



Colegio Aurora
de Chile
CORMUN RANCAGUA

MATEMÁTICA

Material semana 22.1- 3° básico.

Profesoras:

-Yessenia Ibarra

-Michelle Cabello

Colegio Aurora de Chile

Rancagua





BIENVENIDOS

Queridos Estudiantes: Esperamos estén muy bien en sus casas. Seleccionamos las actividades de ésta clase con mucha dedicación para que puedan aprender en sus hogares.

¡Los extrañamos y queremos mucho!



¿Qué necesitas para desarrollar esta clase?

Lo que tengas en casa...



Computadora



Tablet



Celular

E
S
E
N
C
I
A
L



Lápiz de mina



Lápiz rojo para mayúsculas



Goma de borrar



Cuaderno de asignatura



Texto escolar

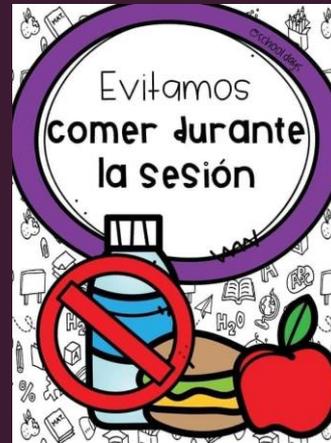
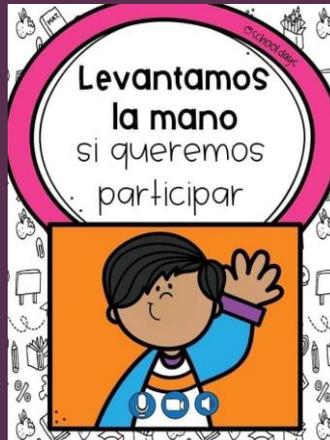
3



Un lugar cómodo para estudiar

2 =

Normas de trabajo virtual



Ruta de aprendizaje ¿ Qué haremos hoy?

