

TALLER DE NIVELACIÓN GEOMETRÍA 9°

****Ejercicios de Rotaciones****

1. Realiza una rotación de 90° en sentido horario sobre el punto $(2,3)$ y luego traduce el resultado 2 unidades hacia la izquierda.
2. Realiza una rotación de 180° en sentido antihorario sobre el punto $(4,1)$ y luego traduce el resultado 3 unidades hacia arriba.
3. Realiza una rotación de 45° en sentido horario sobre el punto $(-1,-2)$ y luego traduce el resultado 1 unidad hacia la derecha.
4. Realiza una rotación de 135° en sentido antihorario sobre el punto $(3,-2)$ y luego traduce el resultado 2 unidades hacia abajo.
5. Realiza una rotación de 90° en sentido horario sobre el punto $(1,-3)$ y luego traduce el resultado 1 unidad hacia la izquierda.
6. Realiza una rotación de 270° en sentido antihorario sobre el punto $(-2,4)$ y luego traduce el resultado 3 unidades hacia arriba.
7. Realiza una rotación de 45° en sentido horario sobre el punto $(0,-1)$ y luego traduce el resultado 1 unidad hacia la derecha.
8. Realiza una rotación de 180° en sentido antihorario sobre el punto $(2,2)$ y luego traduce el resultado 2 unidades hacia abajo.
9. Realiza una rotación de 90° en sentido horario sobre el punto $(-3,1)$ y luego traduce el resultado 1 unidad hacia la izquierda.
10. Realiza una rotación de 270° en sentido antihorario sobre el punto $(4,-3)$ y luego traduce el resultado 2 unidades hacia abajo.

****Ejercicios de Traslaciones****

11. Traduce el punto $(1,-2)$ 3 unidades hacia la derecha y luego 2 unidades hacia arriba.
12. Traduce el punto $(-2,3)$ 4 unidades hacia la izquierda y luego 1 unidad hacia abajo.

13. Traduce el punto $(0,-1)$ 2 unidades hacia la derecha y luego 3 unidades hacia arriba.
14. Traduce el punto $(3,-2)$ 5 unidades hacia la izquierda y luego 2 unidades hacia abajo.
15. Traduce el punto $(-1,-4)$ 3 unidades hacia la izquierda y luego 4 unidades hacia arriba.

****Ejercicios de Reflexiones****

16. Reflexiona el punto $(2,3)$ sobre la recta $x = -1$ y luego traduce el resultado 2 unidades hacia la izquierda.
17. Reflexiona el punto $(-4,1)$ sobre la recta $y = -2$ y luego traduce el resultado 3 unidades hacia arriba.
18. Reflexiona el punto $(0,-1)$ sobre la recta $x = -1$ y luego traduce el resultado 1 unidad hacia la derecha.
19. Reflexiona el punto $(-2,-4)$ sobre la recta $x = -1$ y luego traduce el resultado 2 unidades hacia abajo.
20. Reflexiona el punto $(3,-2)$ sobre la recta $y = -1$ y luego traduce el resultado 2 unidades hacia abajo.

¡Claro! Aquí te dejo 20 ejercicios de construcción de fórmulas de áreas, perímetros y volumen de figuras no básicas:

****Ejercicios de Áreas****

1. Calcular el área de un triángulo isósceles con base de 6 cm y altura de 4 cm.
2. Calcular el área de un trapecioide con bases de 8 cm y 12 cm, y altura de 5 cm.
3. Calcular el área de un rombo con diagonales de 10 cm y 12 cm.
4. Calcular el área de un paralelogramo con base de 9 cm y altura de 6 cm.
5. Calcular el área de un hexágono regular con lado de 5 cm.
6. Calcular el área de un polígono irregulares con vértices $(3,4)$, $(5,6)$, $(7,8)$, $(9,10)$, $(11,12)$ y $(13,14)$.

7. Calcular el área de un paralelogramo con base de 10 cm y altura de 8 cm.
8. Calcular el área de un trapezoide con bases de 14 cm y 18 cm, y altura de 6 cm.
9. Calcular el área de un rombo con diagonales de 16 cm y 18 cm.
10. Calcular el área de un hexágono regular con lado de 7 cm.

****Ejercicios de Perímetros****

11. Calcular el perímetro de un triángulo isósceles con lados de 8 cm, 8 cm y 10 cm.
12. Calcular el perímetro de un trapezoide con lados paralelos de 12 cm y 15 cm, y otros dos lados que miden 10 cm cada uno.
13. Calcular el perímetro de un rombo con diagonales que miden 18 cm y 20 cm.
14. Calcular el perímetro de un polígono irregulares con vértices (2,3), (4,5), (6,7), (8,9), (10,11) y (12,13).
15. Calcular el perímetro de un paralelogramo con lados paralelos que miden 14 cm y 16 cm, y otros dos lados que miden 12 cm cada uno.

****Ejercicios de Volumen****

16. Calcular el volumen del prisma rectangular con base cuadrada que mide 6 cm x 6 cm y altura de 8 cm.
17. Calcular el volumen del prisma triangular con base triangular que mide los lados 8 cm, 10 cm y 12 cm, y altura de 6 cm.
18. Calcular el volumen del cilindro circular con radio externo que mide 5 cm y altura de 8 cm.
19. Calcular el volumen del paralelepípedo rectangular con lados que miden 10 cm, 12 cm y 14 cm.
20. Calcular el volumen de una pirámide con base cuadrada que mide lado interior de 8 cm y altura de 10 cm.