

MEDIA GENERAL



Miércoles 17 de febrero de 2021. Matemáticas

1er a 5to año

Tema indispensable: Seguridad y soberanía alimentaria.

Tema generador: Salud integral de los seres vivos.

Referentes teórico-prácticos:

1er año: Polígonos.

2do año: Conversión de unidades de masa y de volumen

3er año: El Numero PI

4to año: Coordenadas Geográficas.

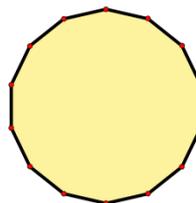
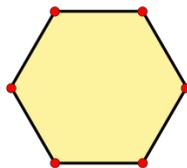
5to año: Poliedros.

Desarrollo de la actividad:

1er año: Polígonos

Los polígonos son figuras geométricas que tienen múltiples lados, el polígono más pequeño es el triángulo, tenemos el cuadrado, el pentágono y así sucesivamente, los polígonos van recibiendo nombre según su número de lados.

¿Cuál es el nombre a los siguientes polígonos?



En el arte tenemos un concepto muy interesante, **LA ABSTRACCIÓN:** consiste en abstraer todos los objetos que nos rodean en su forma más sencilla.

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

MEDIA GENERAL



Ministerio
del Poder Popular
para la **Educación**
Inclusión y Calidad



Todos los objetos que vemos en nuestra vida cotidiana pueden ser representados por unas o más figuras geométricas. A esto se le conoce la geometría elemental. Esto nos permite dibujar y transmitir ideas mediante un lenguaje sencillo

2do año: conversiones de masa y volumen.



La masa es un concepto elemental y lo utilizamos a diario cuando alzamos un peso, cuando compramos alimentos para medir materiales. Cada vez que hablamos de masa, hablamos de cantidad de materia y se expresa en gramos.

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

MEDIA GENERAL



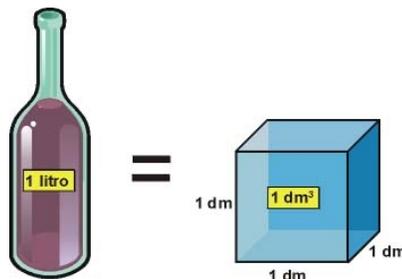
Ministerio
del Poder Popular
para la **Educación**
Inclusión y Calidad



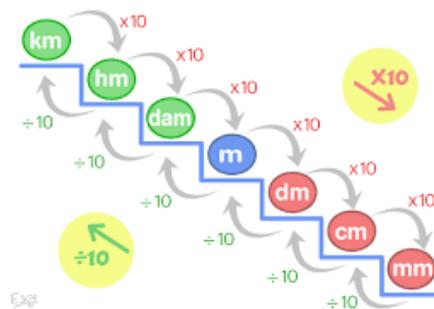
La masa es producto de la interacción con la gravedad.

¿A qué se refiere la siguiente afirmación “La fuerza directamente proporcional a la masa por la aceleración”?

El volumen expresa el espacio que ocupa la materia, un cuerpo, un volumen tiene tres dimensiones y se expresa en litros o decímetros cúbicos.



Las unidades básicas son gramos y litros respectivamente, algunos de los términos que veremos hoy son usados de forma común en nuestra cotidianidad, otros tantos se nos hacen más extraños, pero no te preocupes todos son válidos y muy valiosos. En la cima de la escalera nos encontramos con el prefijo kilo, es una potencia base diez de tercer grado, en otras palabras 1000. Bajamos un escalón llamado hecta con 100 y deca con 10. Al seguir descendiendo en la tabla se va haciendo mas chiquito y su prefija cambia a deci, centi y mili respectivamente. Utiliza la escalera para multiplicar o dividir según lo necesites.



Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la pagina web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

MEDIA GENERAL



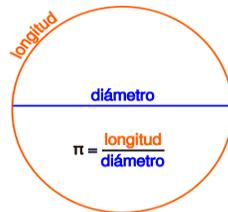
Ministerio
del Poder Popular
para la **Educación**
Inclusión y Calidad

3er año: El número PI

π

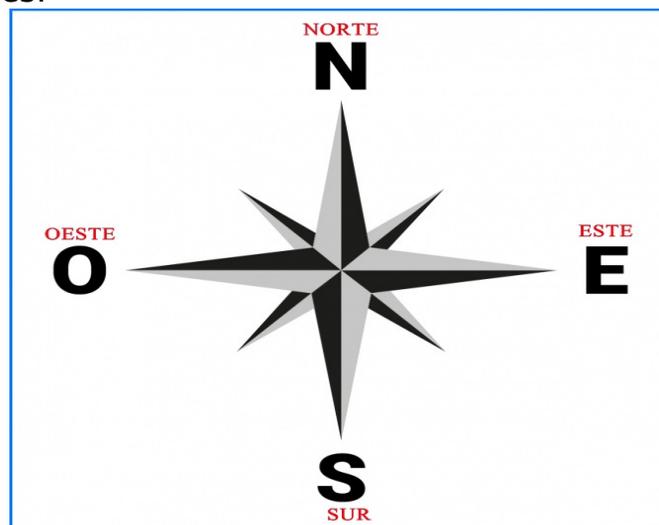
Los números pueden decir muchas cosas por ejemplo:
“Con 1 hilo y 5 mariposas se pueden hacer mil cosas”.

La frase anterior es un código un código numérico que vemos a diario. El sol, la luna, la rueda, un ventilador, el budare, la arepa, el casabe, el reloj todo ellos y muchas cosas más tienen relación directa con el código. Su traducción es la siguiente: 3,1415926535... este código puede seguir extendiendo sus cifras decimales más y más, la cantidad más grande que te puedas imaginar. Se trata del número PI un número irracional que se obtiene a razón de la longitud y el diámetro de cualquier circunferencia.



4to año: Coordenadas geográficas

Lo primero que hay que recordar en el estudio de las coordenadas geográficas, son los puntos cardinales.



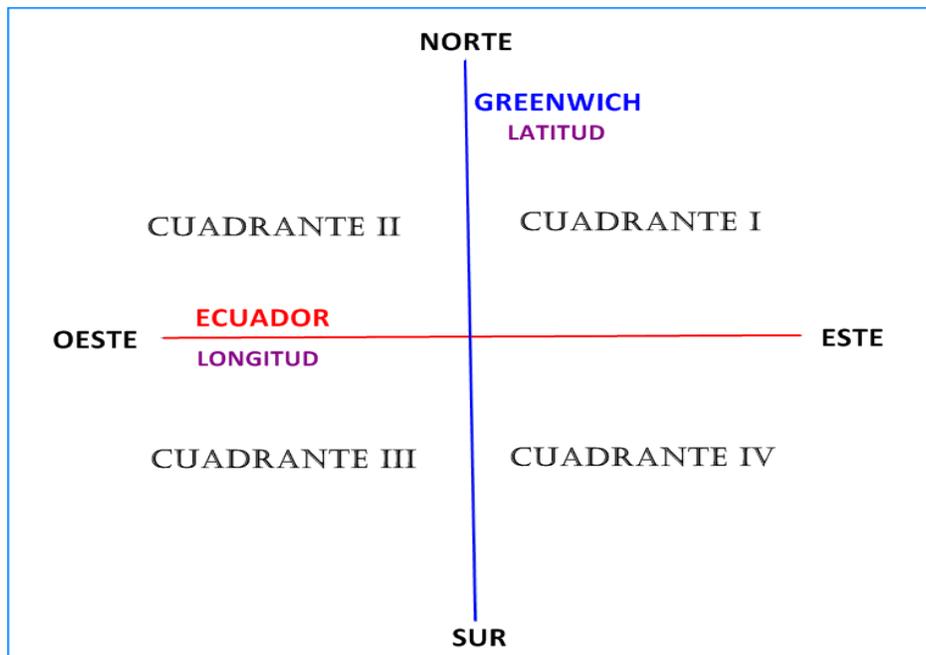
Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

