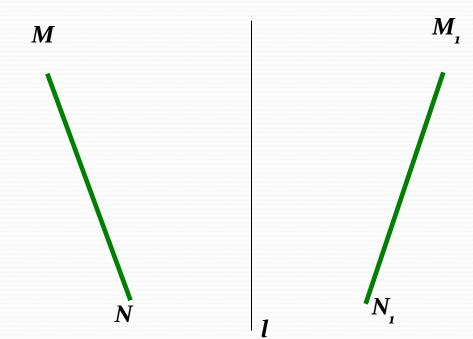
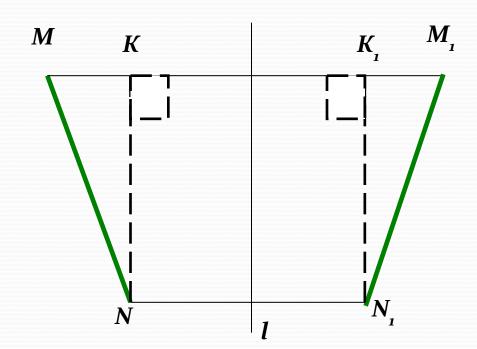
## Задача 1.

Пусть М и N какие-либо точки, I - ось симметрии. М<sub>1</sub> и N<sub>1</sub> - точки, симметричные точкам М и N относительно прямой I. Докажите, что расстояние между точками М и N при осевой симметрии сохраняется, те. МN = M<sub>1</sub>N<sub>1</sub>.



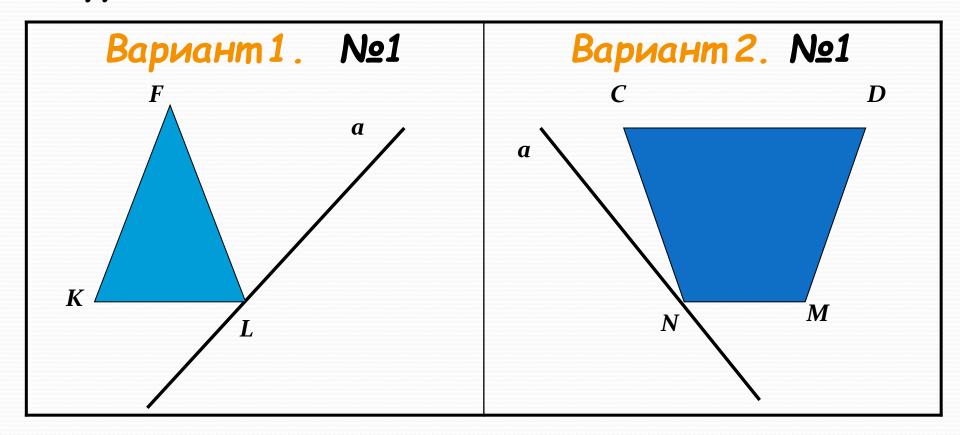
## Задача 1. Подсказки:

- 1. Из точек N и  $N_1$  опустите перпендикуляры на прямую  $MM_1$
- 2. Докажите, что  $\Delta MNK = \Delta M_1 N_1 K_1$ .
- 3. Докажите, что  $MN = M_1N_1$ .



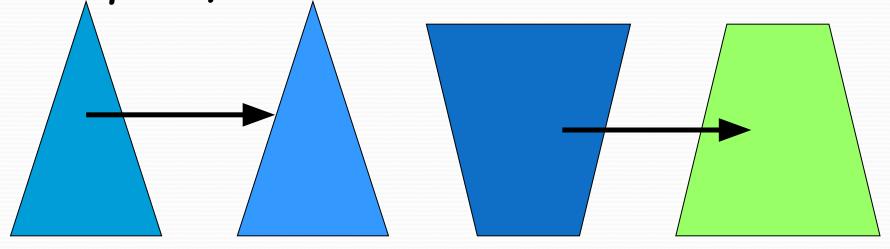
## Самоспояпельная рабопи

 Постройте фигуры, симметричные данным относительно оси а.

