

LAS MATEMÁTICAS ESTÁN EN PROBLEMAS

BLOQUE 3

Esmeralda Te Enseña





Queridos docentes y padres:

Es un placer dar la bienvenida a este emocionante viaje de aprendizaje matemático junto a sus estudiantes de sexto grado. Este cuadernillo: “*LAS MATEMÁTICAS ESTÁN EN PROBLEMAS — Bloque 3 — (Esmeralda Te Enseña)*” está diseñado para brindar una experiencia educativa enriquecedora y divertida, ayudando a los niños a desarrollar una base sólida en habilidades matemáticas. Además, no solo ofrece un enfoque práctico y atractivo para enseñar conceptos fundamentales, sino que también cuenta con vídeos educativos que complementarán la enseñanza y facilitarán la comprensión de los conceptos. Estos recursos visuales ayudarán a los niños a visualizar y aplicar lo que aprenden en las páginas del cuadernillo, haciendo que el aprendizaje sea aún más accesible y entretenido.

Queridos estudiantes:

¡Hoy empieza una gran aventura! Este cuadernillo: “*LAS MATEMÁTICAS ESTÁN EN PROBLEMAS — Bloque 3 — (Esmeralda Te Enseña)*” te llevará a explorar el mundo de las matemáticas una manera divertida y atractiva. Pero eso no es todo, ¡también hemos incluido vídeos educativos especiales que harán que aprender matemáticas sea aún más emocionante! Estos videos te ayudarán a comprender los conceptos de manera clara y entretenida. Así que prepárate para sumergirte en el aprendizaje y descubrir las maravillas de las matemáticas de una manera nueva e interesante.



ESMERALDA TE ENSEÑA

Redes Sociales:



ESMERALDA TE ENSEÑA

<https://www.youtube.com/EsmeraldaTeEnsenas>



ESMERALDA TE ENSEÑA HISTORIA

<https://www.youtube.com/@EsmeraldaTeEnsenasHistoria>



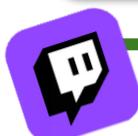
ESMERALDA TE CUENTA UN CUENTO

<https://www.youtube.com/@Esmeraldatecuentauncuento>



ESMERALDA TE ENSEÑA CANTANDO

<https://www.youtube.com/@EsmeraldaTeEnsenasCantando>



ESMERALDA TE ENSEÑA [@esmeraldateensena]

<https://www.twitch.tv/esmeraldateensena>



ESMERALDA TE ENSEÑA [@esmeraldateensena]

<https://www.instagram.com/esmeraldateensena/>



ESMERALDA TE ENSEÑA [@esmeraldateensena]

<https://www.tiktok.com/@esmeraldateensena>

Esmeralda Te Enseña

Contenido:

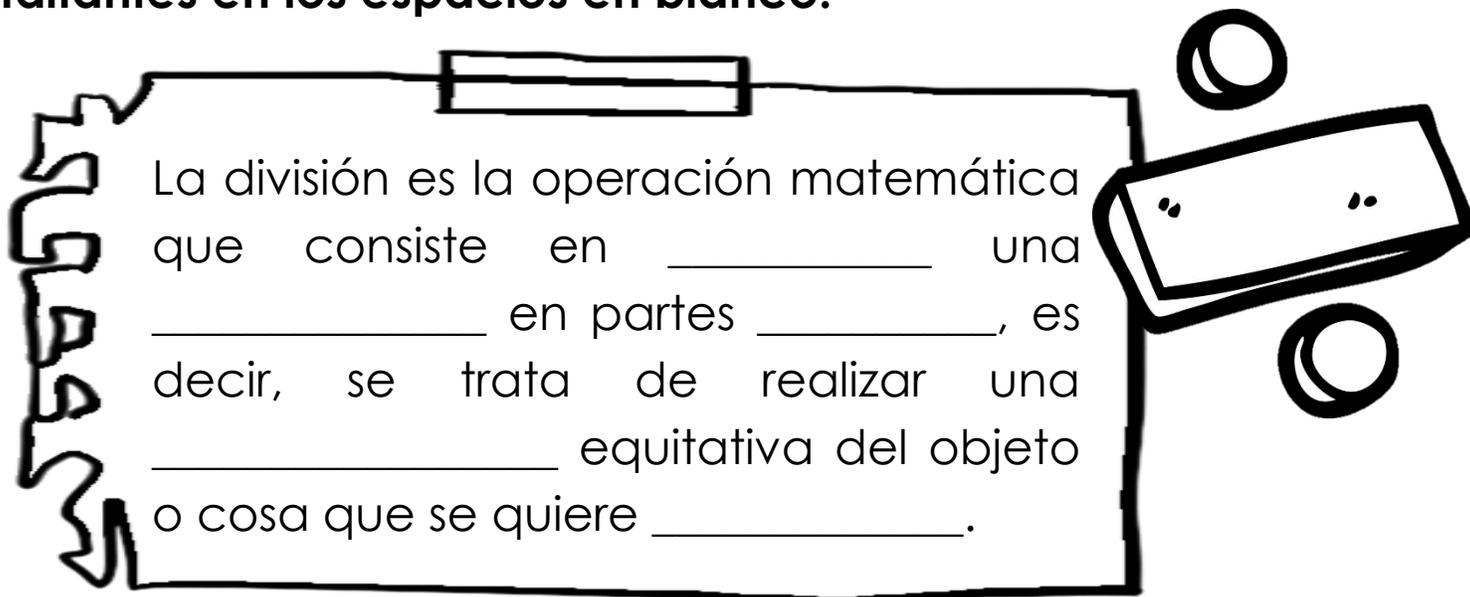
Recurso:

El Laboratorio de
División: Experimentos
Matemáticos

Vídeo:
<https://youtu.be/l1PDbG1cBzk>
(Esmeralda te enseña
La División)

1. Observa el vídeo y según lo escuchado escribe las palabras faltantes en los espacios en blanco:

La división es la operación matemática que consiste en _____ una _____ en partes _____, es decir, se trata de realizar una _____ equitativa del objeto o cosa que se quiere _____.



