1. De los siguientes cuerpos geométricos:

Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Esfera II) Cubo III) Cono

¿Cuál(es) de ellos se puede(n) obtener por rotación de una figura plana?

1. Sólo I
2. Sólo I y II
3. Sólo I y III
4. Sólo II y III
5. I, II y III
6. La figura está formada por un cuadrado y cuatro semicircunferencias congruentes, cuyos radios equivalen a la mitad del lado del cuadrado.

Con respecto a esta figura se afirma que tiene:

I: Simetría axial.

1. Simetría central.
2. Dos ejes de simetría. Es (son) correcta(s):
3. Sólo I.
4. Sólo I y II.
5. Sólo I y III.
6. Sólo II.
7. I, II y III.
8. Si a la imagen de la figura se le realizan, sucesivamente, las transformaciones isométricas siguientes:

1° Una simetría respecto del eje vertical. 2° El resultado anterior se rota en 180°.

Se obtiene:



1. El punto (a –b, 2a + b) es simétrico del punto (-3,3) con respecto al eje y. Entonces a + b =?
2. 1
3. 3
4. -3
5. -2
6. -1
7. ¿Cuál(es) de las siguientes transformaciones permite(n) que el cuadrado ABCD se convierta en el cuadrado GHEF?
	1. Traslación en la dirección (-4,-1).
	2. Reflexión en torno a origen.
	3. Reflexión en el origen en un ángulo de 180°.
8. Sólo I.
9. Sólo I y II.
10. Sólo II y III.
11. Sólo II.
12. I, II y III.
13. Al ∆ ABC de la figura se le ha aplicado una traslación quedando en la posición del ΔEDF.

Si a un punto (x, y) del plano se le aplica la misma traslación anterior quedaría en el punto: A) (x + 2 , y + 1)

B) (x + 1, y + 2)

C) (x – 1 , y – 2)

D) (x – 2 , y – 1)

E) (2 – x , 1 – y)

1. Todos los cuadrados de la figura son congruentes. ¿Cuántos ejes de simetría tiene la figura?
2. 6
3. 4
4. 3
5. 2
6. 1
7. ¿Cuál es la posición final del punto (2,-3), si primero se refleja en torno al eje Y, y después este segundo punto se traslada de acuerdo al vector (3,-1)?

A) (1,2)

B) (-5,-2)

C) (1,-2)

D) (1,-4)

E) (5,2)

1. Si todos los cuadrados son congruentes ¿Cuál(es) de las siguientes figuras tiene(n) simetría central?:
2. Sólo I.
3. Sólo I y II.
4. Sólo I y III.
5. Sólo II.
6. I, II y III.
7. ¿Cuál de los siguientes puntos está sobre el plano YZ?

A) (0,2,1)

B) (2,0,3)

C) (1,1,-1)

D) (2,1,1)

E) (3,0,0)

1. ¿Cuál(es) de las siguientes transformaciones permite(n) transformar el rectángulo 1 en el rectángulo 2?
	1. Reflexión en torno al punto A.
	2. Giro en 90° en torno al origen.
	3. Giro en 90° en torno al punto A.
2. Sólo I.
3. Sólo I y II.
4. Sólo II.
5. Sólo II y III.
6. I, II y III.
7. Si al punto P(-5, 7) se le aplica una traslación de vector (-3, 11), queda ubicado en: A) (-8, 18)

B) (-8, 5)

C) (-5, -8)

D) (-3, 11)

E) (-8, 11)

1. De las siguientes figuras geométricas, ¿Cuál (es) de ellas puede(n) teselar (embaldosar) una superficie plana?:
	1. Hexágono regular II) Pentágono Regular III) Triángulo equilátero
2. Solo II
3. Solo I y II
4. Solo II y III
5. Solo I y III
6. I, II y III