MEDIA GENERAL

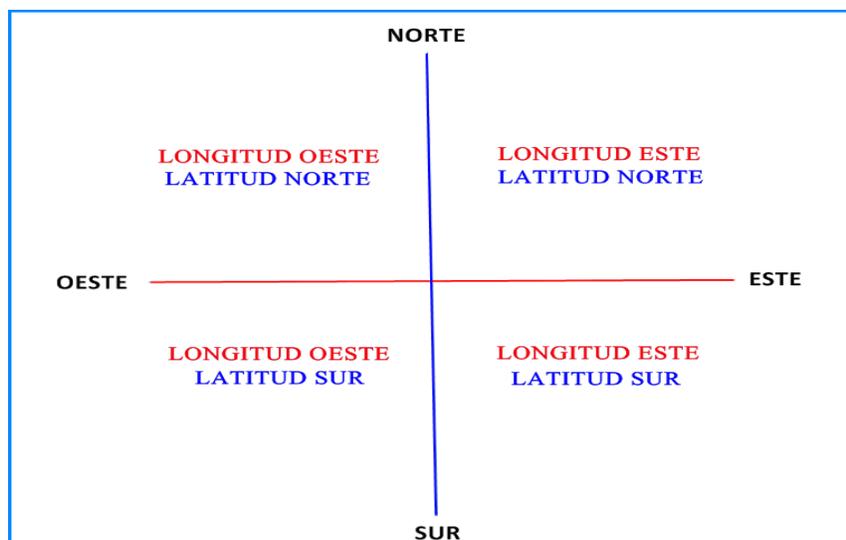


Ministerio
del Poder Popular
para la **Educación**
Inclusión y Calidad

Ahora consideremos un sistema de coordenadas geográficas, a partir de los criterios que muestra la siguiente ilustración:



Con lo que se establece la latitud y longitud de la siguiente forma:



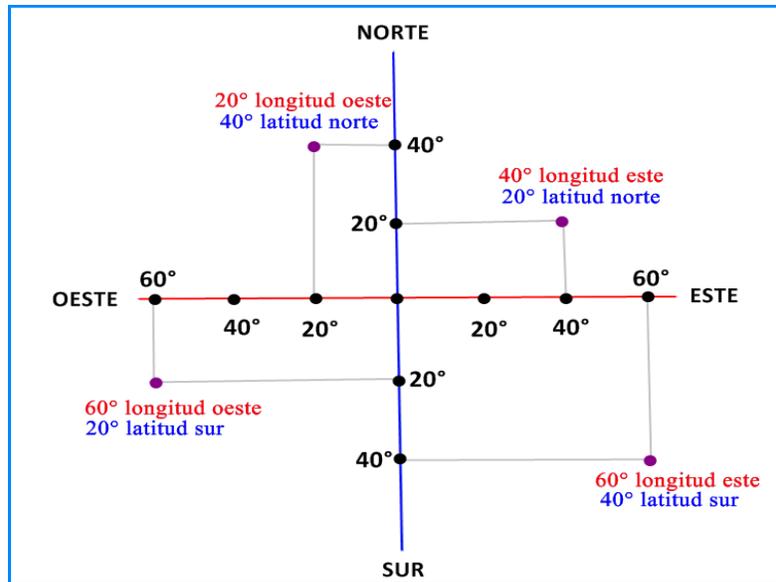
Ejemplos de ubicación de puntos en un sistema de coordenadas geográficas:

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

MEDIA GENERAL



Ministerio
del Poder Popular
para la **Educación**
Inclusión y Calidad



Todo lo indicado, nos permite entender la ubicación de las coordenadas geográficas de la República Bolivariana de Venezuela:



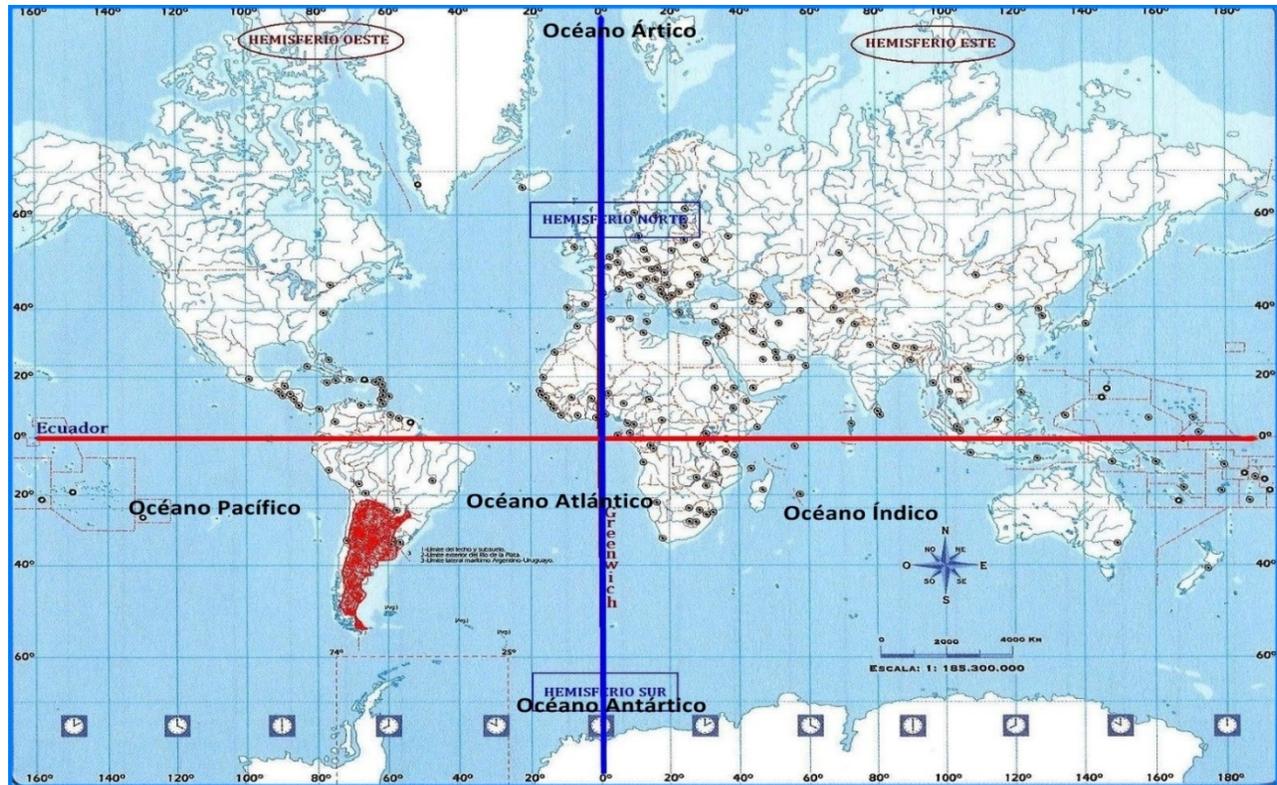
Coordenadas Geográficas en el Mapamundi:

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

MEDIA GENERAL



Ministerio
del Poder Popular
para la **Educación**
Inclusión y Calidad



5to año: Los Poliedros

La etimología de la palabra poliedro, es la siguiente:



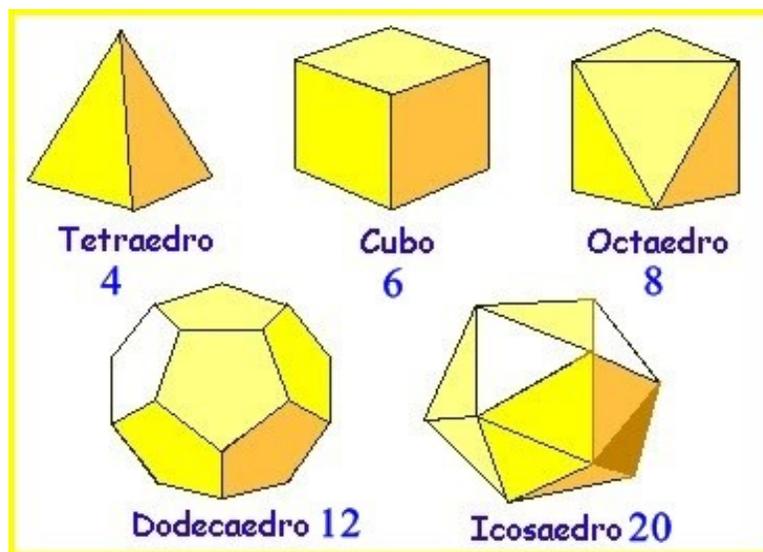
Elementos de un poliedro:

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

Las caras son los polígonos que forma el poliedro, las aristas son los segmentos que forman los polígonos y los vértices son los puntos que forman los extremos de las aristas.