2. Escribe en qué consisten las partes de la división y señala con una flecha cada parte:

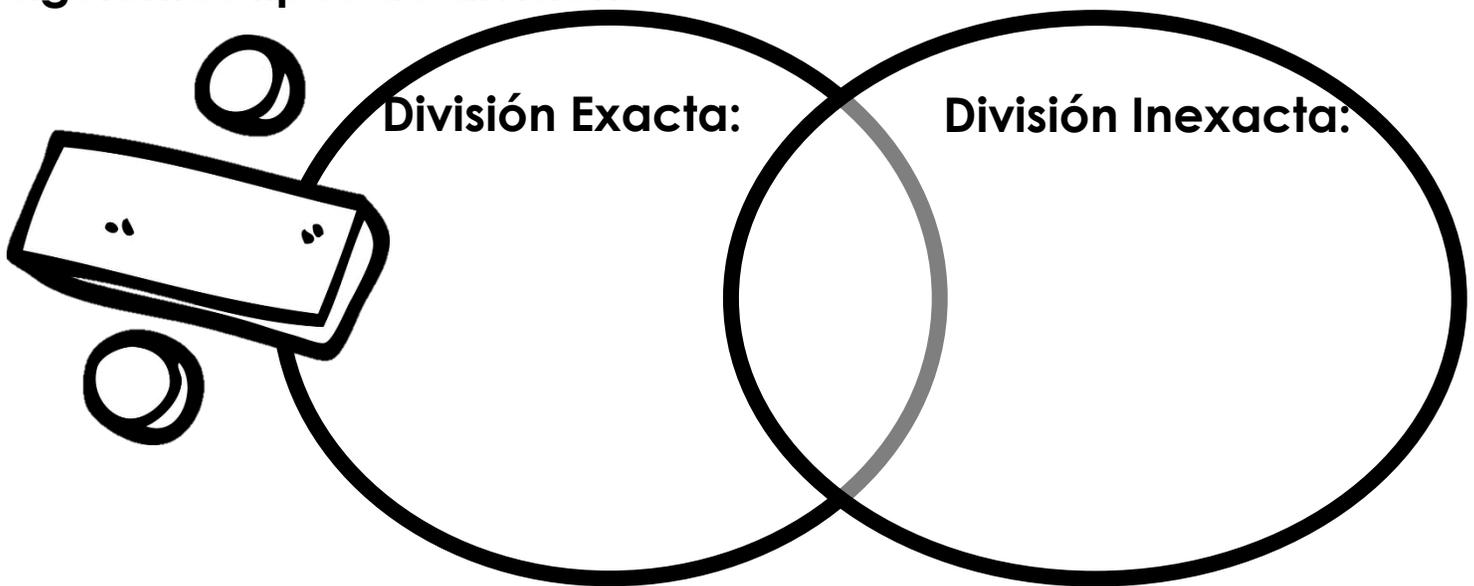
Dividendo:
Divisor:
Cociente:
Resto:

$$\begin{array}{r} 20 \\ 3 \overline{) 20} \\ \underline{6} \\ 2 \end{array}$$

Esmeralda Te Enseña

Contenido:	Recurso:
El Laboratorio de División: Experimentos Matemáticos	Vídeo: https://youtu.be/l1PDbG1cBzk (Esmeralda te enseña La División)

3. Según lo aprendido en el vídeo, describe brevemente los siguientes tipos de división:



4. Según lo aprendido en el vídeo, explica el proceso para realizar divisiones de dos y tres cifras y resuelve:

¿Cómo resolver divisiones de dos cifras?	¿Cómo resolver divisiones de tres cifras?
RESUELVE:	RESUELVE:
54 entre 9	754 entre 32

Esmeralda Te Enseña

Contenido:	Recurso:
Las Pirámides Matemáticas	Vídeo: https://youtu.be/xjo-MbomZ0M (Esmeralda te enseña Las pirámides)

1. Observa el video y según lo aprendido: Completa el párrafo con las palabras que faltan del video

Las pirámides tienen una _____ que puede ser un triángulo o un cuadrado.

Tienen muchas _____ laterales que son triángulos.

Todas las caras se juntan en un punto llamado _____.

También tienen _____ que son los bordes donde se juntan dos caras.

Y tienen _____ que va del vértice hasta el centro de la base.



2. Dibuja una pirámide cuadrangular. Luego:

- Colorea la base de color verde.
- Colorea las caras laterales de color naranja.
- Escribe la palabra "vértice" en la parte más alta.
- Escribe la palabra "base" en la parte baja.

