



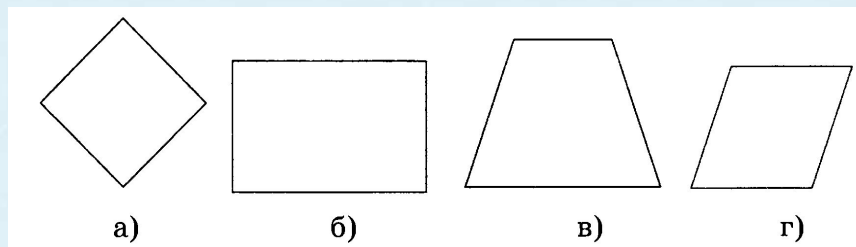
# Тест

## по геометрии «Движения». 9 класс

Введите фамилию и имя

Автор презентации: Шестопалова В.Ф. , учитель математики МКОУ Смаглеевская СОШ  
Кантемировского района Воронежской области  
2017 г.

**Не обладает центром симметрии четырехугольник,  
изображенный на рисунке под буквой:**



а



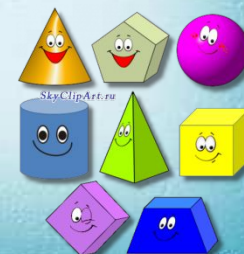
б



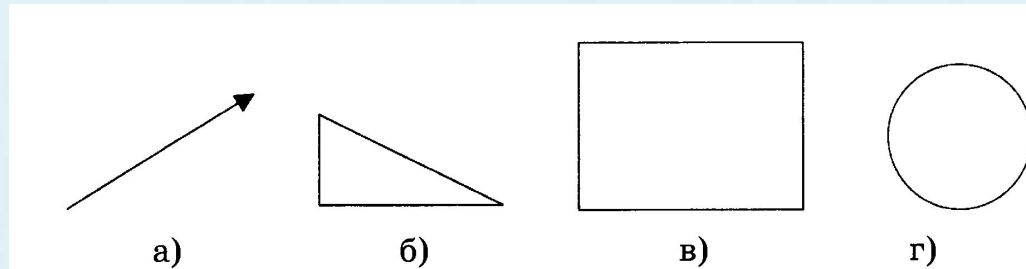
в



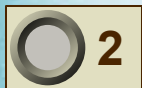
г



Не имеет оси симметрии фигура, изображенная на рисунке под буквой:



а



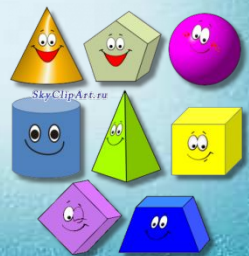
б



в



г



Задание

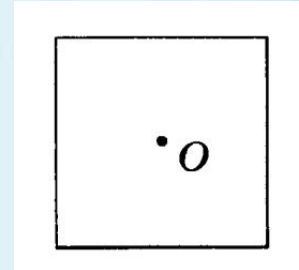
2

1 бал.



Далее

**Квадрат, изображенный на рисунке, перейдет сам в себя при повороте вокруг точки пересечений диагоналей O на угол:**



$60^\circ$



$90^\circ$



$120^\circ$



$150^\circ$



Задание

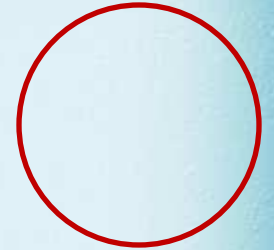
**3**

1 бал.



Далее

Окружность имеет осей симметрии:



0



1



2



Бесконечно много

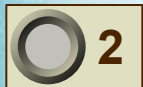


## Прямая имеет центров симметрии:

---



0



1



2



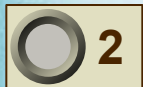
Бесконечно много



## Центр симметрии имеет:



параллелограмм



трапеция



правильный треугольник



Правильный пятиугольник



**ABCD – параллелограмм. При параллельном переносе на вектор  $\overrightarrow{AD}$  перейдёт в точку:**



A



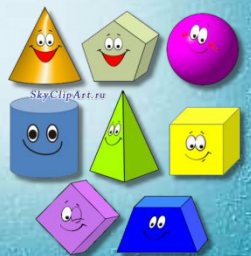
C



D



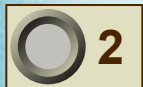
точку, лежащую вне параллелограмма ABCD



**При центральной симметрии , прямая, не проходящая через центр симметрии, будет отображаться на :**



параллельную ей прямую



перпендикулярную ей прямую



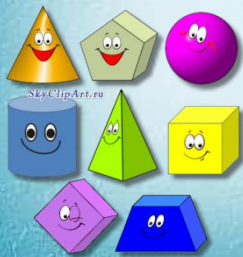
себя



отрезок



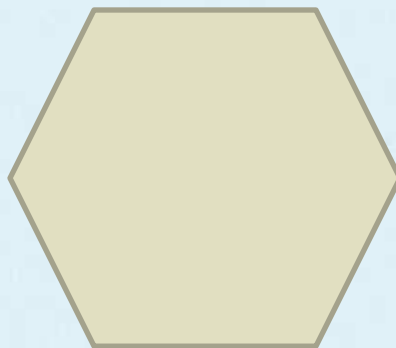
При осевой симметрии точки А и В переходят  
соответственно в        и        При этом  $AB = 6$  см.  
Тогда        будет равно ...



Введите ответ:



**Наименьшим углом, при котором правильный шестиугольник при повороте вокруг своего центра перейдёт в себя будет угол ...**



**Введите ответ:**



# Результаты тестирования

Оценка

Правильных ответов

Набранных баллов

Ошибки в выборе  
ответов на задания:

Информационные источники

Шаблон Комаровского А.Н.

Лебеди

Фон

Геометрические фигуры

А.В. Фарков. Тесты по геометрии. 9 класс. М:«Экзамен», 2016

Всего заданий  бал.

Снова

Выход

Затрачено времени