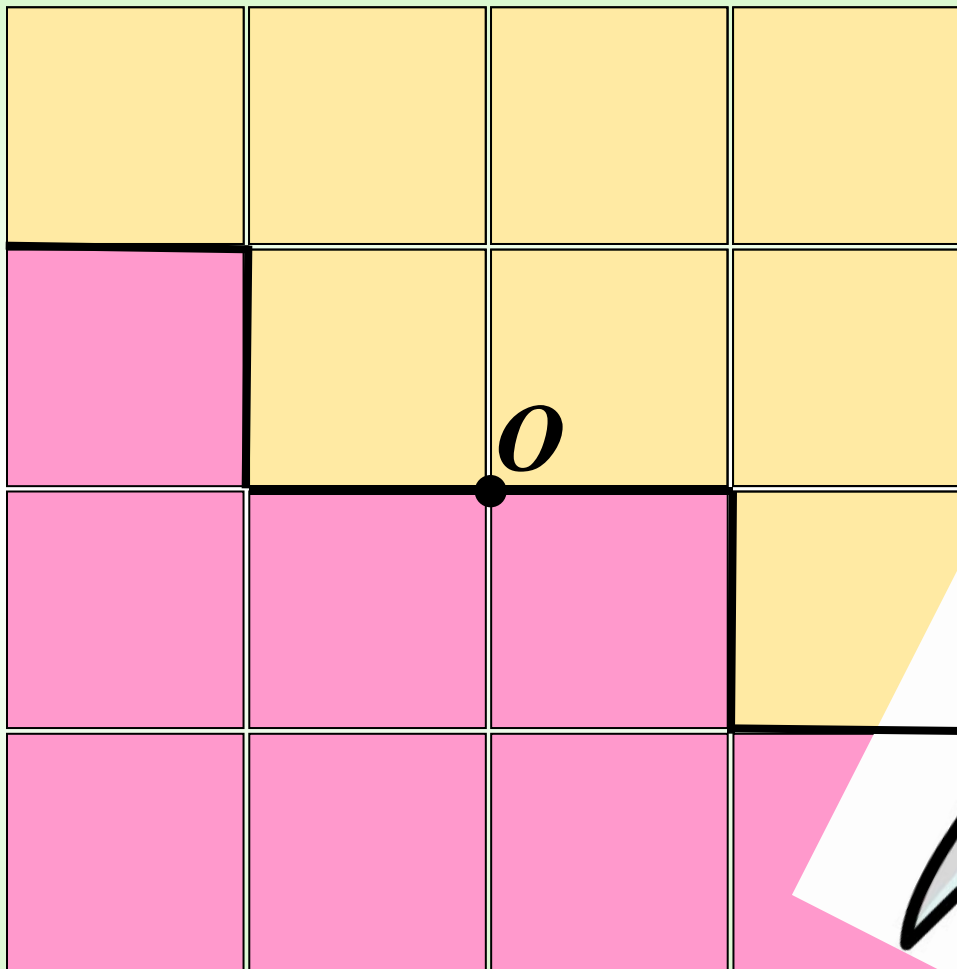
Далее

2



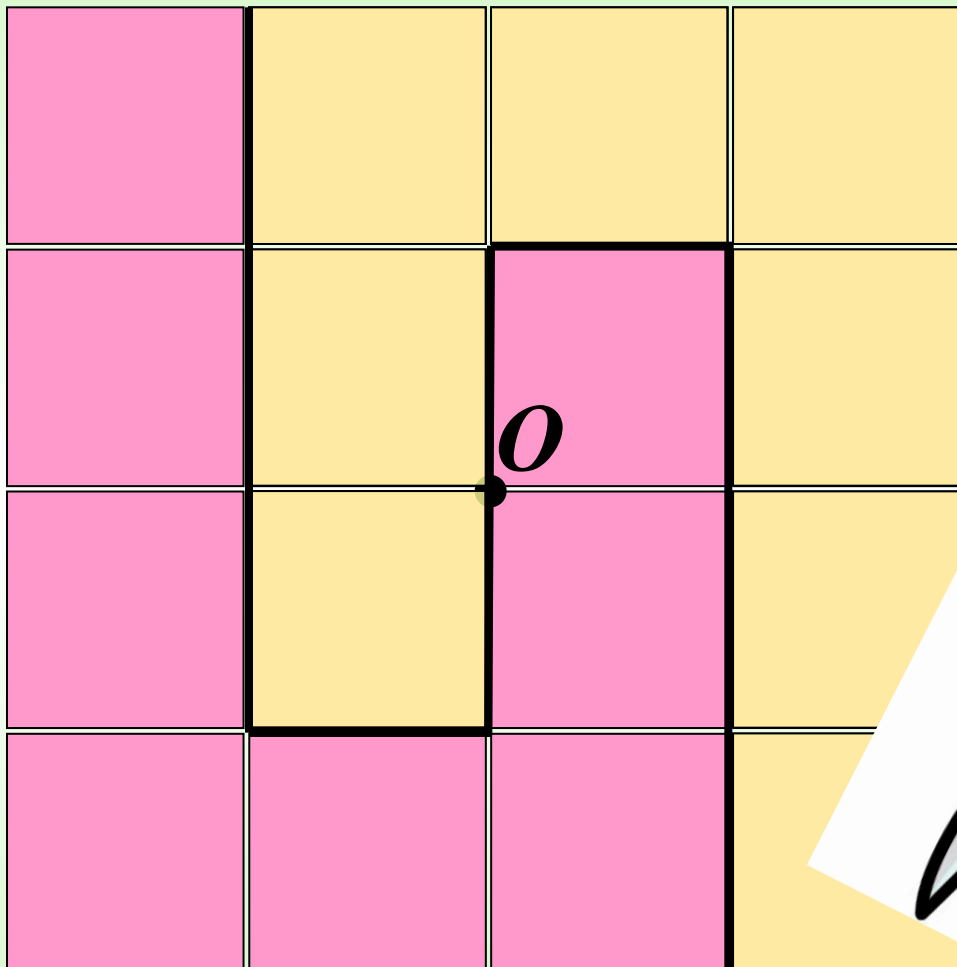