Esmeralda Te Enseña

Contenido:

Las Pirámides
Matemáticas

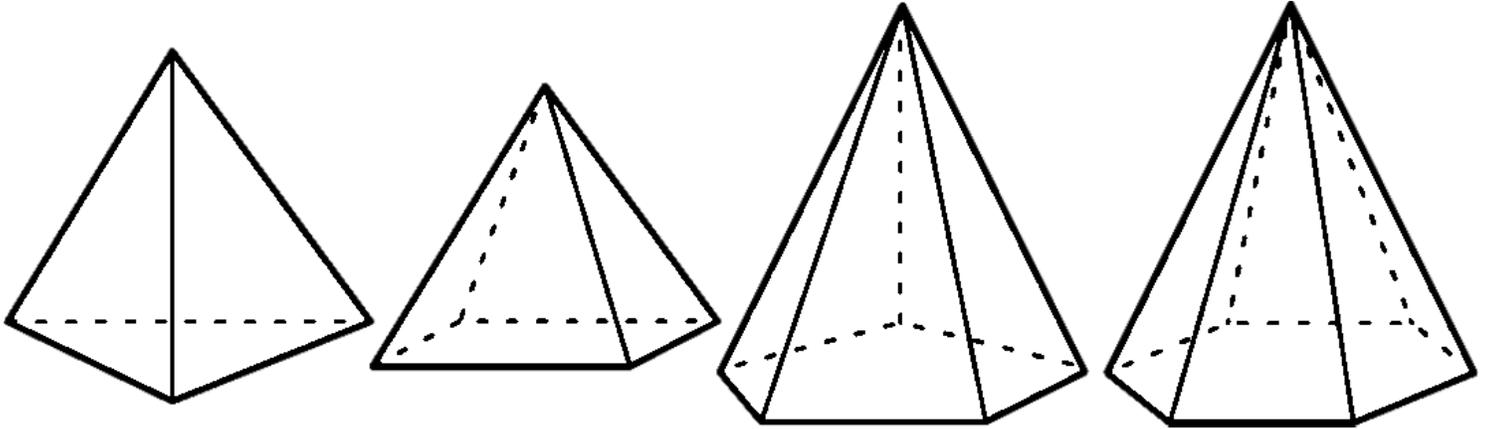
Recurso:

Vídeo:

<https://youtu.be/xjo-MbomZ0M>

(Esmeralda te enseña
Las pirámides)

3. Llena la tabla con la información del vídeo:



Nombre	Nombre	Nombre	Nombre
Caras	Caras	Caras	Caras
Aristas	Aristas	Aristas	Aristas
Vértices	Vértices	Vértices	Vértices

4. Responde con base en lo aprendido en el video:

¿Cómo se llama el punto donde se unen todas las caras laterales? _____

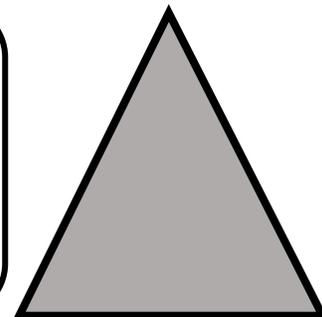
Esmeralda Te Enseña

Contenido:	Recurso:
Explorando el perímetro del triángulo	Vídeo: https://youtu.be/A-Ygsk-Ra0I (Esmeralda te enseña El perímetro de un triángulo)

1. Observa el vídeo y según lo aprendido, responde:

¿Qué es el triángulo?

Un triángulo es _____ figura _____ que tiene:
tres _____ y _____.
La suma de sus ángulos _____ siempre es _____
a _____.



2. Escribe en cada Nintendo una fórmula para calcular el perímetro:

Fórmula 1



Fórmula 2



3. Resuelve el siguiente problema según lo aprendido en el video anterior:

EJERCICIO 1:

Una señal de tránsito tiene forma de triángulo con lados que miden 7 cm, 5 cm y 6 cm. ¿Cuál es su perímetro?

SOLUCIÓN:

Esmeralda Te Enseña

Contenido:	Recurso:
Explorando el perímetro del triángulo	Vídeo: https://youtu.be/A-Ygsk-Ra0I (Esmeralda te enseña El perímetro de un triángulo)

4. Resuelve el siguiente problema según lo aprendido en el video anterior:

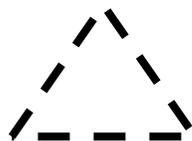
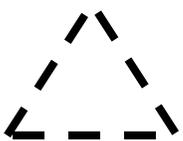
EJERCICIO 2:

Una ventana tiene forma de triángulo equilátero, y cada uno de sus lados mide 3 metros. ¿Cuál es su perímetro?

SOLUCIÓN:

5. Según lo aprendido en el video anterior, colorea la respuesta correcta:

Pregunta 1	Caja A	Caja B	Caja C	Caja D
Pregunta 2	Caja A	Caja B	Caja C	Caja D
Pregunta 3	Caja A	Caja B	Caja C	Caja D
Pregunta 4	Caja A	Caja B	Caja C	Caja D
Pregunta 5	Caja A	Caja B	Caja C	Caja D
Pregunta 6	Caja A	Caja B	Caja C	Caja D

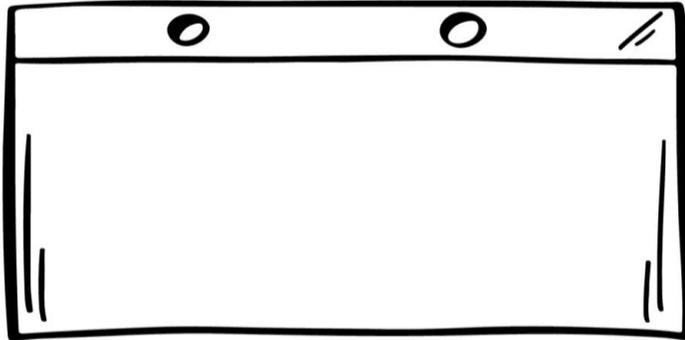


Esmeralda Te Enseña

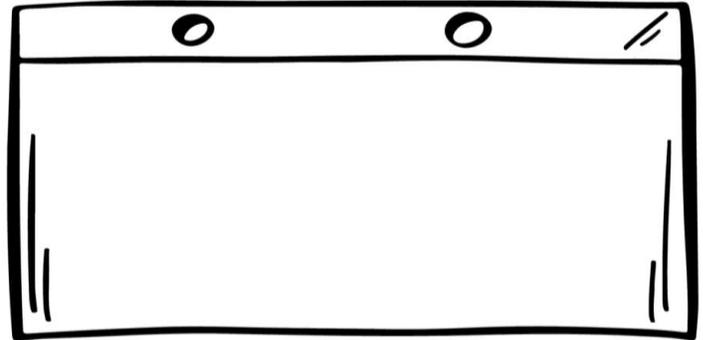
Contenido:	Recurso:
Explorando el perímetro del cuadrado	Vídeo: https://youtu.be/WMpLRVju3uA (Esmeralda te enseña El perímetro de un cuadrado)

1. Lee bien las preguntas y responde en cada corazón con una palabra o frase corta.

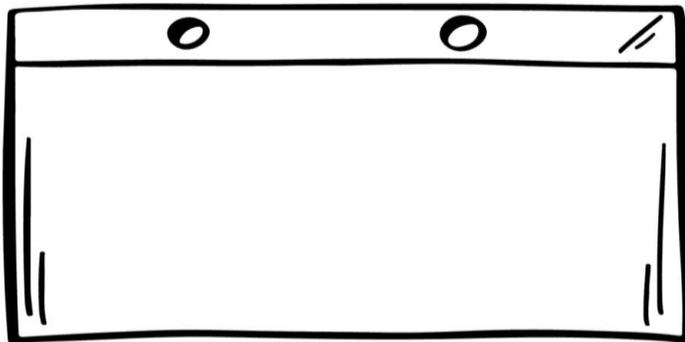
¿Qué es el perímetro?



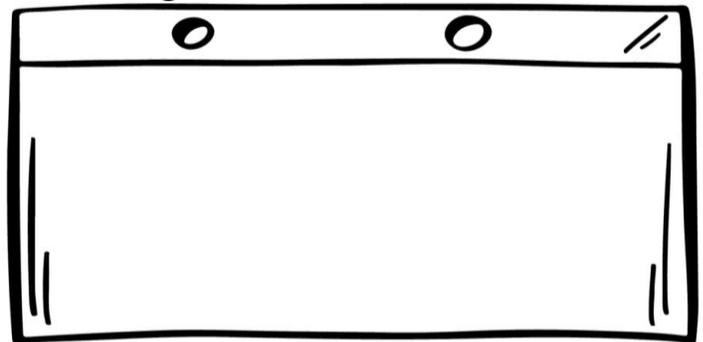
¿Qué tipo de figura tiene cuatro lados iguales?



¿Cuántos ángulos tiene un cuadrado?



¿Cuántos grados tiene cada ángulo del cuadrado?



2. Escribe en los espacios las palabras correctas que escuchaste en el video.

- El perímetro es la _____ total que rodea una figura. Se mide en _____ de longitud.
- Un cuadrado tiene cuatro lados _____ y ángulos de _____ grados.

Esmeralda Te Enseña

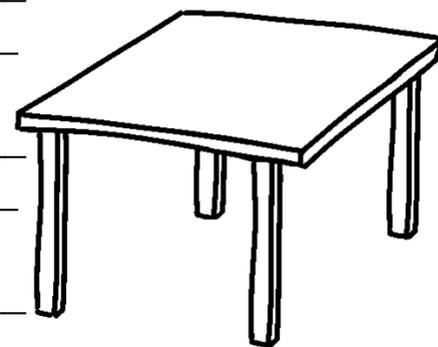
Contenido:	Recurso:
Explorando el perímetro del cuadrado	Vídeo: https://youtu.be/WMpLRVju3uA (Esmeralda te enseña El perímetro de un cuadrado)

3. Dibuja un cuadrado y escribe su perímetro si cada lado mide:

Cada lado mide 2 cm		Cada lado mide 3 cm	
	Perímetro:		Perímetro:

4. Escribe las dos formas de calcular el perímetro de:

- Un cuadrado de 5 cm de lado.
 - ✓ Fórmula con multiplicación: _____
 - ✓ Fórmula con suma: _____
- Una mesa cuadrada de 35 cm de lado.
 - ✓ Fórmula con multiplicación: _____
 - ✓ Fórmula con suma: _____
- Un espejo de 12 cm de lado.
 - ✓ Fórmula con multiplicación: _____
 - ✓ Fórmula con suma: _____



5. Elige un ejercicio en el juego realizado en el vídeo, escríbelo y resuélvelo:

Esmeralda Te Enseña

Contenido:

**La Competencia de
Medidas Líquidas**

Recurso:

Vídeo:

<https://youtu.be/HvbrQJ1GPcY>
(Esmeralda te enseña Las Unidades
de Capacidad y peso)

1. Observa el vídeo y responde de manera breve las siguientes preguntas en base a lo aprendido:

¿Cuáles son las unidades de medida de capacidad?

