
	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	F-M-FM-EI	
	GUIA DE APRENDIZAJE MATEMATICAS	V1 2021	

GUÍA 13 MATEMATICAS 9

NIVEL: BÁSICA SECUNDARIA.

GRADO: Noveno A

FECHA: 20 de Octubre de 2021

No. DE CLASES: semana y media

OBJETIVO: Interpretar y desarrollar ejercicios aplicando el razonamiento y la lógica de cada uno de los siguientes ejercicios lúdicos-recreativos.

ESTÁNDAR: **Pensamiento espacial y sistemas geométricos.**

- Uso representaciones geométricas para resolver y formular problemas en las matemáticas y en otras disciplinas.

COMPETENCIA: Interpreto y soluciono ejercicios lúdico-recreativos

DBA: Soluciono ejercicios del contexto aplicando la lógica y el razonamiento

RESULTADO DE APRENDIZAJE ESPERADO: Identificar, analizar y resolver problemas

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

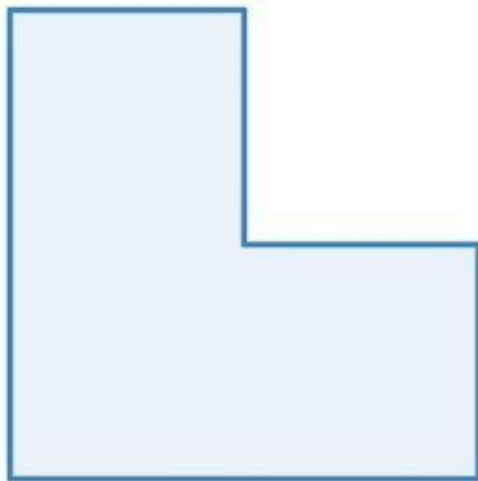
QUERIDO ESTUDIANTE:



POR FAVOR COPIA Y DESARROLLA LOS EJERCICIOS PLANTEADOS USANDO LA LÓGICA Y EL RAZONAMIENTO.

Solucionna estos ejercicios de Lógica

1. Para terminar, un bonito problema que le propusieron al mismísimo Albert Einstein ... Dos profesores están hablando de sus familias. Uno de ellos pregunta:
 - Por cierto, ¿cuantos años tienen cada una de tus tres hijas?
 - El producto de sus edades es 36, y su suma, casualmente es igual al número de tu casa
 Tras reflexionar un rato, el que preguntó dice: – Me falta un dato!
 - Tienes razón (dice el otro). ¡Había olvidado decirte que mi hija mayor toca el piano!
 ¿Qué edades tienen las hijas del profesor?

2. ¿Eres capaz de dividir este polígono en 4 partes exactamente iguales?



	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	F-M-FM-EI	
	GUIA DE APRENDIZAJE MATEMATICAS	V1 2021	

3. ¿Cómo puedes dividir este pastel en 8 trozos idénticos realizando sólo 3 cortes rectos?

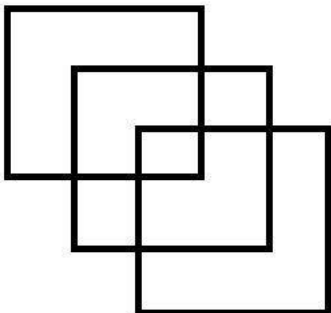




4. Eres capaz de dividir la circunferencia de un reloj en 6 partes. de manera que. en cada parte, la suma de los números que se encuentren en ella sea la misma? Realiza la gráfica.

5. Moviendo solo una copa, tienes que conseguir que las copas llenas y las vacías queden alternadas.

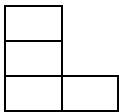
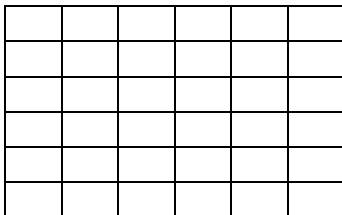


6. Tienes que dibujar de una sola trazada los tres cuadrados de la figura
- sin levantar el lápiz del papel
 - sin pasar dos veces por la misma línea
 - sin que tu trazo corte a la línea ya trazada en ningún momento.



	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	F-M-FM-EI	
	GUIA DE APRENDIZAJE MATEMATICAS	V1 2021	

7. ¿Es posible cubrir el tablero con nueve fichas como la A? Si es posible colorea con diferentes colores la figura A en el tablero.



A

8. Si consigues transformar la primera disposición de puntos en la segunda moviendo sólo 3 puntos. Te recomiendo que utilices diez monedas, o frijoles o cualquier otro elemento pequeño que tengas en casa





ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

- Lee e interpreta los ejercicios lúdico recreativos y cópialos en tu cuaderno, con sus respectivos dibujos y solúcialos justificando sus respuestas.
- Tómale fotos a toda la actividad planteada, **justificando** la respuesta y la envías **en un solo archivo Word o PDF**, al correo que se encuentra al finalizar la actividad, anotando tu nombre completo, grado y fecha.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Presentar toda la guía copiada y solucionada en el cuaderno de matemáticas, enviar fotos **en un solo archivo e Word o PDF**, del trabajo realizado, al correo que se encuentra a al finalizar la actividad, evidenciando el procedimiento de la respuesta verdadera, para ser valorados.

BIBLIOGRAFÍA E INFOGRAFÍA:

	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE FORMACION Y EVALUACION	F-M-FM-EI	
	GUIA DE APRENDIZAJE MATEMATICAS	V1 2021	

- Matemática Recreativa. Universidad Pedagógica Nacional.
- <https://soymatematicas.com/juegos-de-matematicas/>

DATOS DEL DOCENTE:

NUBIA LUCIA CASTILLO CASTELLANOS. nubia.castillo@gimnasiograncolombiano.edu.co