

LISTA DE COTEJO - DISEÑANDO PUZZLES



ÍNDICE

1 INSTRUCCIONES.....	3
2 JUGANDO CON LAS FIGURAS.....	3
2.1 BUSCANDO PAREJAS (ACTIVIDAD EN GRUPO).....	3
2.2 IDENTIFICAMOS LAS FIGURAS DE NUESTRO ENTORNO.....	3
3 DE LAS FIGURAS A LA ALHAMBRA.....	4
3.1 BOLSA DE POLÍGONOS (ACTIVIDAD EN GRUPO).....	4
3.2 RECORRIENDO EL LABERINTO.....	4
4 UNIENDO PIEZAS.....	5
4.1 MOVIÉNDONOS POR LOS MOSAICOS.....	5
4.2 GIRANDO POR LOS MOSAICOS.....	5
4.3 REFLEJADOS EN LOS MOSAICOS.....	5
4.3.1 AVANZANDO EN LAS SIMETRÍAS AXIALES.....	5
4.3.2 AVANZANDO EN LAS SIMETRÍAS CENTRALES.....	5
4.4 NUESTROS PRIMEROS PASOS.....	6
5 DISEÑANDO VUESTRO PROPIO PUZZLE.....	7
6 CATÁLOGO DE PUZZLES DE LA CLASE.....	8

1 INSTRUCCIONES

A continuación se muestran las actividades propuestas. Algunas con individuales y otras son en grupo. Marca en cada una el avance que hayas conseguido.

2 JUGANDO CON LAS FIGURAS

2.1 BUSCANDO PAREJAS (ACTIVIDAD EN GRUPO)

Indica el número de partidas jugadas: _____

¿Habías visto antes estas figuras o mosaicos? _____

Aquí tienes espacio para completar tu experiencia con este juego:

2.2 IDENTIFICAMOS LAS FIGURAS DE NUESTRO ENTORNO

- | | |
|--|---|
| OPCIÓN A. Paseando por nuestro entorno | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> |
| OPCIÓN B. Pescando figuras | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> |
| OPCIÓN C. Crucigrama del plano | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> |
| OPCIÓN D. ¿Cómo lo dibujarías? | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> |

3 DE LAS FIGURAS A LA ALHAMBRA

3.1 BOLSA DE POLÍGONOS (ACTIVIDAD EN GRUPO)

Dibuja o explica los mosaicos formados con un solo polígono:

Dibuja o explica los mosaicos formados por dos polígonos:

Dibuja o explica los mosaicos formados por más polígonos:

3.2 RECORRIENDO EL LABERINTO

LABERINTO EN EL ESPEJO ○ ○ ○

CAMINOS EN EL LABERINTO ○ ○ ○

PROPONEMOS UN ROMPECABEZAS ○ ○ ○

¡NUESTRO TURNO! AMOS DEL LABERINTO ○ ○ ○

4 UNIENDO PIEZAS

4.1 MOVIÉNDONOS POR LOS MOSAICOS

- OPCIÓN A. MOVIENDO HUESOS
- OPCIÓN B. REPRODUCE TU MOSAICO USANDO TRASLACIONES
- OPCIÓN C. COMPLETA TU MOSAICO USANDO TRASLACIONES
- OPCIÓN D. ENCUENTRA LA TRASLACIÓN
- OPCIÓN E. CREA TU PROPIO MOSAICO USANDO TRASLACIONES

4.2 GIRANDO POR LOS MOSAICOS

- OPCIÓN A. CONTINÚA LA SERIE DE GIROS
- OPCIÓN B. REPRODUCE TU MOSAICO USANDO GIROS
- OPCIÓN C. COMPLETA TU MOSAICO USANDO GIROS
- OPCIÓN D. ENCUENTRA EL GIRO
- OPCIÓN E. CREA TU PROPIO MOSAICO USANDO GIROS

4.3 REFLEJADOS EN LOS MOSAICOS

4.3.1 LOS ESPEJOS EN LOS MOSAICOS

- OPCIÓN A. CONTINÚA LA SERIE DE SIMETRÍAS AXIALES
- OPCIÓN B. REPRODUCE TU MOSAICO USANDO SIMETRÍAS AXIALES
- OPCIÓN C. COMPLETA TU MOSAICO USANDO SIMETRÍAS AXIALES
- OPCIÓN D. ENCUENTRA LA FIGURA SIMÉTRICA RESPECTO A UNA RECTA
- OPCIÓN E. CREA TU PROPIO MOSAICO USANDO SIMETRÍAS AXIALES

4.3.2 DANDO MEDIA VUELTA

- OPCIÓN A. COMPLETA LA SIMETRÍA CENTRAL
- OPCIÓN B. REPRODUCE TU MOSAICO USANDO SIMETRÍAS CENTRALES
- OPCIÓN C. COMPLETA TU MOSAICO USANDO SIMETRÍAS CENTRALES
- OPCIÓN D. ENCUENTRA LA FIGURA SIMÉTRICA RESPECTO A UN PUNTO
- OPCIÓN E. CREA TU PROPIO MOSAICO USANDO SIMETRÍAS CENTRALES

4.4 TODOS LOS MOVIMIENTOS A LA VEZ

- OPCIÓN A. ¿CUÁL HA SIDO EL MOVIMIENTO?
- OPCIÓN B. REPRODUCE EL MOSAICO DEL MOLINILLO
- OPCIÓN C. COMPLETA EL MOSAICO DEL PEZ VOLADOR
- OPCIÓN D. CREA TU MOSAICO USANDO MOVIMIENTOS

5 DISEÑANDO VUESTRO PROPIO PUZZLE

En los trabajos en grupo cada uno tiene su función. Iréis cambiando las funciones en los distintos apartados. Indica qué funciones has tenido en cada apartado:

Coordinador/a: _____

Creativo/a: _____

Diseñador/a: _____

Indica las decisiones que habéis tomado en cada uno de los pasos:

¿Qué polígono básico que habéis elegido?

Dibuja aquí vuestra tesela mínima

¿Qué movimientos habéis aplicado para construir el puzzle?

Traslaciones

Simetrías axiales

Giros

Simetrías centrales

¿Cómo lo vais a colorear?

¿Cómo lo vais a hacer?

En papel

Usando GeoGebra

¿En qué formato lo vais a presentar?

6 CATÁLOGO DE PUZZLES DE LA CLASE

Explica cómo habéis elaborado el catálogo: qué materiales habéis utilizado, como lo habéis dado a conocer...

Aquí tienes espacio para dibujar algunos puzzles creados.



UNIÓN EUROPEA
Fondos Europeo de Desarrollo Regional



**Junta
de Andalucía**

Consejería de Educación
y Deporte