Observar video
para activar
conocimientos
previos

1



Conocer conceptos
nuevos

3



Preguntas de cierre

5



2

Cálculo mental



4

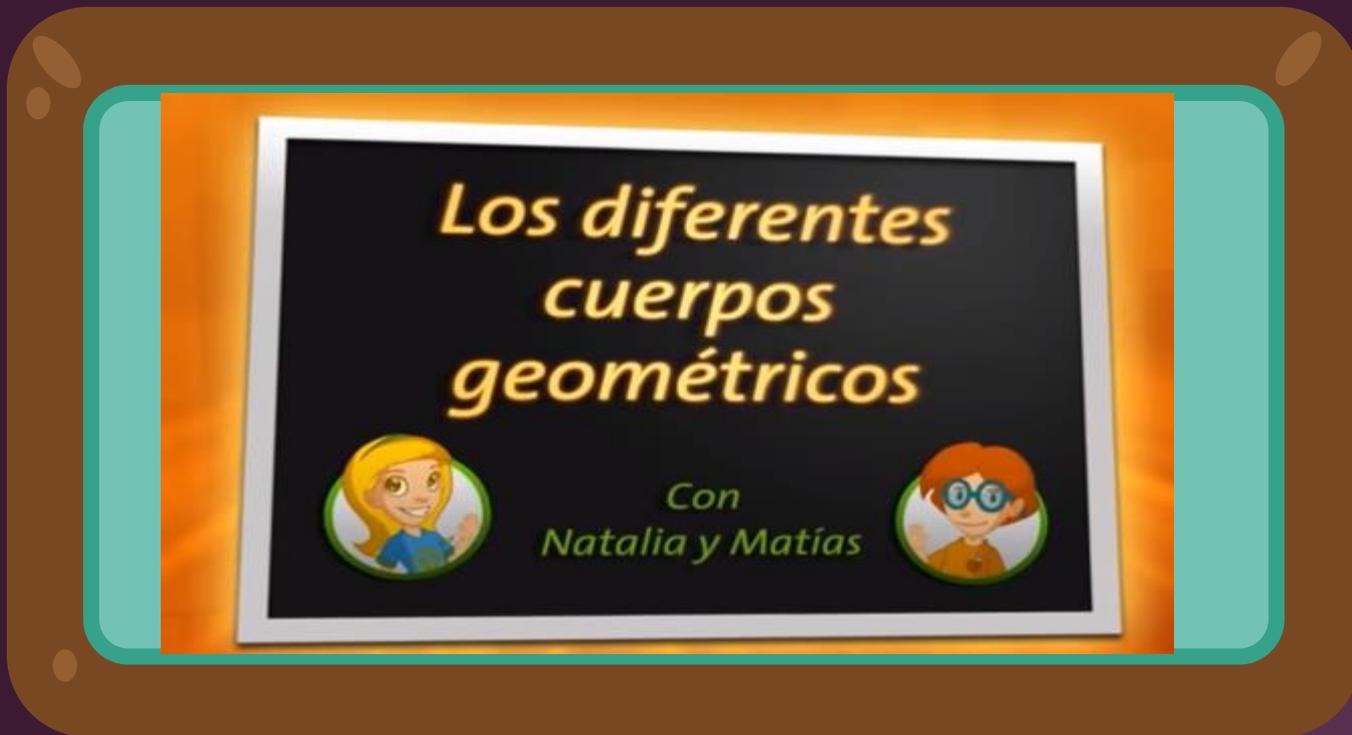
Actividad en el
texto del estudiante



6

Verificar el
cumplimiento del
objetivo

Observemos el siguiente video de YouTube



<https://www.youtube.com/watch?v=XPRSONHI-bQ>

3





Objetivo de la clase

Conocer la diferencia entre las figuras 2D y 3D mediante apoyo visual y texto del estudiante.



Cálculo mental

$$2 + 4 = 6$$

+

a) $8 * 3 =$

b) $6 * 4 =$

c) $2 * 5 =$

d) $4 * 9 =$

e) $3 * 8 =$

f) $5 * 6 =$

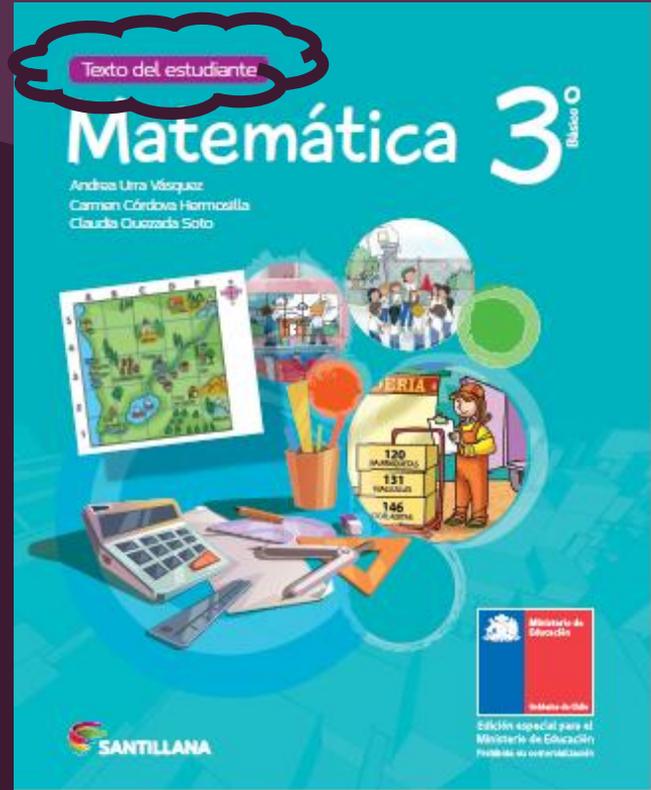
g) $7 * 8 =$

Practicar el cálculo mental en situaciones diarias, le dará agilidad a tu mente y podrás hacer cálculos cada vez más rápido.





