



PORCENTAJES



NORMAS DE LA CLASE



01 Respeto.

02 Empatía.

03 Si se tiene una duda se levanta la mano.



Según la escala de emociones de Cristiano Ronaldo, ¿cómo te sientes hoy?



OA4: Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje.

Objetivo de la clase: Aplicar distintas estrategias de cálculo en la resolución de problemas realistas que involucren porcentajes, mediante la creación de problemas y el trabajo colaborativo.



RecoRdando:

¿En qué imágenes visualizamos porcentajes?

WOMEN'S SPORTS WEAR

-25%

USE CODE WOMANSPORT

SPORT SHOP XYTHINKZ
Milky Way Street 88
8888 Galaxy

+\$2

CAZUELA DE POLLO

Ingredientes:

- Papas
- Zapallo camote
- 2 cucharadas de aceite
- Pollo
- 1 diente de ajo
- ½ cebolla
- ½ pimentón rojo
- 2 litros de agua
- Zanahorias
- Choclo
- Arroz
- Porotos verdes
- Orégano, perejil, pimienta, comino y sal a gusto

Elige vivir sano

www.eligevivirsano.cl

MODO AHORRO ACTIVADO

CON TU LIDER BCI VISA TAMBIÉN ACTIVA TU

#MODOAHORRO

JUEVES A DOMINGO

2x1

Hoyts
by cinépolis

Datos de Nutrición

Tamaño de la porción aprox.
Taza (40 g)
Raciones por empaque 7.5

Cantidad por ración

Energía 140 Cal (580 kJ)
Energía de la grasa 65 Cal (270 kJ)

	% VRN**
Grasa Total 7.0 g	11%
Grasa saturada 2.2 g	11%
Grasa poliinsaturada 1.0 g	
Acidos grasos omega 3 (ALA y DHA) 400 mg	
Grasa monoinsaturada 4.0 g	
Grasa Trans 0 g	
Colesterol 0 mg	0%
Sodio 44 mg	2%
Potasio 190 mg	4%
Carbohidratos Totales 23 g	8%
Fibra Dietética 6 g	27%
Azúcares 4.5 g	
Proteínas 4.0 g	
Vitamina A / Vitamin A ***	Vitamina C / Vitamin C ***
Calcio / Calcium 6%	Hierro / Iron 8%

El valor de referencia del Nutriente (VRN) está basado en una Dieta de 8400 kJ (2000 Kcal) según el F.D.A. Su valor de referencia puede ser mayor o menor dependiendo de sus necesidades de energía.*Contiene menos del 2% del valor diario de este nutriente.

¿Que significa -25%?



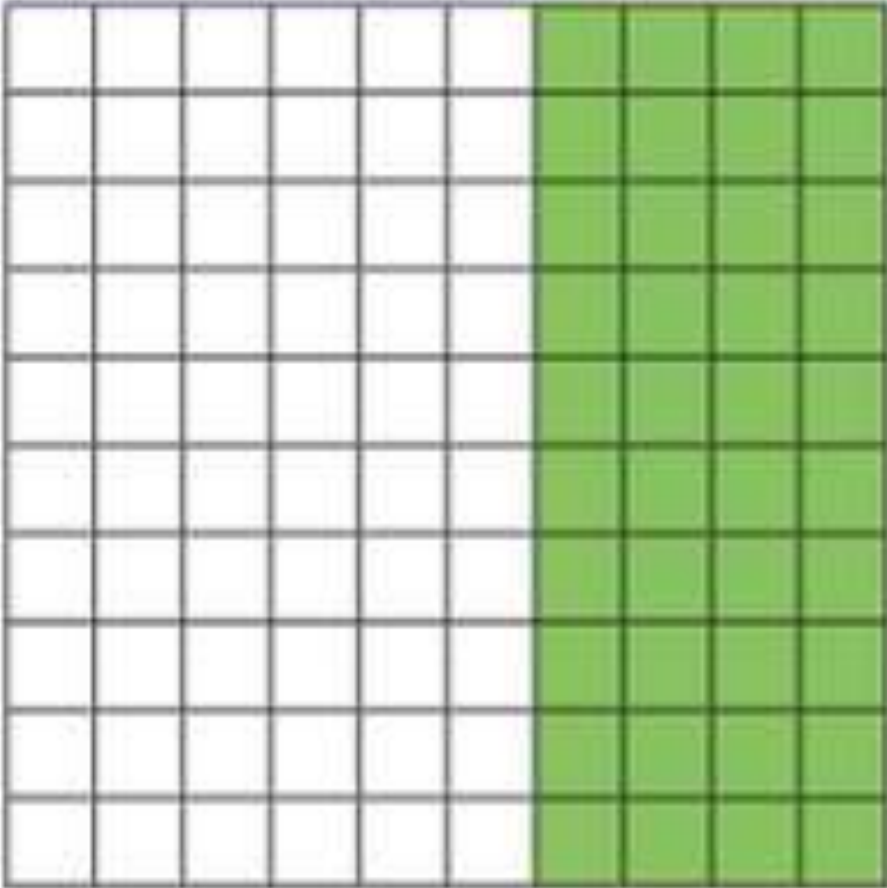
¿Qué significa que las entradas al cine de jueves a domingo sean 2x1?

