**Тест 1. ОСЕВАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИММЕТРИИ**

Вариант I

**Уровень А**

1. Не имеет оси симметрии...

1. окружность;
2. угол;

3)трапеция.

2. Две оси симметрии имеет...

1. равнобедренный треугольник;
2. равнобедренная трапеция;
3. ромб.

3. Какое утверждение верное?

1. В параллелограмме точка пересечения диагоналей является центром симметрии.
2. В равнобедренной трапеции точка пересечения диагоналей является ее центром симметрии.
3. В равностороннем треугольнике точка пересечения медиан является центром его симметрии. *\**

4. Из того, что точки *О и А* симметричны относительно точки В, не следует, что...

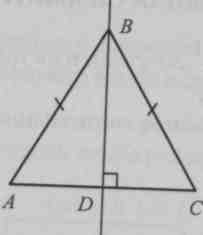
*1)АО = 20В;*

*2) ОВ = 2АО;*

*3)ОВ = АВ.*

5. Диагональ *АС* четырехугольника *АВСО* является его осью симметрии. Этот четырехугольник не может быть...

1. параллелограммом;
2. ромбом;
3. квадратом.

*6. ВD* - высота в равнобедрен­ном треугольнике *АВС.*

Какое утверждение неверное?

1. *ВD* - ось симметрии треугольника *АВС.*
2. Точки *А* и С симметричны относительно точки *D.*
3. Точка *D -* центр симметрии треугольника *АВС.*

7. Прямая *а* делит отрезок *АВ* пополам. Какое утверждение верное?

1. Точки *А* и *В* симметричны относительно прямой *а.*
2. Точки *А и В* симметричны относительно точки пересе­чения прямой *а* и отрезка *АВ.*

3) В данном случае нет ни осевой, ни центральной симметрии.

8. Среди точек *А* (3; - 4), *В* (- 3; - 4), *С* (- 3; 4) укажите пару, симметричную относительно начала координат:

*1)А и В;*

*2) В и С;*

*3)А и С.*

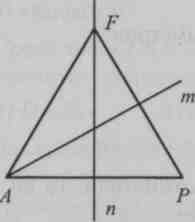
9. Для прямой *у = х + 2* укажите прямую, симметричную от­носительно оси *ОY.*

*1) у = -х + 2,*

*2 )у= х-2;*

*3) у = -х- 2.*

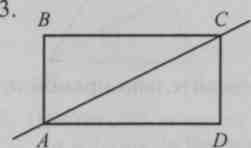
**Уровень В**

1*.m и п-* оси симметрии треуголь­ника *АРF.*

Тогда этот треугольник...

2. Прямая *МР* является осью симметрии четырехугольника *МNРК. < NМР = 15°.*

Величина угла *NМК* равна...

 3. Прямая *АС* - ось симметрии прямоугольника *АВСD.* Тогда *АВСD* является...

4. Точки *А и В* симметричны соответственно точкам С и D  
относительно точки *О.*

Тогда прямые *АВ* и *СD...*

1. Выпуклый четырехугольник имеет две оси симметрии, проходящие через середины его противоположных сторон. Тогда этот четырехугольник...
2. Координаты точки, симметричной точке А (2; -3) относи­тельно прямой *у =-1\,* равны...