



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono 22-852 1092 Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail.com
www.colegiosanalfonso.cl



MATEMÁTICA 7° BÁSICO

GUÍA N°8: Porcentaje.

Nombre : _____
Curso : 7° básico
Asignatura : Matemática.
Profesor : Luis Meneses A.
Teléfono WhatsApp +56941576175 / correo: luis.meneses@colegiosanalfonso.cl
Canal de YouTube con videos de apoyo: pedir dirección por WhatsApp. O escribir el link
https://www.youtube.com/channel/UC545xnLsFWd_ZICKw4J0kiw?view_as=subscriber

OA 04:Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje

OBJ: Conocer y calcular porcentajes simples.

Para el buen desarrollo de esta guía tendrás como apoyo el siguiente video.

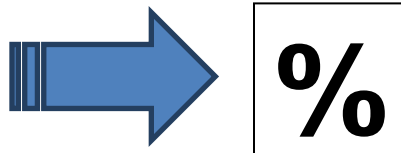
Lo puedes encontrar en Facebook o en mi canal de YouTube.

Video 35, concepto de porcentaje.

https://www.youtube.com/channel/UC545xnLsFWd_ZICKw4J0kiw?view_as=subscriber

¿Qué es el porcentaje?

El “Porcentaje” es un cálculo matemático que nos permite expresar **una parte o todo de una cantidad**. Su símbolo es este y se llama “porcentaje”



Para una mayor comprensión de porcentaje te presento los siguientes ejemplos.

- El porcentaje de la batería de tu celular.
- El porcentaje de carga de un notebook.
- Cuando descargamos música o películas de internet nos informa con porcentaje.

Con respecto al porcentaje tenemos que tener algunas cosas muy claras.

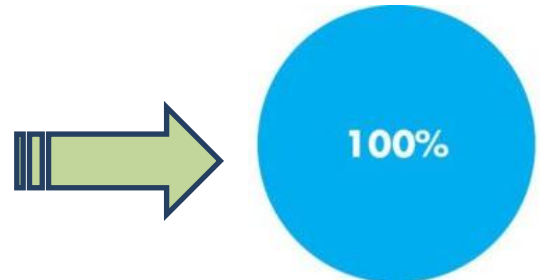
1°: Cero por ciento significa “**nada**” ej: 0% = nada.

2°: Cien por ciento significa **todo, completo o lleno**. Ej: 100% = todo

Ejemplos de porcentajes simples.

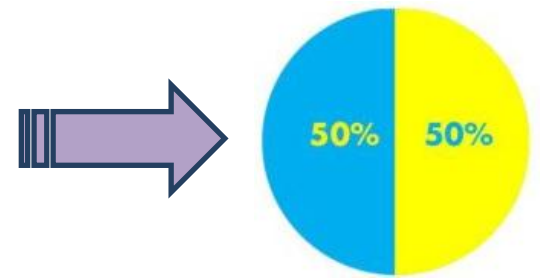
Como ves, este círculo no tiene ninguna división, significa que **está completo** y en porcentaje eso se expresa como 100%.

También se puede expresar como **1 entero**

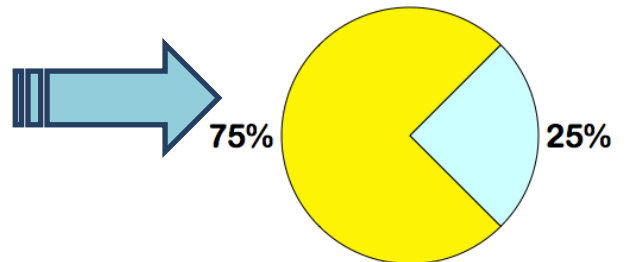


Este círculo es nuestro entero, se encuentra dividido justo **por la mitad**, se expresa cada mitad como 50 %, juntas son un 100%.

También se puede expresar como “**medio**”

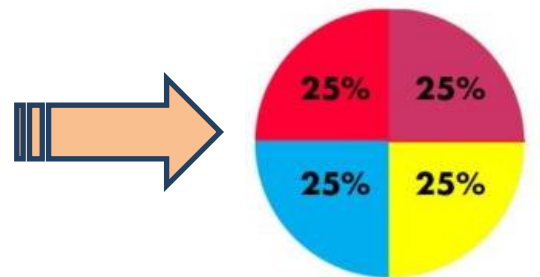


En este caso se presenta una división de cantidades diferentes, lo importante es que juntas suman 100%.

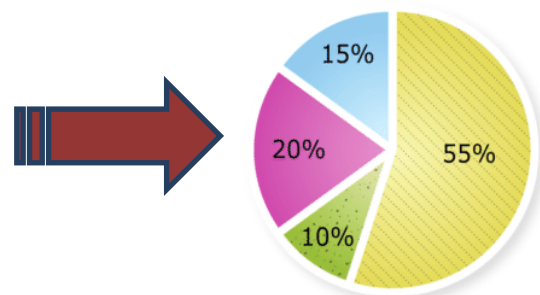


En este círculo existen **4 partes iguales**, si dividimos 100% en 4 partes iguales da como resultado 25%. Juntas suman 100%

También se puede expresar como “cuartos”.



Este círculo presenta una división en partes diferentes, lo importante es que si las sumamos todas resulta 100%.



DATO: No siempre los porcentajes se expresan con un círculo. También se pueden expresar de otras formas, por ejemplo cuadrados, triángulos etc.

Los porcentajes pueden usarse en cantidades como el dinero, la distancia, el peso, la altura, etc.

Determinar porcentajes simples.

Para determinar porcentajes simples solo debemos realizar una simple resta.

Ejemplo:

¿Qué porcentaje representa la zona pequeña de este círculo?

1°: sabemos que todo es 100%

2°: sabemos que la parte mayor es 70%

3°: decimos... a 100 le resto 70 Y son 30.

Respuesta: La zona menor representa un 30%



Determina los porcentajes que faltan.

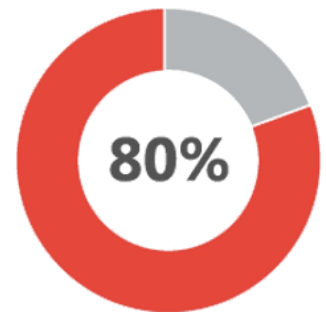
¿Qué porcentaje representa la zona pequeña de este círculo?

1°: sabemos que todo es _____

2°: sabemos que la parte mayor es _____

3°: decimos... a _____ le resto _____ Y son _____

Respuesta: La zona menor representa un _____



¿Qué porcentaje representa la zona pequeña de este círculo?

