**GUÍA DE GEOMETRÍA # 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE:** | | **CURSO:**  7° básico \_\_\_ | **FECHA:**  07/06/2024 |
| **UNIDAD** | Unidad 3: Geometría | | |
| **CONTENIDOS** | * Plano cartesiano | | |
| **HABILIDADES** | * Desarrollar el pensamiento abstracto y el cálculo con expresiones numéricas. | | |
| **OBJETIVOS** | * Efectuar reflexiones de figuras en torno al eje X y al eje Y. | | |
| **INSTRUCCIONES** | * La guía se puede resolver de manera individual o en pareja, siempre manteniendo una actitud de respeto con el resto de las compañeras (conversar a volumen moderado). * El desarrollo de la guía y su participación en clases serán considerados como parte de la evaluación de proceso que se realiza clase a clase. Evite perder puntaje. * Cada vez que dibuje un punto, vector o figura en el plano, achure dichos objetos con un lápiz de color. En el caso de las reflexiones, use un color para las figuras originales ◯ y otro distinto para las figuras imágenes ◯. | | |

**Resuelva cada ejercicio según las instrucciones**

1. Ubique las figuras según sus coordenadas y efectúe una reflexión en torno al eje X. Luego escriba las coordenadas de la figura imagen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. |  | b. |  |
|  | Triángulo ABC con A(1,1), B(6,1), C(2,4). |  | Cuadrado PQRS con P(-6,1), Q(-3,1), R(-3,4) y S(-6,4) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| c. |  | d. |  |
|  | Trapecio UVWX con U(2,3), V(6,3), W(3,5) y X(5,5) |  | Deltoide JKLM con J(-4,-2), K(-6,-3), L(-4,-6) y M(-2,-3) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| e. |  | f. |  |
|  | Triángulo rectángulo DEF con D(2,-4), E(2,-7), F(6,-7) |  | Romboide TUVW con T(2,-2), U(5,-2), V(6,1), W(3,1) |

1. Ubique las figuras según sus coordenadas y efectúe una reflexión en torno al eje Y. Luego escriba las coordenadas de la figura imagen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. |  | b. |  |
|  | Triángulo isósceles JKL con J(2,-4), K(6,-4) y L(4,0). |  | Hexágono ABCDEF con A(-5,4), B(-5,1), C(-4,2),  D(-3,1), E(-3,4) y F(-4,5) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| c. |  | d. |  |
|  | Cuadrado XYWZ con X(2,2), Y(5,2), W(5,5) y Z(2,5) |  | Triángulo GHI con G(5,1), H(-2,3) y I(5,5) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| e. |  | f. |  |
|  | Rectángulo RSTU con R(3,-3), S(5,-3), T(5,2) y U(3,2) |  | Trapecio rectángulo VWXY con V(-5,-4), W(-2,-2),  X(-2,4) y Y(-4,4). |

1. En cada ejercicio, determine las coordenadas de la figura original sabiendo las coordenadas de la figura imagen y el eje de simetría. Invente sus propias letras para las coordenadas de los vértices.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. |  | b. |  |
|  | RX |  | RY |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| c. |  | d. |  |
|  | RX |  | RY |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| e. |  | f. |  |
|  | RX |  | RY |