Далее

3



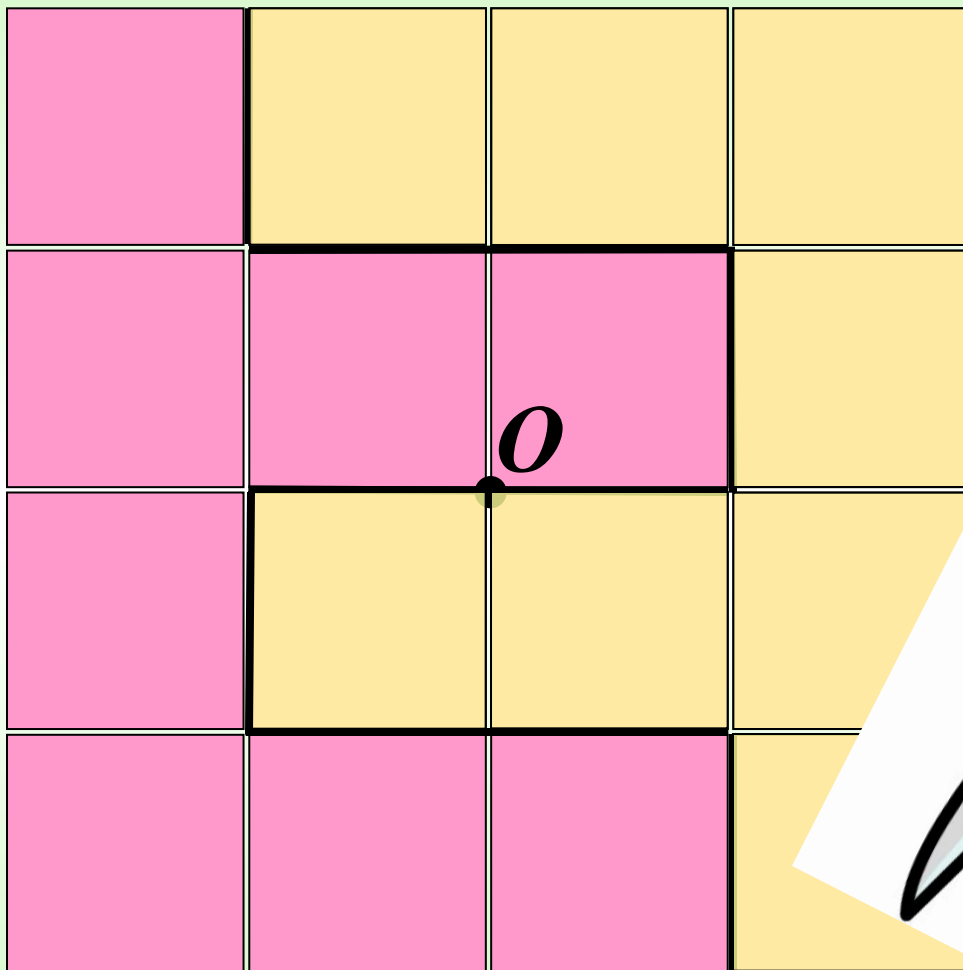
Далее

4



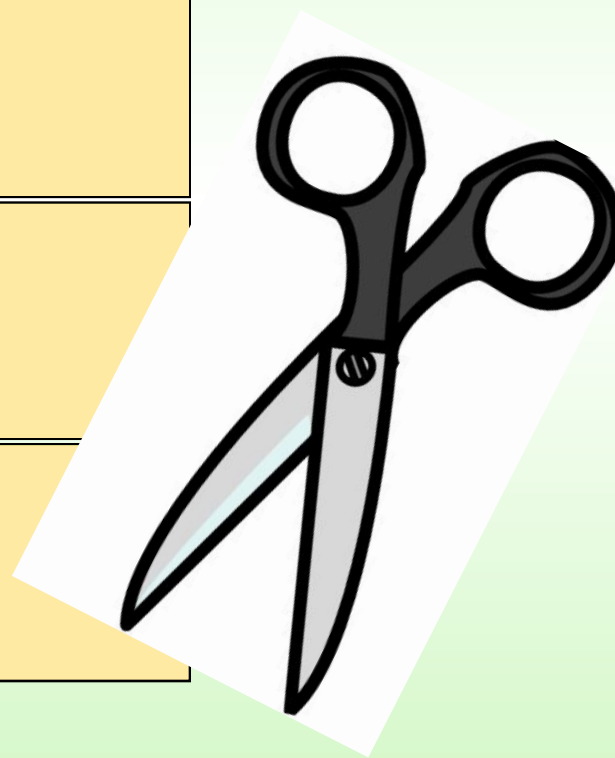
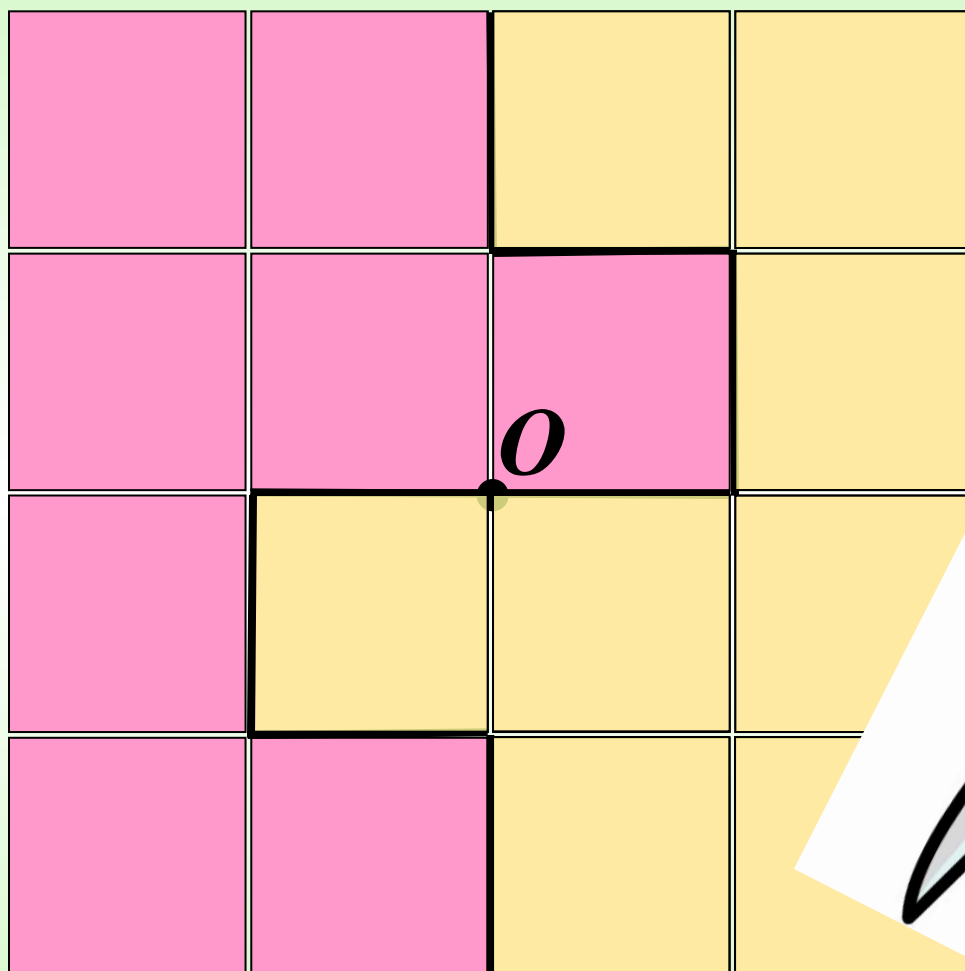
Далее