1°: sabemos que todo es _____

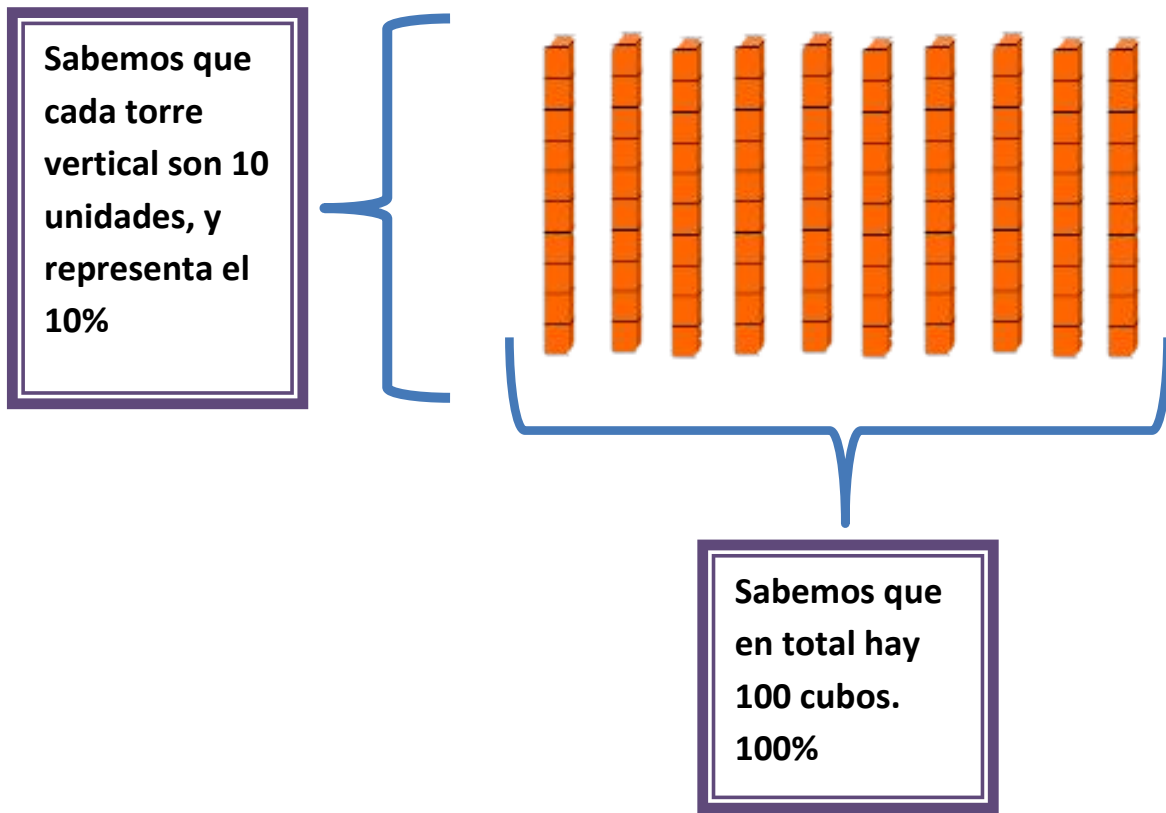
2°: sabemos que la parte mayor es _____

3°: decimos... a _____ le resto _____ Y son _____

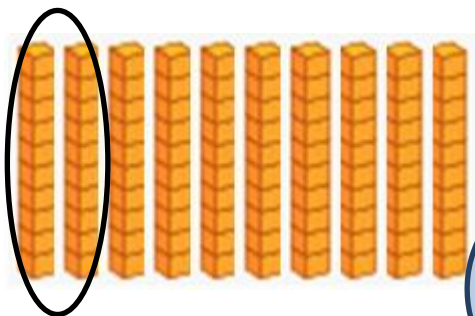
Respuesta: La zona menor representa un _____



- Otra forma de expresar porcentajes es usando cantidades.



a) ¿Cuál es el 20% de estos 100 cubos?

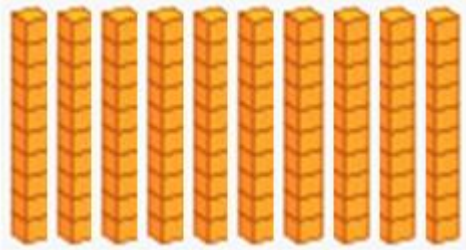


Cada torre tiene 10 unidades, sabemos que todas juntas son 100 unidades y que representa el 100%.

Cada torre representa 10%, es decir que dos torres son el 20%

I.- Calcula los siguientes porcentajes simples. Encierra en un **círculo** el porcentaje solicitado, luego determina cuantos cubos existen dentro del porcentaje marcado.

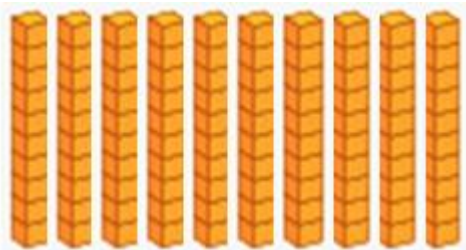
1) ¿Cuál es el 40% de 100 cubos?



Porcentaje: _____

Cantidad de cubos: _____

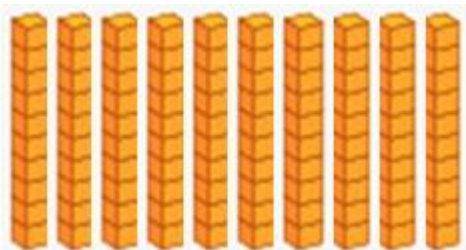
2) ¿Cuál es el 60% de 100 cubos?



Porcentaje: _____

Cantidad de cubos: _____

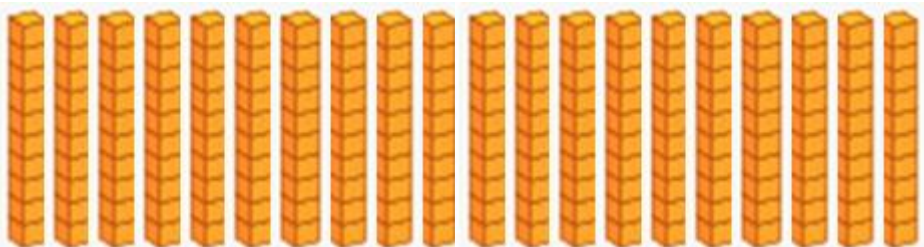
3) ¿Cuál es el 85% de 100 cubos?



Porcentaje: _____

Cantidad de cubos: _____

4) ¿Cuál es el 10% de 200 cubos?



Porcentaje: _____

Cantidad de cubos: _____

¡VAMOS TU PUEDES!