¿Para qué se utiliza el litro?

¿Qué es el mililitro y para qué sirve?

¿Cuál es el símbolo de litro?

¿Qué unidad de medida puedes utilizar para medir la cantidad de agua de una piscina?



¿Cuál es el símbolo del hectolitro y para qué sirve?

¿Qué unidad de medida puedes utilizar para medir la cantidad de agua de una jarra?

Esmeralda Te Enseña

Contenido:	Recurso:
La Competencia de Medidas Líquidas	Vídeo: https://youtu.be/HvbrQJ1GPcY (Esmeralda te enseña Las Unidades de Capacidad y peso)

2. Según lo aprendido en el vídeo, resuelve los siguientes problemas:

¿Si compras dos litros de agua cuantos mililitros tienes?

Imagina que tienes una garrafa de agua de 4 litros. Si ya has bebido 750 ml, ¿cuántos mililitros te quedan por beber?

Convierte las siguientes cantidades:

500 ml = _____ litros

750 ml = _____ litros

2,500 ml = _____ litro

1,324 L = _____ hectolitros

Clasifica las siguientes medidas como litros, mililitros o hectolitros:

2,000 ml = _____

5 L = _____

0.75 hl = _____

Esmeralda Te Enseña

Contenido:	Recurso:
La Competencia de Pesaje Justo	Vídeo: https://youtu.be/HvbrQJ1GPcY (Esmeralda te enseña Las Unidades de Capacidad y peso)

21. Observa el vídeo y responde de manera breve las siguientes preguntas en base a lo aprendido:

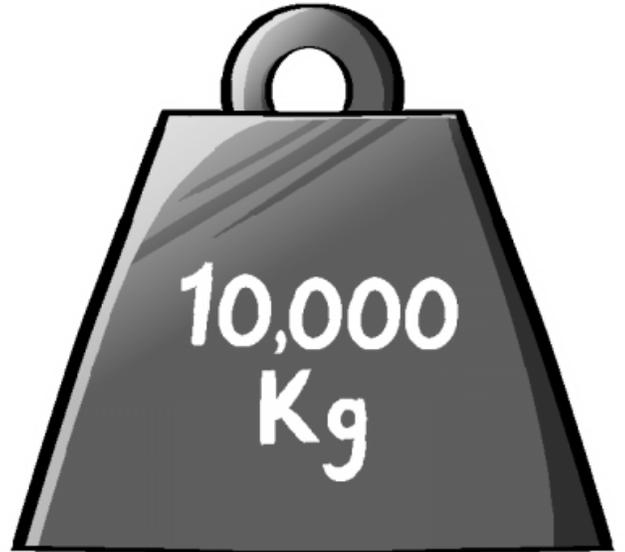
¿Cuáles son las unidades de medida de peso?

¿en qué situación se puede usar el kilogramo?

¿Qué es la masa?

¿Cuál es el símbolo de la tonelada?

¿Qué tipo de medidas de peso se pueden encontrar comúnmente en la vida cotidiana?



¿Por qué tu peso sería seis veces menor en la Luna en comparación con la Tierra?

¿Cuál es la unidad básica de masa en el sistema internacional de unidades

Esmeralda Te Enseña

Contenido:	Recurso:
La Competencia de Pesaje Justo	Vídeo: https://youtu.be/HvbrQJ1GPcY (Esmeralda te enseña Las Unidades de Capacidad y peso)

2. Según lo aprendido en el vídeo, resuelve los siguientes problemas:

Si un paquete pesa 2.5 kilogramos, ¿cuántos gramos y cuántas toneladas pesa?

Imagina que tienes un objeto que pesa 750 gramos. ¿Cuántos kilogramos y cuántas toneladas pesa?

Convierte las siguientes cantidades de gramos a kilogramos:

$$1,500 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$3,250 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$750 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

Clasifica las siguientes medidas como litros, mililitros o hectolitros:

$$2,000 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \text{ L} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0.75 \text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Esmeralda Te Enseña

Contenido:

Recurso:

Explorando el mundo a través de los mapas

Vídeo:
<https://youtu.be/cWwXC4W6a40>
(Esmeralda te enseña Los mapas)

1. Responde las siguientes preguntas según lo aprendido:

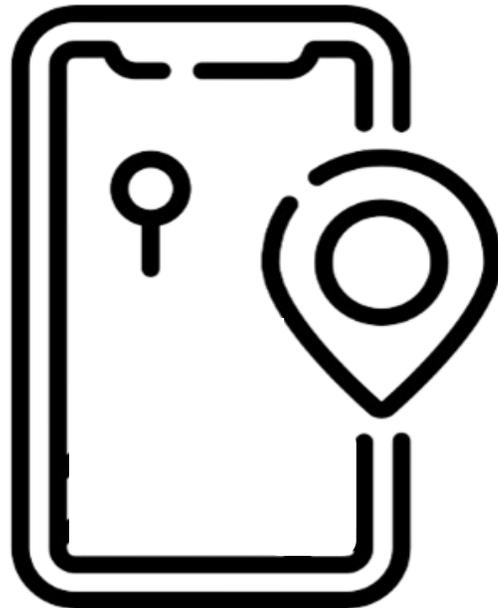
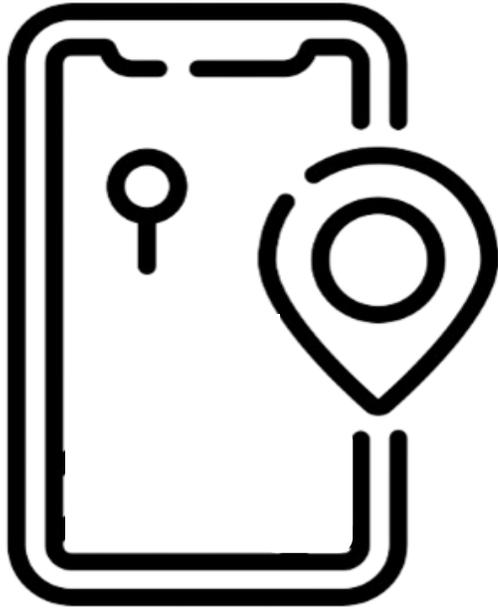
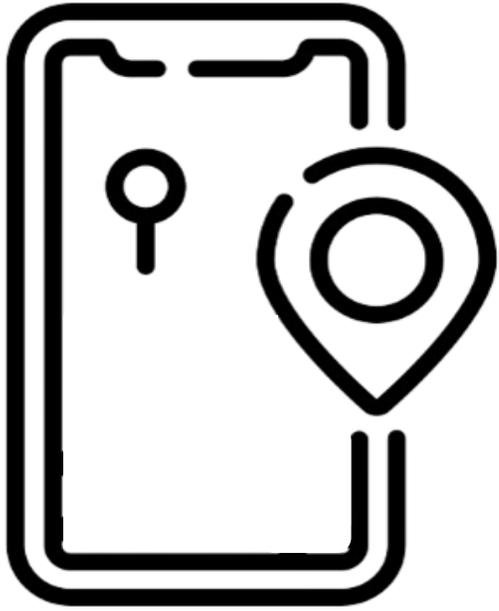
¿Qué es el mapa?

¿Qué tipo de información proporcionan los globos terráqueos?

¿Qué es longitud?

¿Qué es la latitud?

3. Escribe en el nombre de cuatro tipos de mapas aprendidos:



4. Dibuja las partes del mapa mencionadas en el vídeo y describe tres en los cuadros de abajo:



Esmeralda Te Enseña

Contenido:

Aprende a contar como los mayas

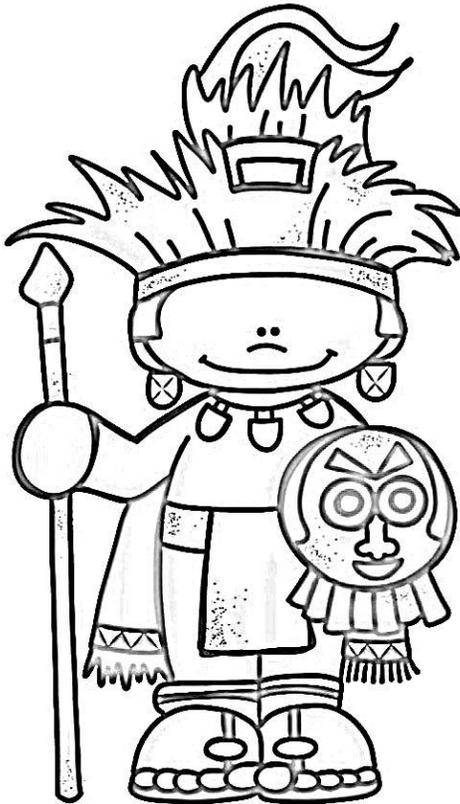
Recurso:

Vídeo:

<https://youtu.be/8nAjY2dHr-Y>

(Esmeralda te enseña
Los números mayas)

1. Escribe en los recuadros los números mayas que se te piden:



0	1	2	3	4

5	6	7	8	9

10	11	12	13	14

15	16	17	18	19

2. Completa las reglas para escribir números mayas:

REGLA 1:

Puedes _____
hasta 4 _____
por nivel.

REGLA 2:

En el _____
nivel _____
_____ números
desde el _____
hasta el _____.

REGLA 3:

En el tercer nivel
_____ punto _____
400 y cada _____
vale _____.

Esmeralda Te Enseña

Contenido:	Recurso:
Aprende a contar como los mayas	Vídeo: https://youtu.be/8nAjY2dHr-Y (Esmeralda te enseña Los números mayas)

3. Representa los siguientes números mayas, según lo aprendido en el video anterior:

QUINIENTOS		OCHOMIL	
Nivel 4 Se multiplica x8000		Nivel 4 Se multiplica x8000	
Nivel 3 Se multiplica x400		Nivel 3 Se multiplica x400	
Nivel 2 Se multiplica x20		Nivel 2 Se multiplica x20	
Nivel 1 Se multiplica x1		Nivel 1 Se multiplica x1	

4. Según lo aprendido en el video anterior, colorea la respuesta correcta:

Pregunta 1	Caja A	Caja B	Caja C
Pregunta 2	Caja A	Caja B	Caja C
Pregunta 3	Caja A	Caja B	Caja C
Pregunta 4	Caja A	Caja B	Caja C
Pregunta 5	Caja A	Caja B	Caja C
Pregunta 6	Caja A	Caja B	Caja C
Pregunta 7	Caja A	Caja B	Caja C

Esmeralda Te Enseña

Contenido:

¡Descifrando los números romanos!

Recurso:

Vídeo:

<https://youtu.be/b7mdl1D7qww>
(Esmeralda te enseña
Los Números Romanos)

1. Observa el vídeo y completa las reglas para escribir números romanos correctamente:

2. Relaciona con una línea los valores numéricos naturales y romanos:

Reglas para escribir números romanos:

REGLA 1

- Si una letra con _____ valor está a la _____ de otra que tiene _____ valor, se _____ ambos _____.

REGLA 2

- Si una _____ con _____ valor está a la _____ de una _____, se resta.

REGLA 3

- Para _____ números _____ podemos _____ las letras _____, _____, _____ y _____. Pero solo _____ repetirse un máximo de _____ veces _____.

REGLA 4

- En números romanos, las _____, _____ y _____ no se pueden _____, ya que su _____ se representa con _____ símbolos



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

IX

VI

VII

I

X

II

VIII

III

IV

V

Esmeralda Te Enseña

Contenido:	Recurso:
¡Descifrando los números romanos!	Vídeo: https://youtu.be/b7mdl1D7qww (Esmeralda te enseña Los Números Romanos)

2. Escribe en los recuadros los números romanos que se piden:

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

22	24	26	28	30	32	34	36	38	40

45	50	55	60	65	70	75	80	85	90

100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000

3. Observa el vídeo y colorea la opción correcta:

¿Cómo se escribe el 4 en números romanos?	Opción 1	Opción 2	Opción 3
¿Cómo se escribe el número 8 en romano?	Opción 1	Opción 2	Opción 3
¿Qué número representa el símbolo X?	Opción 1	Opción 2	Opción 3
¿Cómo se escribe el 100 en números romanos?	Opción 1	Opción 2	Opción 3
¿Qué número representa el símbolo D?	Opción 1	Opción 2	Opción 3
¿Qué valor tiene el número DC?	Opción 1	Opción 2	Opción 3
¿Qué número representa el símbolo M?	Opción 1	Opción 2	Opción 3

Esmeralda Te Enseña

Contenido:

Recurso:

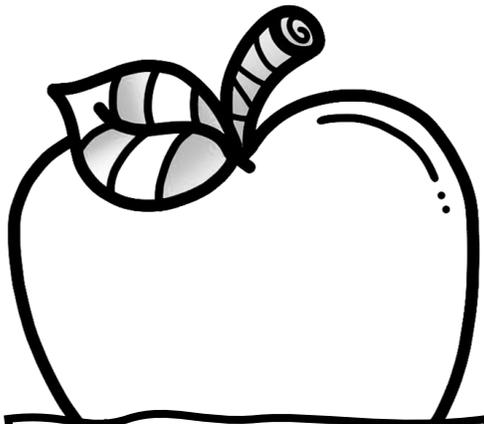
¿Cómo multiplicar números de dos Cifras?

Vídeo:

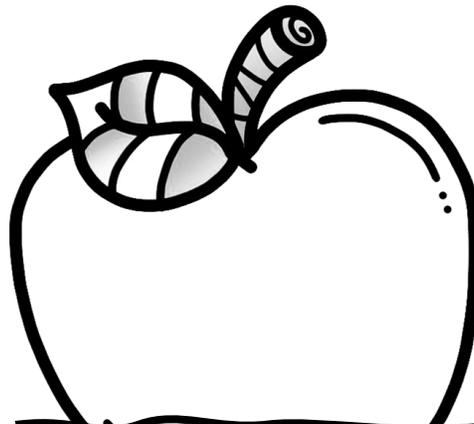
<https://youtu.be/J-fwaCL85nc>

(Multiplicación de dos cifras
Esmeralda Te Enseña)

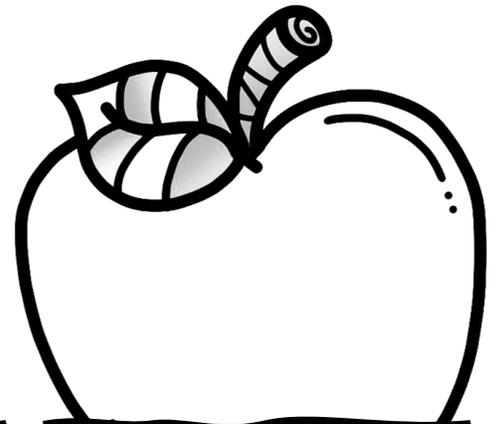
1. Según lo aprendido, escribe dentro de cada manzana las partes de la multiplicación:



Multiplicando

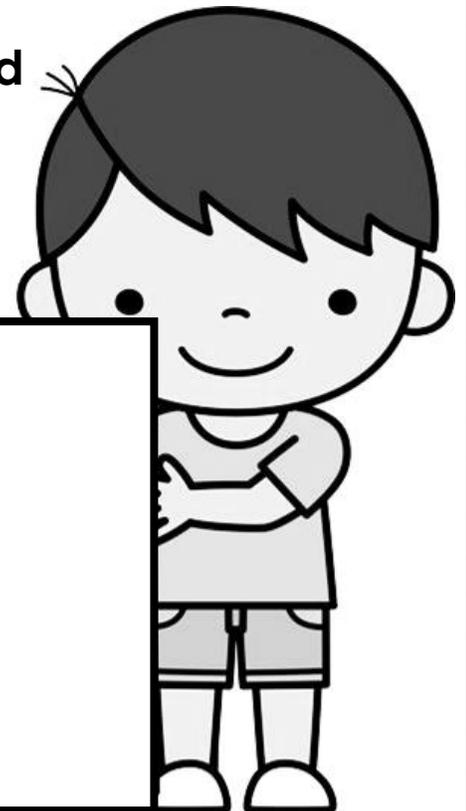


Multiplicador



Producto

2. Sigue los pasos para multiplicar la cantidad 36×78 y no te olvides de escribir el procedimiento:



Esmeralda Te Enseña

Contenido:

¿Cómo multiplicar números de dos Cifras?