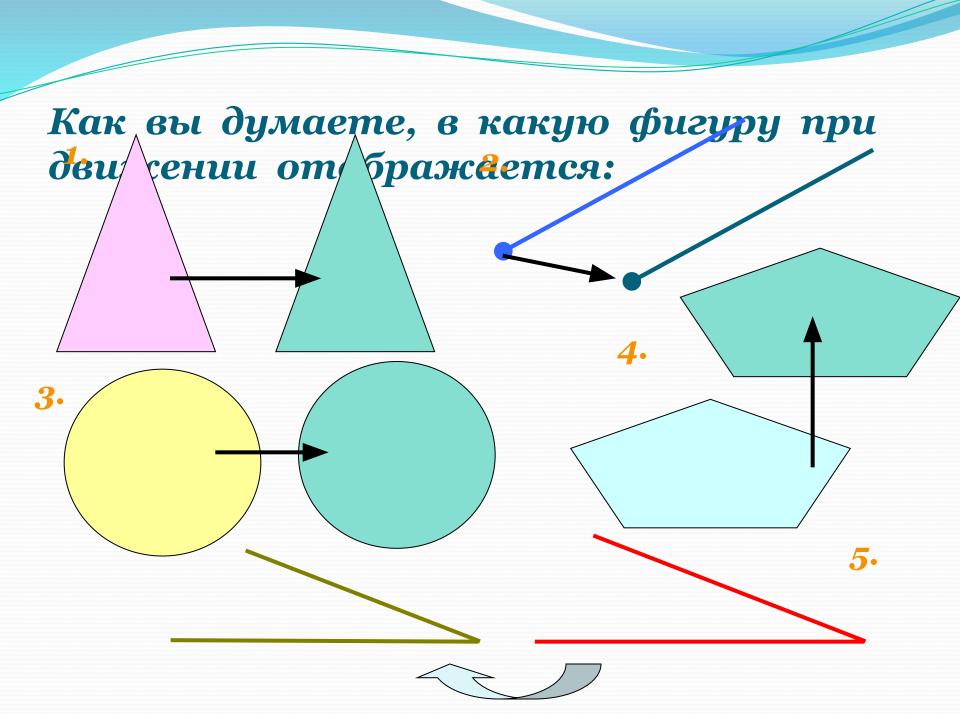


# Опветьпе на вопросы:

- В какую фигуру отобразился треугольник?
- В какую фигуру отобразилась трапеция?



• Сохранилось ли расстояние между точками?

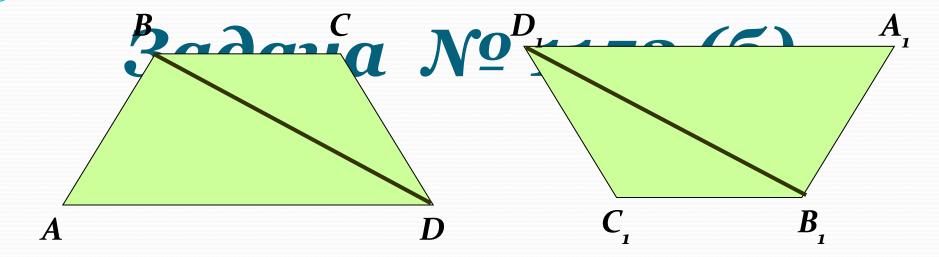


## Задача № 1152 (б).

- При движении отрезок отображается на отрезок, треугольник – на равный ему треугольник, угол – на равный ему угол.
- Используя эти свойства движений, можно получить различные способы решений, а именно:

# **Задача** № 1152 (б). <sub>А.</sub>

a)  $\Delta ABD \longrightarrow \Delta A_1B_1D_1$ ;  $\Delta BCD \longrightarrow \Delta B_1C_1D_1$   $ABCD \longrightarrow A_1B_1C_1D_1$ , npuvem  $ABCD = A_1B_1C_1D_1$ ,  $m.\kappa$ .  $\Delta ABD = \Delta A_1B_1D_1$ ;  $\Delta BCD = \Delta B_1C_1D_1$ 



# Задача №1153.

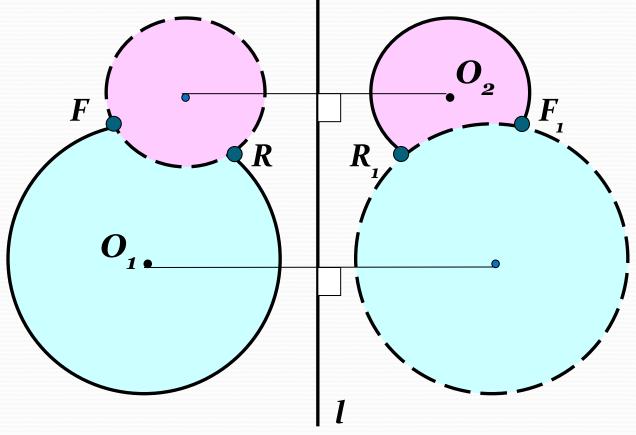
#### Построение:

- 1.  $O_1$  симметрично  $O_2$  относительно l.
- $2. \ A_{_{1}}$  симметрично A относительно l.
- $3. O_1A_1=OA$

Каждая точка окружности отображается в точку на окружности, симметричную данной относительно прямой l.

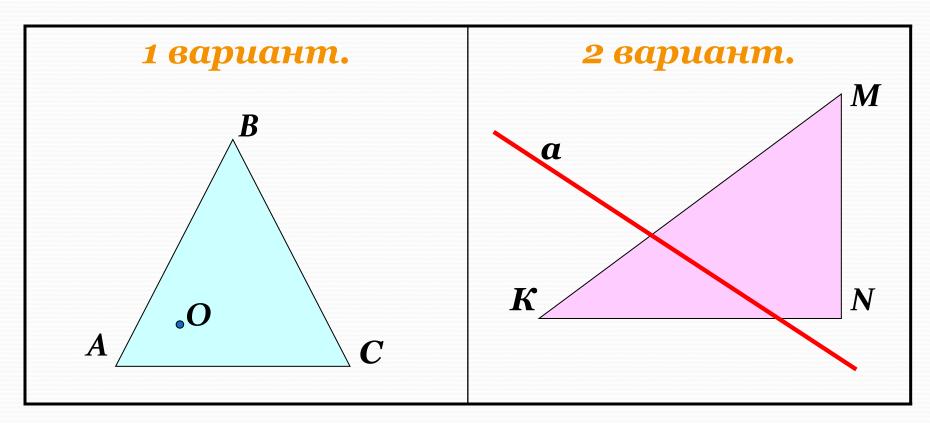
### Задача.

Найдите на окружностях точки, симметричные друг другу относительно оси l.



### Работа н<del>а оценку.</del> (Дополнительно)

№1. Постройте фигуру симметричную данной:



#### №2. Постройте фигуру симметричную данной:

