

**Практическая  
работа - тест  
по теме:  
"Симметрия"**

# 1.1 Для каждого задания пропишите верные ответы.

Задание 1



## 1. Укажите, какие из букв имеют:

1.1. центр симметрии

1.2. горизонтальную ось симметрии

1.3. вертикальную ось симметрии

1.4. и горизонтальную, и вертикальную оси

1.5. не имеет ни осей, ни центра симметрии

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
З	И	Й	К	Л	М	Н
О	П	Р	С	Т	У	Ф
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы
Ь	Э	Ю	Я	Сброс		

Выберите требуемые буквы

1.1

1.2

1.3

1.4







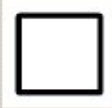


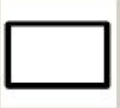















1.5



# 1.2 Для каждого задания перечислите нужные фигуры

Form3

## 2. Выберите фигуры, имеющие:

2.1. одну ось симметрии	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
2.2. две оси симметрии	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
2.3. три оси симметрии	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
2.4. четыре и более осей	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
2.5 центр симметрии	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>

# 1.3 Для каждого задания укажите конкретный ответ

## 3. Сколько осей симметрии имеют следующие фигуры:

3.1



1 ось    2 ОСИ    3 ОСИ    4 ОСИ И БОЛЕЕ    НЕ ИМЕЕТ ОСЕЙ

3.2



1 ось    2 ОСИ    3 ОСИ    4 ОСИ И БОЛЕЕ    НЕ ИМЕЕТ ОСЕЙ

3.3



1 ось    2 ОСИ    3 ОСИ    4 ОСИ И БОЛЕЕ    НЕ ИМЕЕТ ОСЕЙ

3.4



1 ось    2 ОСИ    3 ОСИ    4 ОСИ И БОЛЕЕ    НЕ ИМЕЕТ ОСЕЙ

3.5



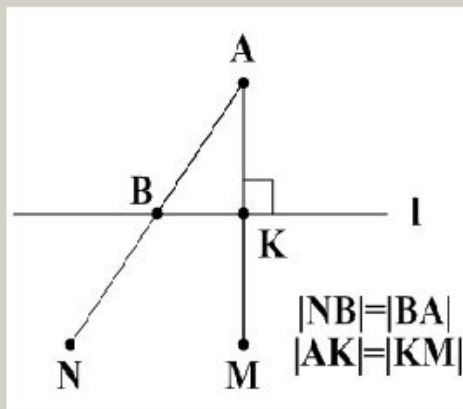
1 ось    2 ОСИ    3 ОСИ    4 ОСИ И БОЛЕЕ    НЕ ИМЕЕТ ОСЕЙ



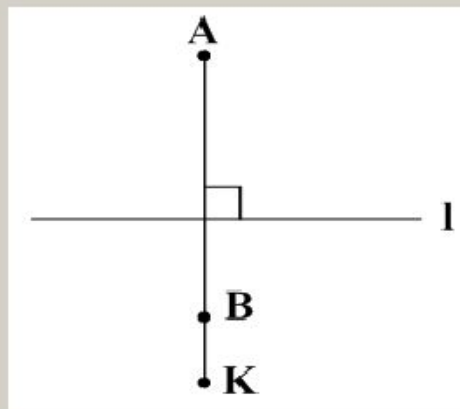
## 2.1 Для каждой картинке укажите конкретный ответ

1. Укажите точки, симметричные точке  $A$  относительно прямой  $l$ , является ли точка  $O$  симметричной точке  $A$ :

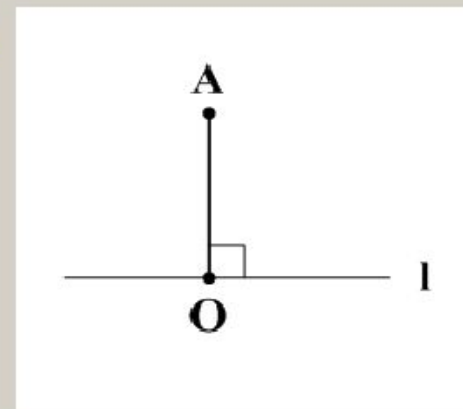
1.1.



1.2.



1.3.



1.1.

1.2.

1.3

да

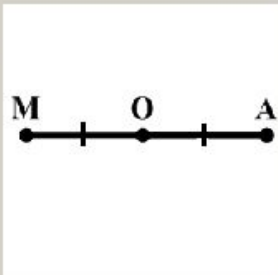
нет



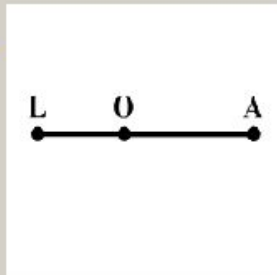
## 2.2 Для каждого из четырех рисунков укажите точки.

2. Укажите точки, симметричные точке  $A$  относительно точки  $O$ :

2.1



2.2.



2.3.



2.4.



2.1.

2.2.

2.3.

2.4.





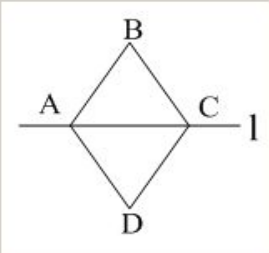
# Задания практические.

Постройте для каждой задачи симметричные фигуры.

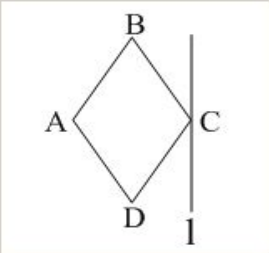
Form9

## 2. Постройте фигуру, симметричную ромбу $ABCD$ относительно прямой $l$ .

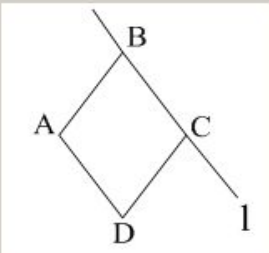
**Задача 1**





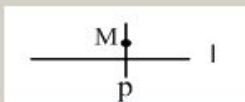
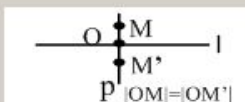

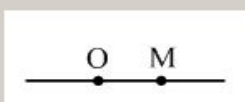
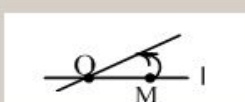
**Задача 2**



**Задача 3**



Navigation:

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Taskbar: Пуск | Заготовка2 | strelkova2005 - Microsoft... | Project1 | EN 17:22

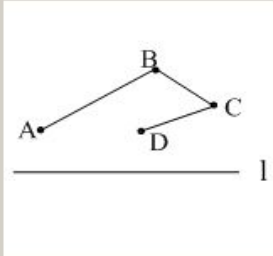
# Задания практические.

Постройте для каждой задачи симметричные фигуры.

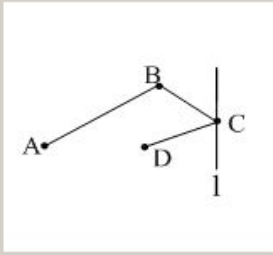
Form10

**2. Постройте фигуру, симметричную ломаной  $ABCD$  относительно прямой  $l$ .**

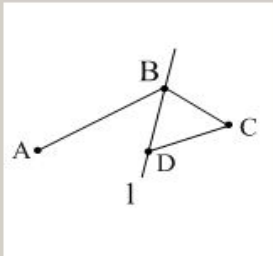
**Задача 1**





**Задача 2**




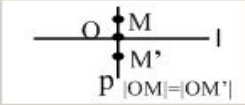
**Задача 3**







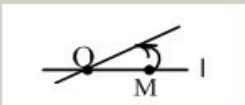












← →

Project1 strelkova2005 - Microsoft... 13:53

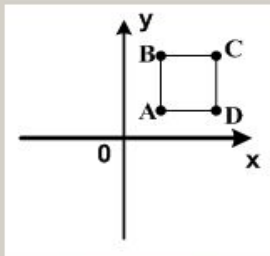


# Задания практические.

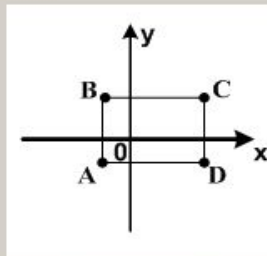
Сначала строим, а затем определяем координаты.

2. Укажите координаты вершин квадрата  $A'B'C'D'$ , симметричного квадрату  $ABCD$  относительно:

оси  $OX$

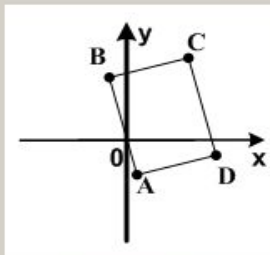


Задача 1

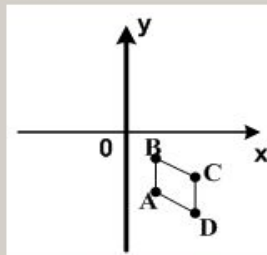


Задача 2

оси  $OY$



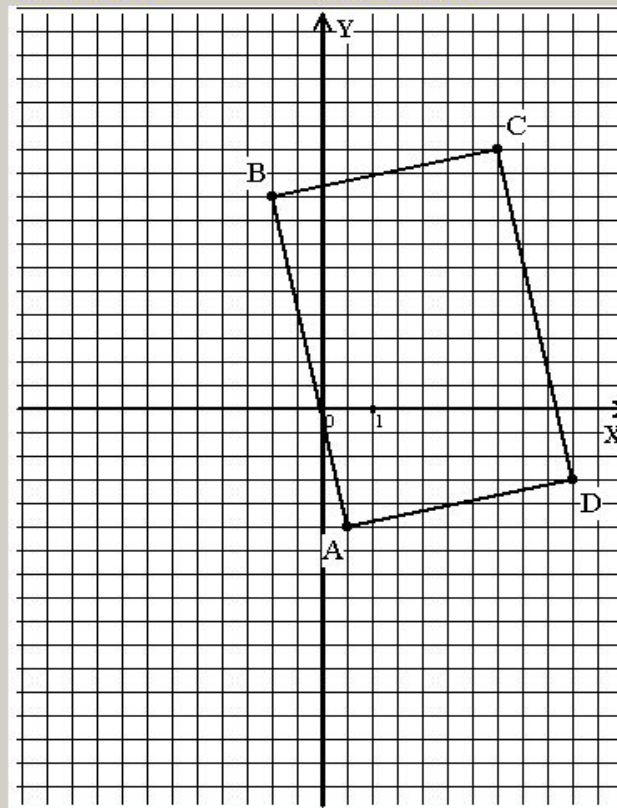
Задача 3



Задача 4

Ось  $OY$

Задача 3



1. Выполни построение:

$S : M \Rightarrow M'$

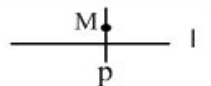
1



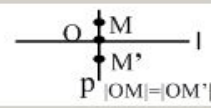
2



3



4



5