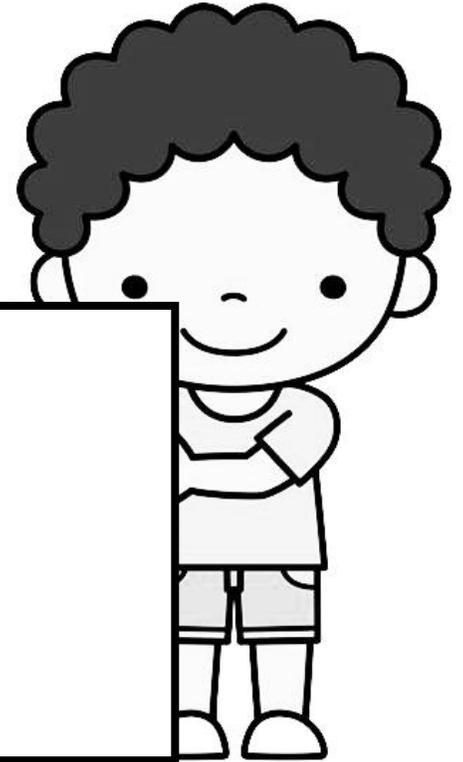
Recurso:

Vídeo:

<https://youtu.be/J-fwaCL85nc>

(Multiplicación de dos cifras Esmeralda Te Enseña)

3. Sigue los pasos aprendidos para multiplicar la cantidad 823×43 y no olvides de escribir el procedimiento:



4. Según lo aprendido en el video anterior, colorea la respuesta correcta:

Pregunta 1	OPCIÓN A	OPCIÓN B	OPCIÓN C	OPCIÓN D
Pregunta 2	OPCIÓN A	OPCIÓN B	OPCIÓN C	OPCIÓN D
Pregunta 3	OPCIÓN A	OPCIÓN B	OPCIÓN C	OPCIÓN D
Pregunta 4	OPCIÓN A	OPCIÓN B	OPCIÓN C	OPCIÓN D
Pregunta 5	OPCIÓN A	OPCIÓN B	OPCIÓN C	OPCIÓN D
Pregunta 6	OPCIÓN A	OPCIÓN B	OPCIÓN C	OPCIÓN D

Esmeralda Te Enseña

Contenido:

Magia matemática con pedacitos de la unidad

Recurso:

Vídeo:

<https://youtu.be/BvvNYSoDXgc>
(Esmeralda Te Enseña Fracciones de una unidad)

1. Colorea el metro y según lo mencionado en el vídeo coloca los centésimos de color azul:



METRO

2. Según lo aprendido con el vídeo, escribe brevemente con tus propias palabras la diferencia entre un décimo y un milésimo:

3. Convierte a fracción los siguientes decimales y viceversa:

0.125 →

459/10 →

2/100 →

0.1417 →

Reflexiona y responde: ¿Cómo puedes usar los conocimientos adquiridos con el vídeo al medir algo en tu vida diaria?

Esmeralda Te Enseña

Contenido:

Descubre el Mundo de los Comparadores:
Mayor que, Menor que e Igual que

Recurso:

Vídeo:
<https://youtu.be/atUIKETnXM0>
(Esmeralda te enseña Mayor que, menor que e igual que)

1. Observa el vídeo completa los espacios en blanco con las palabras escuchadas:

Mayor que:

Tiene como función _____ y
representar qué _____ es
_____ que otro
Y este se representa con el signo: _____.

Menor que:

Tiene como fin
indicar el _____
_____, y se
_____ con el signo: _____.

La apertura _____ siempre señala al número _____ grande y la terminación _____ pequeña o la punta, al más _____.

La terminación más _____ o la punta señalara al número más _____ y la apertura _____ al número _____.

Esmeralda Te Enseña

Contenido:	Recurso:
Descubre el Mundo de los Comparadores: Mayor que, Menor que e Igual que	Vídeo: https://youtu.be/atUIKETnXM0 (Esmeralda te enseña Mayor que, menor que e igual que)

2. Según lo aprendido en el vídeo, escribe ejemplos de:

Mayor que	
Ejemplo #1:	Ejemplo #2:
Menor que	
Ejemplo #1:	Ejemplo #2:
Igual que	Ejemplo #1:

3. Resuelve los siguientes ejercicios escribiendo el signo: “>” “<”
o “=”

46 ___ 7	100 ___ 100	3 ___ 23	15 ___ 88
991 ___ 991	78 ___ 25	18 ___ 26	40 ___ 50
5 ___ 7	100 ___ 25	32 ___ 32	8 ___ 3
14 ___ 12	300 ___ 50	80 ___ 80	7 ___ 7

LAS MATEMÁTICAS ESTÁN EN PROBLEMAS



Esmeralda Te Enseña