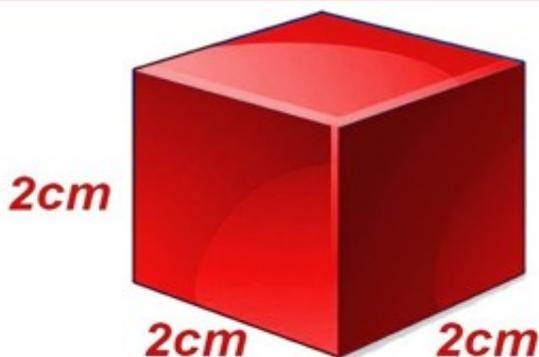


Poliedros regulares más comunes en función del número de caras que forman:



Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

Volumen de algunos poliedros:



Ejemplo de Volumen de un Cubo:

$$\text{Fórmula: } V = L^3$$

cuando $L=2\text{cm}$

$$V = (2\text{cm})^3 = 8\text{cm}^3$$

Ejemplo de Volumen de una
Pirámide de Base Rectangular:

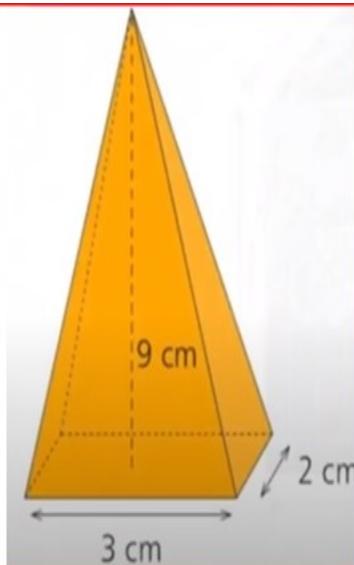
$$\text{Fórmula: } V = \frac{\text{Largo} \cdot \text{Ancho} \cdot \text{Alto}}{3}$$

cuando Largo=3cm

Ancho=2cm

Alto=9cm

$$V = \frac{3\text{cm} \cdot 2\text{cm} \cdot 9\text{cm}}{3} = \frac{54\text{cm}^3}{3} = 18\text{cm}^3$$



Experiencias vividas (actividad de evaluación):

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del **Ministerio del Poder Popular para la Educación** www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

MEDIA GENERAL



1er año: Realiza un dibujo libre con la ayuda de tu representante donde aparezcan algunos polígonos.

2do año: Con la ayuda de un familiar realiza a través de la conversión las siguientes operaciones:

0,85 g a mg b. 80 L a cL.

5,680 Kg a g d. 130 cL a Hl

3r año: Con materiales de provecho y en unión familiar responde: ¿Qué es el número PI? ¿Valor que tiene el número PI? ¿Es el número PI un número real o irracional?

4to año: Defina coordenadas geográficas. ¿Qué es latitud, longitud, paralelos y meridianos? ¿Cómo se representan en un mapa?

5to año: Defina poliedro. ¿Cómo se denominan los poliedros? ¿Cuáles son los criterios de clasificación de los poliedros? Defina poliedros regulares e irregulares, dibuje un ejemplo en cada caso.

Materiales o recursos a utilizar:

Cuaderno, lápiz, colores, hojas, carpetas o cualquier otro recurso que este a su alcance.

Orientaciones a la familia:

- Permitir que su hijo o hija realice sus actividades de acuerdo con sus potencialidades.
- Trabajar en intervalos de tiempo de forma que el estudiante pueda descansar o recrearse.
- Supervisar el uso adecuado de las redes sociales.

Fuentes interactivas:

http://me.gob.ve/sistemas/coleccion_bicentenario/index.php

<http://cadafamiliaunaescuela.fundabit.gob.ve/index.php>

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del Ministerio del Poder Popular para la Educación www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve