



Mi nombre es:

Fichas de
matemática

Séptimo Grado

Unidad 4: Iguales en las diferencias

Subnivel: Básica Media

Tema:

Objetivo:

Destreza con criterio de desempeño:

Asignatura: Matemáticas

Fórmula de Euler

Aplicar la fórmula de Euler en la resolución de problemas

M.3.2.17. Reconocer el metro cúbico como unidad de medida de volumen, los submúltiplos y múltiplos; relacionar medidas de volumen y capacidad; y realizar conversiones en la resolución de problemas.

Conceptualización:



7mo Grado E.G.B



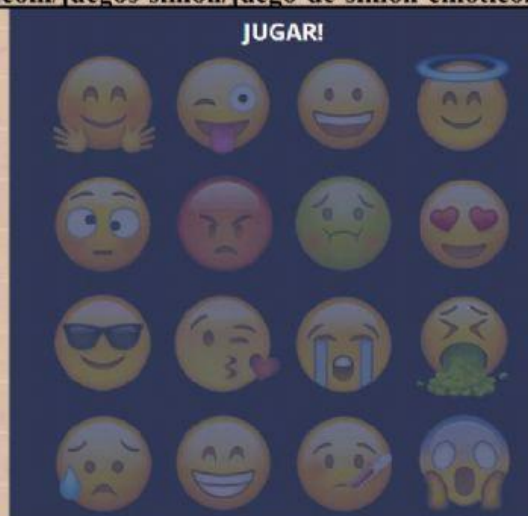
LIVEWORKSHEETS



Actividad motivadora:

Juego de Simón: Emoticones. Recuperado de:

<https://www.memo-juegos.com/juegos-simon/juego-de-simon-emoticones>



Actividades de aprendizaje:

1. Estudia cada uno de los poliedros regulares y completa la tabla con sus caras, vértices, aristas.

1 2 3



7mo Grado E.G.B





NOMBRE	DIBUJO	CARAS	VÉRTICES	ARÍSTAS
				
				
				
				
				

1 2 3



7mo Grado E.G.B





2. Aplique la fórmula de Euler y complete la siguiente tabla

Nombre	Tetraedro	Octaedro	Dodecaedro
Cuerpo			

Nº de caras	4	8	12
Nº de vertices	4	6	
Nº de aristas	6	12	
$C + V = A + 2$	$4 + 4 = 6 + 2$	$8 + 6 = 12 + 2$	

1 2 3

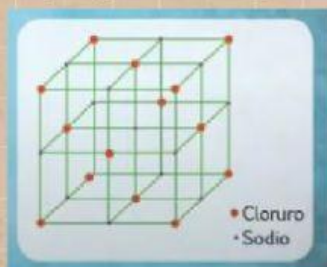


7mo Grado E.G.B





3. Identificar el cuerpo geométrico y responder las siguientes preguntas



¿Qué cuerpo geométrico es el cristal de cloruro de sodio?

¿Cuántas caras tiene?

¿Cuántos vértices tiene?

¿Cuántos aristas tiene?

¿Se cumple la fórmula de Euler?

Compruebe la fórmula

1 2 3



7mo Grado E.G.B





4. Calcule el número de aristas planteado y aplicando la fórmula de Euler



Nº de aristas



Nº de aristas

Materiales o recursos:

Computadora, Internet

Indicadores de logro:

Reconoce el metro cúbico como unidad de medida de volumen, los submúltiplos y múltiplos; relacionar medidas de volumen y capacidad; y realizar conversiones en la resolución de problemas.

1 2 3



7mo Grado E.G.B



LIVEWORKSHEETS