5



Далее

6

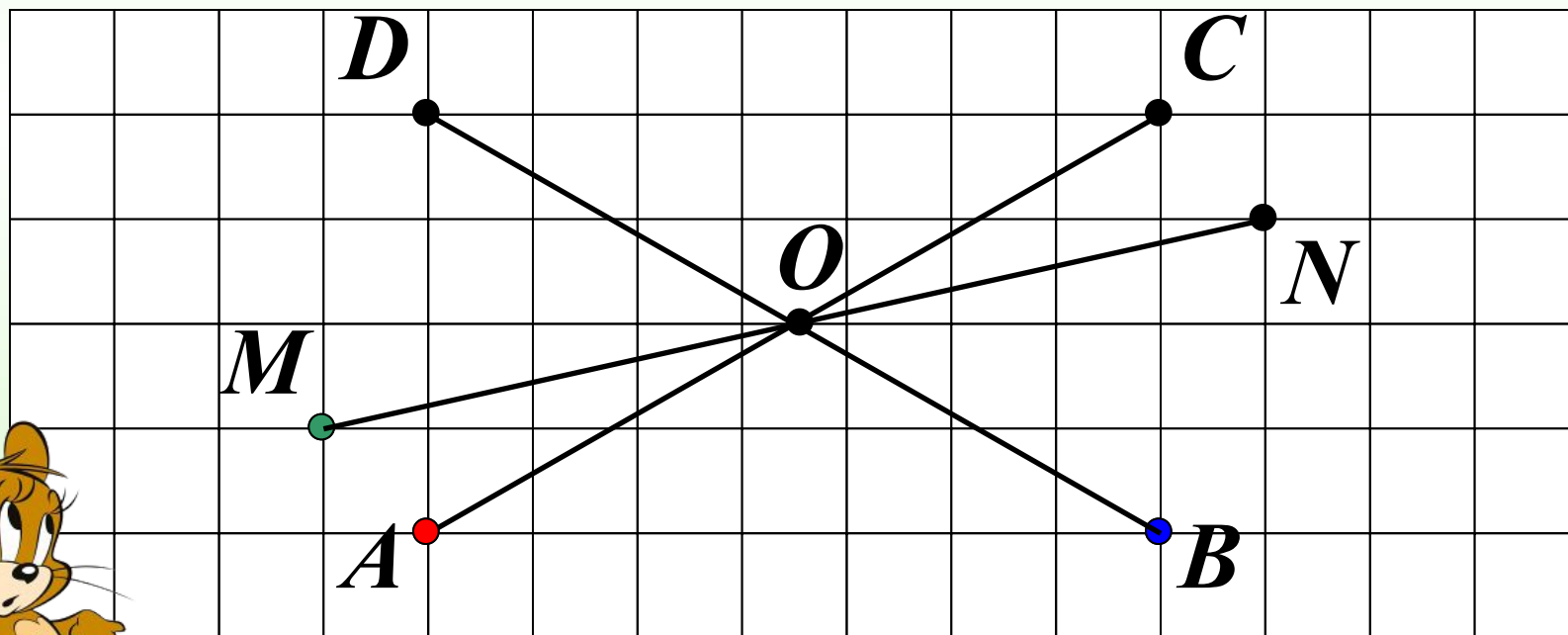


№3-1

Решение заданий



По рисунку определите, какая точка симметрична относительно точки O точке: A ; B ; C ; D ; M ; N ; O

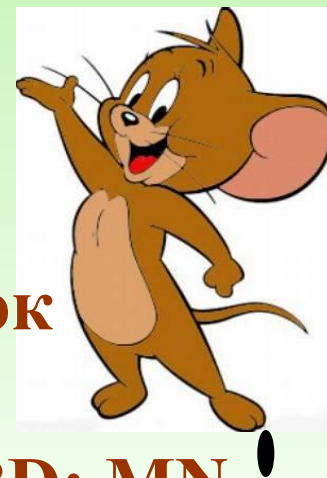


Далее

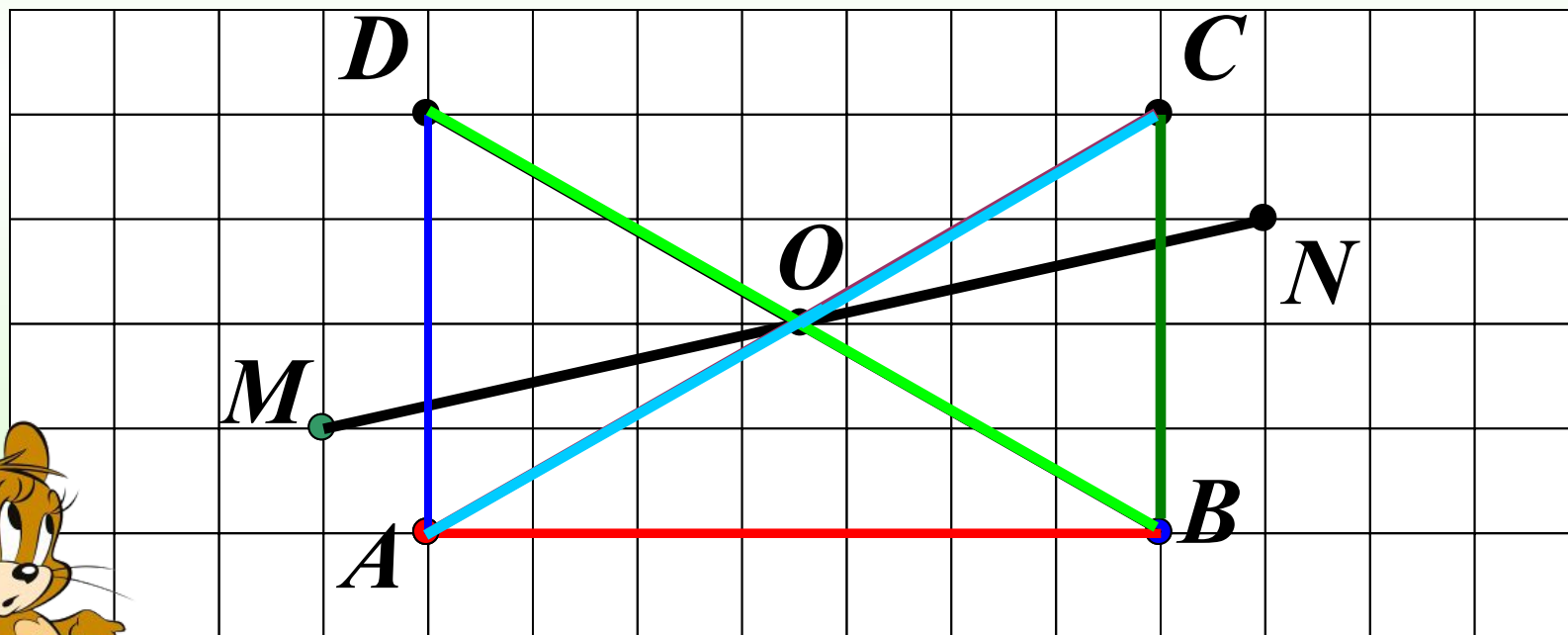


№3-2

Решение заданий



По рисунку определите, какой отрезок симметричен относительно точки O отрезку: AB ; AD ; BC ; AO ; BO ; OC ; BD ; MN

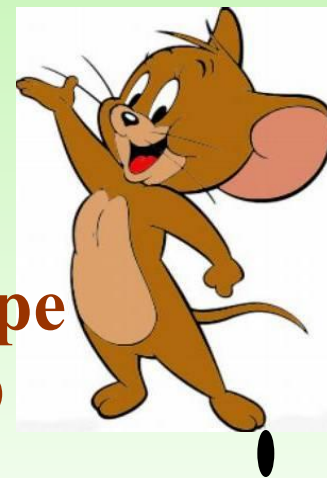


Далее

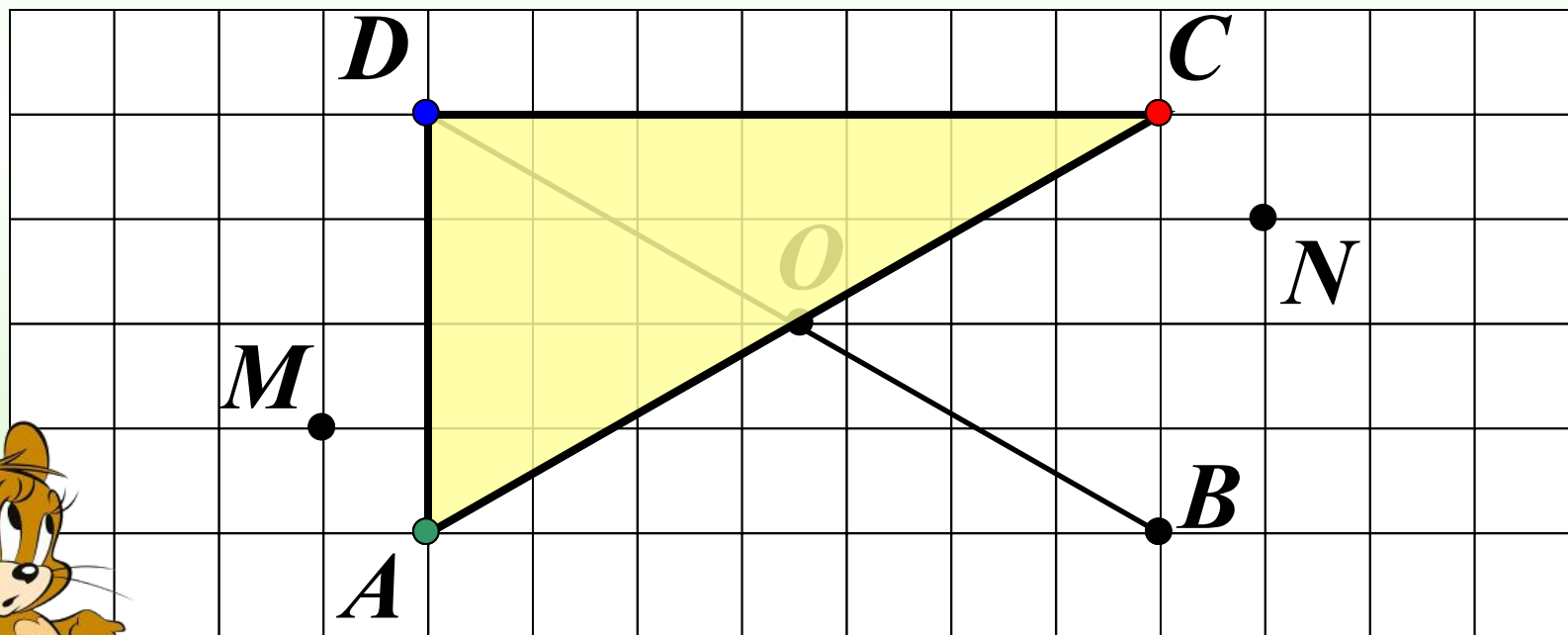


№3-3

Решение заданий



По рисунку определите, какой фигуре симметричен относительно точки O треугольник ADC



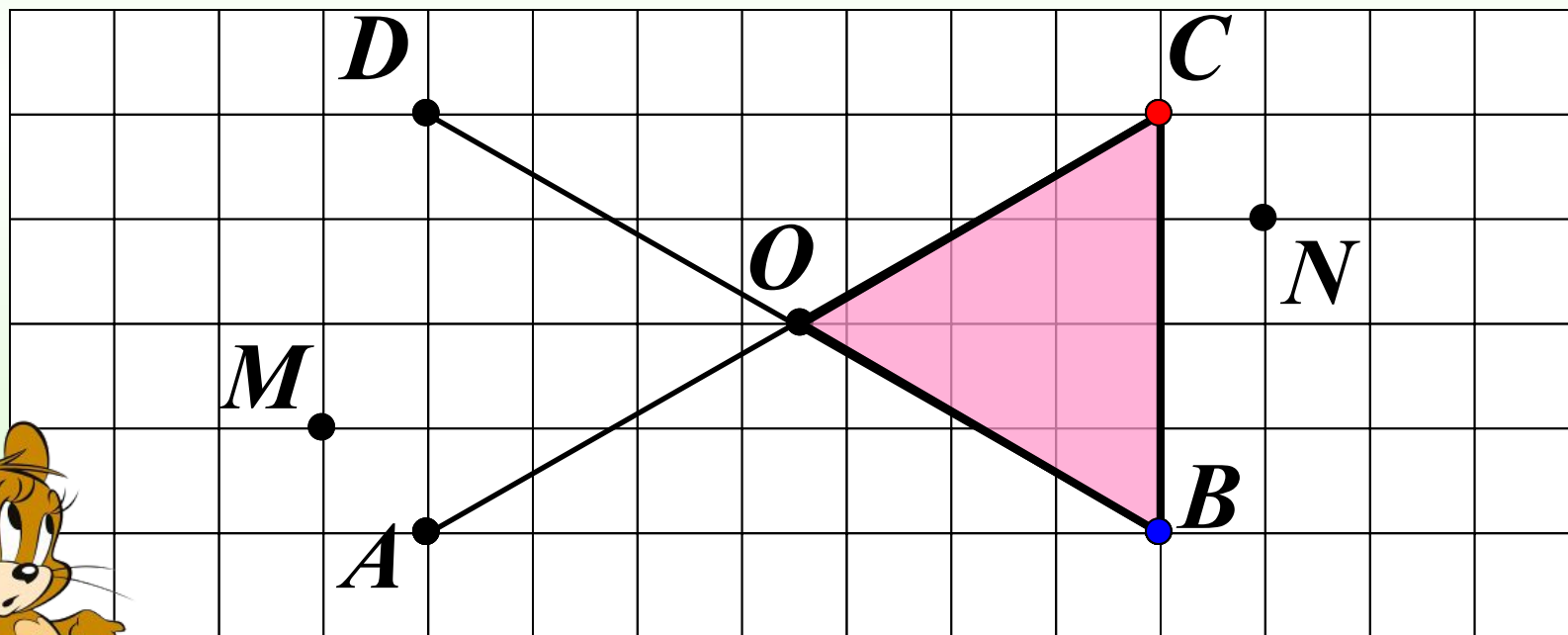
Далее

№3-4

Решение заданий



По рисунку определите, какой фигуре симметричен относительно точки O треугольник BCO



Далее

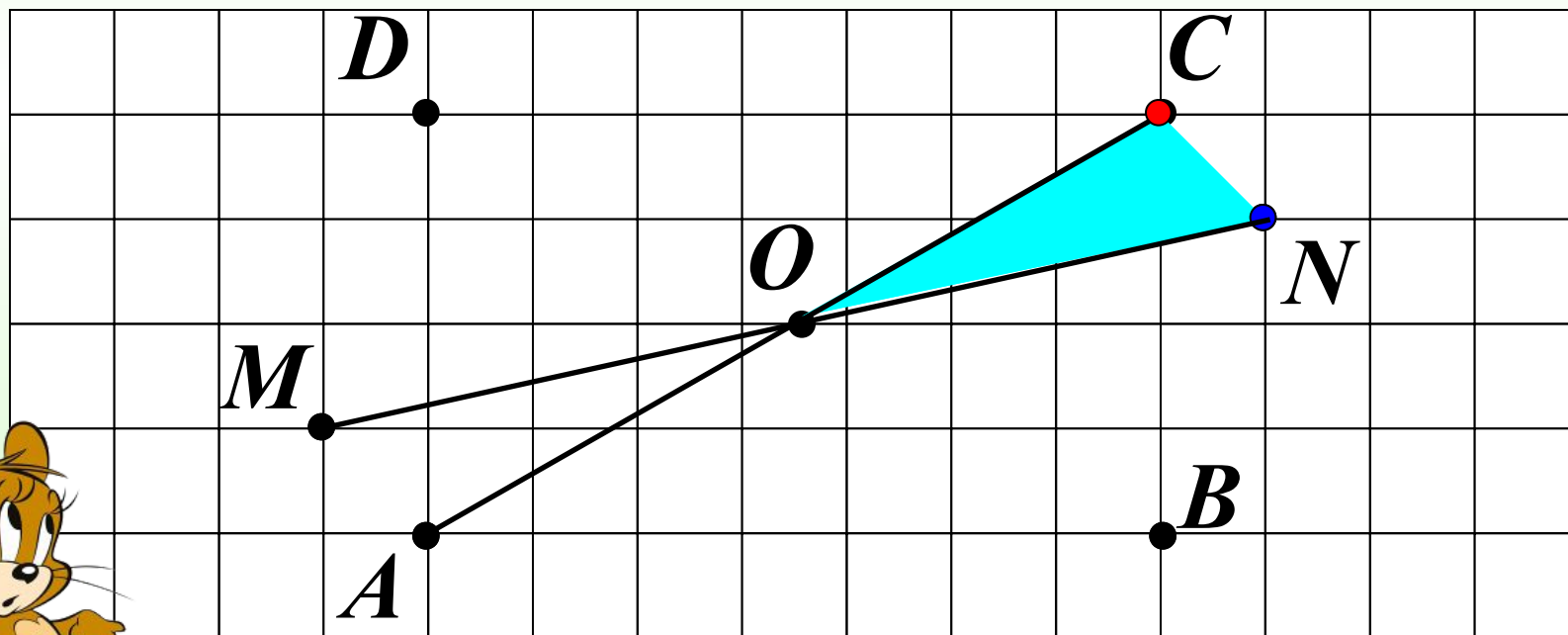


№3-5

Решение заданий



По рисунку определите, какой фигуре симметричен относительно точки O треугольник CNO