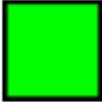
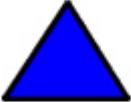
En esta clase,
vamos a trabajar
con tu Texto del
estudiante.
Asegúrate de
tenerlo contigo
antes de
continuar.



Escribe en tu cuaderno

Figuras 2D

Existen muchas formas geométricas, aquí tenemos las más simples:

Cuadrado	Triángulo	Rectángulo	Círculo
			

El cuadrado, el triángulo y el rectángulo son figuras geométricas planas, formadas por líneas rectas cerradas. El círculo también es una figura plana pero a diferencia de las anteriores está formado por una línea curva cerrada. A estas figuras se les llaman planas porque parecieran que estuvieran acostadas sobre el papel.



Cuerpos geométricos

o Figuras 3D

Escribe en tu cuaderno

Los cuerpos geométricos son figuras geométricas de tres dimensiones: largo, ancho y alto, que ocupa un lugar en el espacio y en consecuencia tiene un volumen, tales como los poliedros, prismas, esferas, entre otros,

Existen dos tipos de cuerpos geométricos, los poliedros y las superficies de revolución (o cuerpos redondos).

El cuadrado, el triángulo y el rectángulo son figuras geométricas planas, formadas por líneas rectas cerradas. El círculo también es una figura plana pero a diferencia de las anteriores está formado por una línea curva cerrada. A estas figuras se les llaman planas porque parecieran que estuvieran acostadas sobre el papel.



+ Poliedro

Escribe en tu cuaderno

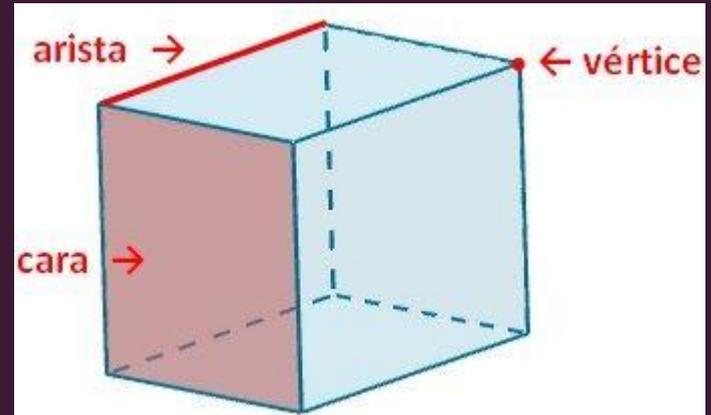


Un poliedro es un cuerpo geométrico de tres dimensiones cuyas caras son polígonos. Las partes fundamentales de un poliedro son:

Caras: son los polígonos que lo delimitan.

Aristas: lados en los que concurren dos polígonos.

Vértices: puntos de unión de varias aristas.



$$\text{Red Bird} + \text{Darth Vader} + \text{Red Bird} = 21$$

$$13 = \text{SpongeBob} + \text{SpongeBob} + 3$$

$$\text{SpongeBob} + \text{Alien} = 9$$

$$14 = \text{Alien} + \text{Red Bird}$$

$$\text{Darth Vader} = ?$$

Recreo cerebral



Cuerpos geométricos
Tienen 3 dimensiones (3D)

Poliedros
Todas sus caras son superficies planas.

Cuerpos redondos
Tienen al menos una superficie curva.

Prismas

- Tienen dos caras basales poligonales.
- Las caras laterales son paralelogramos.
- Tienen vértices y aristas.

Cubo



Paralelepípedo



Pirámides

- Tienen una cara basal poligonal.
- Sus caras laterales son triángulos.
- Tienen vértices y aristas. El vértice superior es llamado cúspide.

Pirámide de base triangular



Pirámide de base cuadrada



Cilindro

- Tiene dos caras basales circulares y una superficie lateral curva.



