



MATRIZ DE ESPECIFICACIONES

ASIGNATURA : MATEMÁTICAS
CURSO : PRIMERO AÑO DE EDUCACIÓN MEDIA

PRECISIONES DEL QUE EVALUAR

APRENDIZAJE ESPERADO	HABILIDADES O DESTREZAS	CONTENIDOS
1 El alumno demostrará que es capaz de construir con regla y compás figuras simétricas, trasladadas o rotadas.	❖ Construcción con regla y compás.	❖ Rotación ❖ Traslación ❖ Simetrías
2 El alumno demostrará que es capaz de describir los patrones que observan entre una figura y su imagen por traslación, rotación y simetría.	❖ Descripción de patrones generales.	❖ Patrones y cambios producidos por una transformación isométrica.
3 El alumno demostrará que es capaz de diseñar composiciones que incorporan traslaciones, simetrías y rotaciones presentes en el arte y la tecnología.	❖ Diseño de teselaciones.	❖ Composiciones que incorporan traslaciones, simetrías y rotaciones presentes en el arte y tecnología.

RUBRICA PARA EVALUAR: Diseño de composiciones geométricas mediante transformaciones isométricas.

CURSO: 1º Medio **NOMBRE DEL ALUMNO:**

INSTRUCCIONES

Esta rubrica permite evaluar el diseño de composiciones que incorporan traslaciones, simetrías y rotaciones presentes en el arte y tecnología.

Para cada dimensión encerrar en un círculo el puntaje asignado según el nivel de desempeño que Ud. observa en el alumno.

A continuación debe sumar los puntajes marcados en cada dimensión y asignar la nota correspondiente según la tabla que se encuentra al final de este documento.

DIMENSIONES	NIVELES DE DESEMPEÑO	ESCALA NUMÉRICA	PROPUESTAS ORIENTADORAS
1. Calidad en la construcción de figuras geométricas. con regla y compás.	Construye con precisión figuras simétricas, trasladadas y rotadas, usando regla y compás; y su dibujo muestra una correcta comprensión de los conceptos geométricos involucrados.	4	Muy bien, tienes un pleno dominio de la construcción y de los conceptos geométricos.
	Construye con un trazado defectuoso figuras simétricas, trasladadas y rotadas; y su dibujo muestra una correcta comprensión de los conceptos geométricos involucrados.	3	Bien, pero debes tener cuidado en el manejo de la regla y el compás.
	Construye con un trazado preciso figuras simétricas, trasladadas y rotadas; mostrando errores en la comprensión de los conceptos geométricos involucrados.	2	Regular, debes repasar los conceptos de simetría, traslación y rotación.
	Construye con un trazado defectuoso figuras simétricas, trasladadas y rotadas; y su dibujo muestra errores en la comprensión de los conceptos geométricos involucrados.	1	Requiere mejorar, debes revisar junto a tu profesor los conceptos geométricos involucrados y los métodos de construcción.



DIMENSIONES	NIVELES DE DESEMPEÑO	ESCALA NUMÉRICA	PROPUESTAS ORIENTADORAS
2. Calidad en la construcción de figuras geométricas. con regla y compás.	Construye con precisión figuras simétricas, trasladadas y rotadas, usando regla y compás; y su dibujo muestra una correcta comprensión de los conceptos geométricos involucrados.	4	Muy bien, tienes un pleno dominio de la construcción y de los conceptos geométricos.
	Construye con un trazado defectuoso figuras simétricas, trasladadas y rotadas; y su dibujo muestra una correcta comprensión de los conceptos geométricos involucrados.	3	Bien, pero debes tener cuidado en el manejo de la regla y el compás.
	Construye con un trazado preciso figuras simétricas, trasladadas y rotadas; mostrando errores en la comprensión de los conceptos geométricos involucrados.	2	Regular, debes repasar los conceptos de simetría, traslación y rotación.
	Construye con un trazado defectuoso figuras simétricas, trasladadas y rotadas; y su dibujo muestra errores en la comprensión de los conceptos geométricos involucrados.	1	Requiere mejorar, debes revisar junto a tu profesor los conceptos geométricos involucrados y los métodos de construcción.
3. Descripción de las invariantes y/o los cambios geométricos producidos.	Describe con exactitud las invariantes y/o los cambios geométricos que generan las traslaciones, simetrías y rotaciones.	4	Muy bien, sabes reconocer con total claridad los patrones en transformaciones isométricas.
	Describe en forma incompleta las invariantes y/o los cambios geométricos que generan las traslaciones, simetrías y rotaciones.	3	Bien, pero debes estar atento a todos los cambios producidos por este tipo de transformaciones geométricas.
	Describe confundiendo las invariantes y/o los cambios geométricos que generan las traslaciones, simetrías y rotaciones.	2	Correcto, pero debes repasar los cambios producidos por este tipo de transformaciones geométricas.
	Describe equivocadamente las invariantes y/o los cambios geométricos que generan las traslaciones, simetrías y rotaciones.	1	Requiere mejorar, debes revisar junto a su profesor los cambios producidos por este tipo de transformaciones geométricas.



DIMENSIONES	NIVELES DE DESEMPEÑO	ESCALA NUMÉRICA	PROPUESTAS ORIENTADORAS
4. Calidad del diseño de composiciones geométricas.	Diseña con exactitud composiciones geométricas presentes en el arte y la tecnología; y su dibujo muestra una correcta comprensión de los conceptos geométricos involucrados.	4	Muy bien, tienes un pleno dominio de la construcción y de los conceptos geométricos.
	Diseña con un trazado defectuoso composiciones geométricas presentes en el arte y la tecnología; y su dibujo muestra una correcta comprensión de los conceptos geométricos involucrados.	3	Bien, pero debes tener cuidado en el manejo de la regla y el compás.
	Diseña con un trazado exacto composiciones geométricas presentes en el arte y la tecnología; y su dibujo muestra errores en la comprensión de los conceptos geométricos involucrados.	2	Correcto, pero debes tener cuidado en la construcción de figuras simétricas, trasladadas o rotadas.
	Diseña con un trazado defectuoso composiciones geométricas presentes en el arte y la tecnología; y su dibujo muestra errores en la comprensión de los conceptos geométricos involucrados.	1	Requiere mejorar, debes revisar junto a tu profesor la composición de figuras geométricas.
TOTAL PUNTAJE			
NOTA			

OBSERVACIONES

FORMA DE TRANSFORMACIÓN PUNTAJE A NOTA

Puntaje	Nota
3	4.0
4	4.3
5	4.7
6	5.0
7	5.3
8	5.7
9	6.0
10	6.3
11	6.7
12	7.0