¿Qué porcentaje de descuento existe al comprar dos entradas?

Recordatorio conceptual de porcentajes:

El **porcentaje** se refiere al número de partes, de un total de 100, que cumplen con cierta característica.

Los porcentajes tienen distintas formas de representación:

Porcentaje	Fracción	Decimal	Gráfica
40%	$\frac{40}{100} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$	0,4	

**CUANDO ESTÁS EN TU
EXAMEN DE PORCENTAJES**

**PERO NO RECUERDAS COMO
SE SACAN LOS PORCENTAJES**

¿Cómo es posible calcular porcentajes?

Estrategia 1: multiplicar el numero por el decimal equivalente al porcentaje solicitado

Ejemplo: ¿Cuánto es el 20% de 150?

Estrategia 2: Utiliza la proporcionalidad (regla de tres).

Ejemplo: ¿Qué número representa el 30% de 80?

Resolución de problemas: Método de Pólya:

Estrategia para resolver problemas:

- 1º Comprender el enunciado → ¿Qué debo descubrir?
- 2º Planificar lo que vas a realizar → ¿Qué estrategia me permitirá descubrirlo?
- 3º Resolver el problema → ¿Apliqué bien la estrategia planificada?
- 4º Revisar la solución → ¿Es coherente la respuesta con la pregunta?

***Renuévate
con estas ofertas***



Despacho **gratis**

Financiación

24 cuotas sin interés



Motorola

Moto G55 5G 256GB

40% Dcto

Precio normal: \$299.990

Lo quiero

El smartphone a precio normal cuesta \$299.990, se le aplica un descuento del 40%. ¿Cuál es el nuevo precio del smartphone?

Actividad ludica: Venta de garaje

Objetivo de la actividad: Aplicar el cálculo de porcentajes en situaciones de descuentos reales.

Instrucciones de la actividad.

- 1.El profesor se convierte en el “vendedor”, con productos y descuentos asignados.**
- 2. Los estudiantes, con su compañero de puesto “compran” productos, pero para hacerlo deben:**
 - Calcular el precio final con el descuento aplicado.**
 - Guiarse con el método de Pólya**
 - Explicar brevemente cómo lo calcularon (por ejemplo: "calculamos el 25% de 12.000, lo restamos al precio original").**

cierre:

Actividad de cierre: Creación de problemas con porcentajes

- **En las mismas parejas de trabajo debe inventar un problema contextualizado que involucre un cálculo con porcentajes. Puede ser un descuento, aumento, parte de un total, etc.**

Para ello se deben considerar los siguientes datos:

- **valor inicial (antes del descuento): 300**
- **descuento o aumento: 30%**
- **Ejemplo:**
- **“En una feria, el 30% de los puestos venden comida. Si hay 300 puestos en total, ¿cuántos venden comida?”**
- **Luego, intercambian problemas con otra pareja de trabajo para que resuelvan y justifique su respuesta usando pasos del método de Pólya.**

Concluyendo:

- ¿Qué es un porcentaje?
- ¿Cómo calcularlo?
- ¿Qué método usamos para la resolución de problemas?