Cono

- Tiene una cara basal circular, una superficie lateral curva y un vértice llamado cúspide.



Esfera

- Tiene solo una superficie curva.



Relación entre figuras 2D y figuras 3D

Exploro

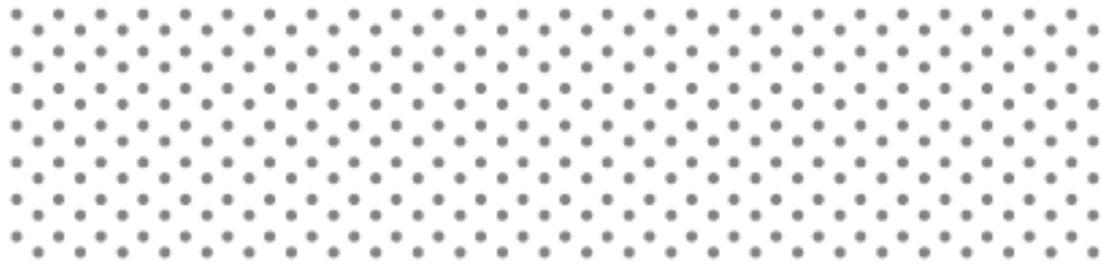
Los estudiantes de 3° básico forrarán algunas cajas y recipientes para guardar materiales.



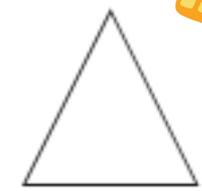
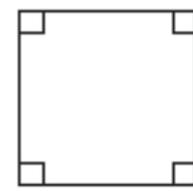
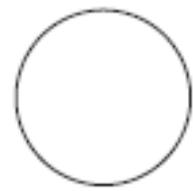
• ¿A qué figura 3D se asemeja la  ? ▶ _____

• ¿A qué figura 3D se asemeja el  ? ▶ _____

• ¿A qué figuras 2D corresponden las caras del objeto de  ? Dibújalas.



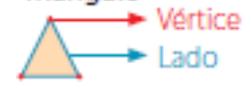
• ¿A qué figura 2D corresponde la cara basal del objeto de  ? Píntala.



Atención

Algunas figuras 2D son:

Triángulo



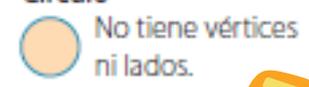
Cuadrado



Rectángulo



Círculo



Materiales: próxima clase

- 2 cajas de remedio de diferente tamaño.
- 1 cilindro de confort.



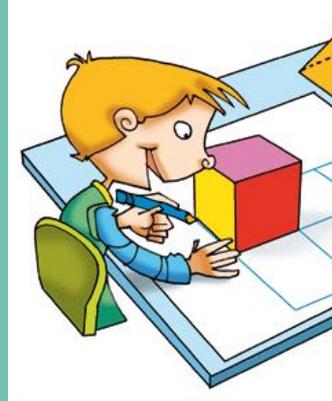
Cierre de la clase

1- ¿Cuál es el nombre del cuerpo geométrico que está dibujando el niño?

- A- Esfera
- B- Cubo
- C- Cuadrado
- D- Pirámide

2- ¿Qué figuras 2D necesitas para crear la figura 3D que observas en la imagen?

- A- Triángulos
- B- Cubos
- C- Círculos
- D- Cuadrados



5



6

8

3

9

2

5



Ruta de aprendizaje ¿ Qué hicimos hoy?

Observar video
para activar
conocimientos
previos

1



Conocer conceptos
nuevos

3



Preguntas de cierre

5



2

Cálculo mental



4

Actividad en el
texto del estudiante



6

Verificar el
cumplimiento del
objetivo

**Cuéntale a tu apoderado
qué aprendiste**



¡Felicitaciones por tu trabajo y participación!

Nos vemos la próxima clase.

MATH