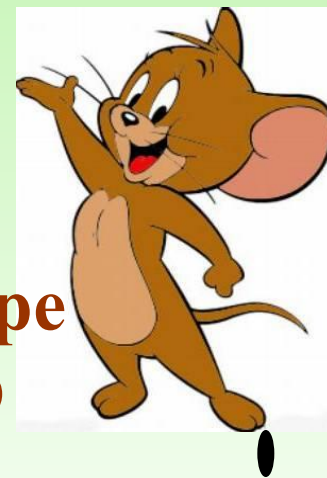


Далее

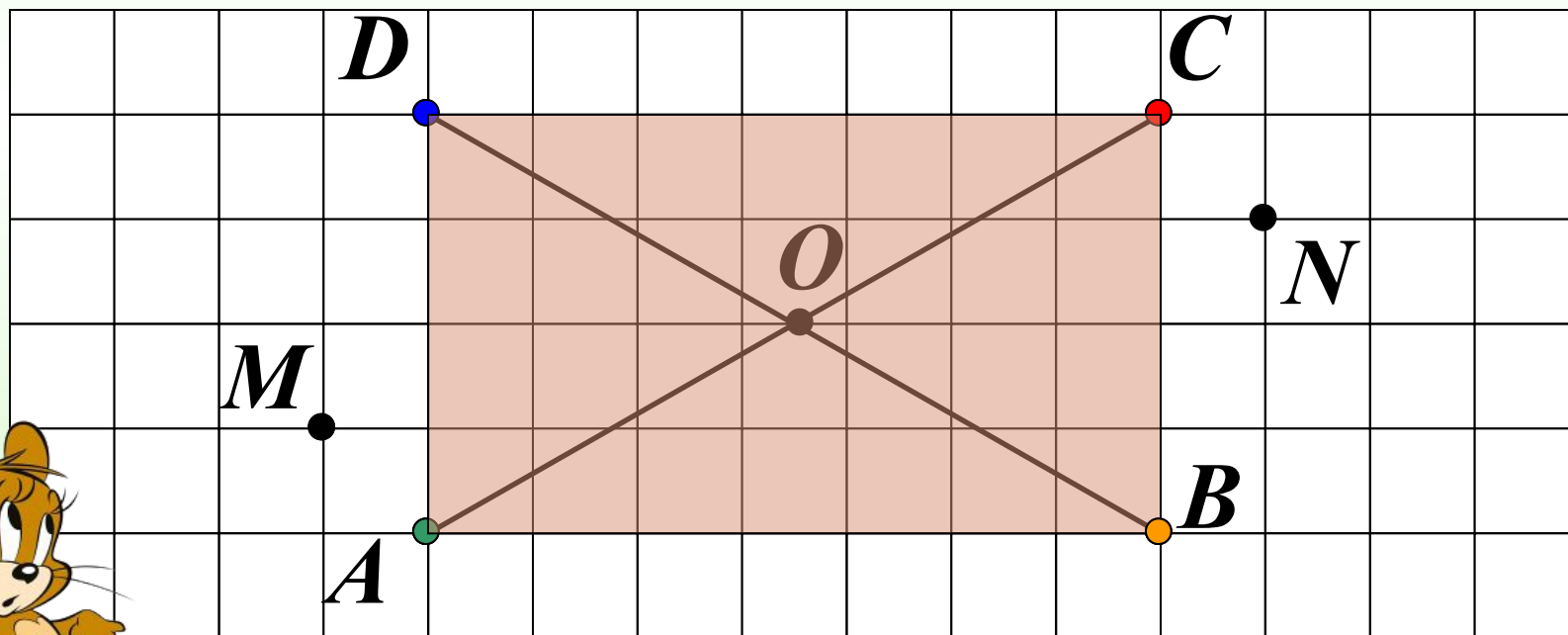


№3-6

Решение заданий



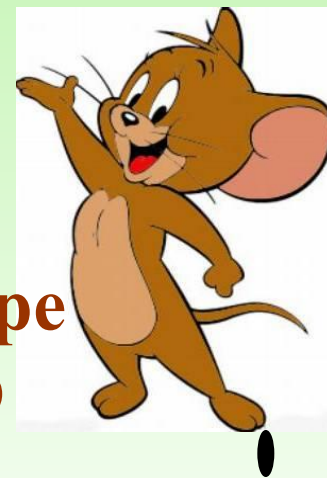
По рисунку определите, какой фигуре симметричен относительно точки O прямоугольник $ABCD$



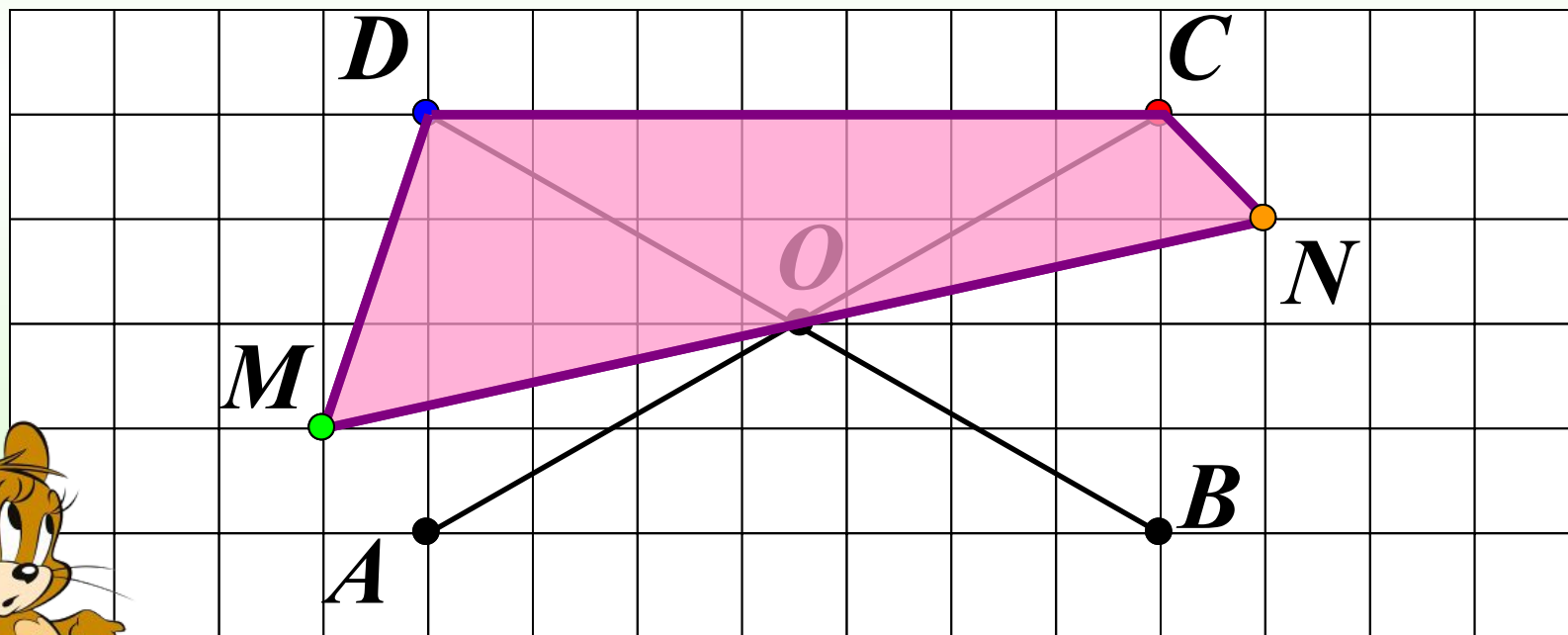
Далее

№3-3

Решение заданий



По рисунку определите, какой фигуре симметричен относительно точки O четырёхугольник $MDCN$



Методическое пособие

Введение в геометрию. 6 класс: планирование, конспекты занятий / авт.-сост. И.В.Фотина. – Волгоград: Учитель, 2010.

Мальчик

http://img-fotki.yandex.ru/get/5412/4243123.30/0_877ef_507a5464_XL

Девочка

<http://www.edu54.ru/sites/default/files/userfiles/image/16fa245c2025t.jpg>

Конфета

<http://i68.mindmix.ru/73/76/187673/98/2928498/konfeta.gif>

Смайлик

<http://data.photo.sibnet.ru/upload/imggreat/135512159865.jpg>

Спортсмен

<http://www.klbviktoria.com/assets/images/prev4/nashi0dostizhenia20foto.jpg>

Ножницы

http://etftrends.typepad.com/photos/uncategorized/2008/04/30/scissors_2.jpg

