




Guía de Matemática Sextos años.

SEMANA 20 y 21 del 10 al 21 de agosto

Nombre:	
Curso:	Fecha:
 <p>Has observado que en los centros comerciales a veces te ofrecen descuentos como: "¡Te regalo un 20% de descuento en todos los productos!" o tal vez "todo rebajado en 25%". Ahora, veas distintas situaciones donde está presente lo mencionado anteriormente.</p>	<p>Introducción: Estimadas familias, junto con saludarles y esperar que se encuentren bien. El propósito de esta actividad es que las estudiantes puedan utilizar en la vida diaria los porcentajes de descuento en productos, para que puedan decidir cuál es más conveniente y así poder ahorrar.</p> <p>En cuanto al trabajo, solicitamos que la estudiante lleve un registro en su cuaderno con la fecha del trabajo realizado y el objetivo que se encuentra en este mismo archivo, además de la firma de quién apoya el trabajo en casa.</p> <p>Estimada Estudiante para realizar esta guía contarás con un plazo de una semana. Éxito y ante cualquier duda puedes escribir al correo de la docente que es el siguiente: andrea.arenas@colegio-republicaargentina.cl</p>

Objetivo de Aprendizaje:

Demostrar que comprenden el concepto de porcentaje de manera concreta, pictórica y simbólica.

Porcentajes de descuento en la vida diaria

Quando hablamos de porcentajes estamos aludiendo a la frase "por ciento", es decir, si hablamos de 40% de algo, queremos decir, que de cada 100, consideramos 40.

Te explicaremos el cálculo con un ejemplo, y luego haremos una generalización para todos los casos.

Supongamos que viajarás al sur de Chile en verano y quieres comprar zapatos de la temporada pasada. Buscando en las tiendas, te das cuenta que todos los productos de invierno tienen una rebaja de un 20% (es decir, se resta un 20% del precio que aparece en la etiqueta). En la etiqueta de los zapatos que te gustaron aparece: \$32.000.

¿Quieres saber cuánto se descontará del precio de los zapatos, si la rebaja es de un 20%?

Ya sabemos que al decir "20%", estamos diciendo que consideramos "20 de cada 100", por lo que, por cada \$100 que cuesten los zapatos, consideraremos \$20. Nos preguntamos ahora: "¿cuántas veces \$100 corresponden a \$32.000?". Entonces debemos hacer una división:

$$32.000 : 100 = 320, \text{ así que, } "\$32.000 \text{ es } 320 \text{ veces } \$100"$$

Recuerda que por cada \$100 consideramos \$20, así que, como \$32.000 es 320 veces \$100, debemos considerar 320 veces \$20. Entonces haremos una multiplicación:

$20 \times 320 = 6.400$, así que, el descuento que se hará por los zapatos es de \$6.400. finalmente tienes que restarle el descuento a :

$$32.000 - 6.400 = 25.600$$

Entonces los zapatos cuestan \$ 25.600 con el descuento aplicado.

Ejemplo 2: Si un teléfono inteligente cuesta \$ 150.000 y tiene un 30% de descuento, ¿cuánto cuesta con el descuento aplicado?

Puedes utilizar la siguiente estrategia para resolverlo:

Paso 1: calculo el 30% de 150.000

Cantidad	Porcentaje
150 000	100
x	30

$$x = \frac{150.000 \cdot 30}{100} = \frac{4.500.000}{100} = 45.000$$

Entonces el 30% de 150.000 es 45.000

Paso 2: Ahora resta a 150.000 el descuento que es 45.000

$$\begin{array}{r} 150.000 \\ - \quad 45.000 \\ \hline 105.000 \end{array}$$

Finalmente, el teléfono inteligente cuesta 105.000 con el 30 % de descuento aplicado es más conveniente porque es más barato.

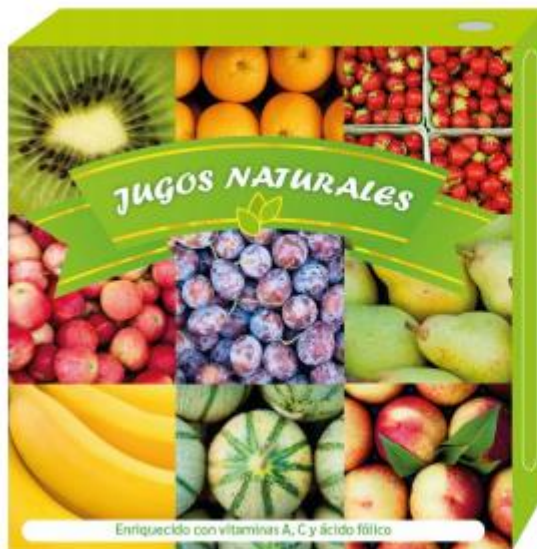
Anímate a desarrollar esta guía aplicando la estrategia que te expliqué para calcular y aplicar porcentajes y descuentos.

¡tú puedes!!!

•Instrucciones:

Resuelve los siguientes problemas de la vida cotidiana utilizando la estrategia explicada. En el contexto de los porcentajes de descuento en productos en las situaciones que corresponda. Recuerda que los aprendizajes previos que aplicarás son la multiplicación y división de números naturales, razones, proporciones y porcentaje. **¡es muy fácil!**

1.-Una etiqueta de jugos naturales de 250 ml contiene lo siguiente:



Información nutricional

Energía: 51 cal.
 Grasas : 0 gr
 Sodio: 45 ml
 Carbohidratos: 30 gr.
 Azúcar: 27 gr
 Vitamina A : 27%

1.- Según ello, completa cada oración:

- a. El porcentaje de sodio que tiene el jugo es.....
- b. Si la cantidad de vitamina A es un 25%, es decir, hay ml que tienen vitamina A.

**2.- Si una impresora cuesta \$30.000 y tiene un descuento del 10%
¿Cuál es el valor de la impresora con el descuento aplicado?**

**3.- Una parka cuesta \$ 20.000 y tiene un descuento del 20%, ¿Cuál es el
¿Valor de la parka con el descuento aplicado?**

**4. Si una entrada a un concierto virtual cuesta \$ 15.000 y tiene un 50%,
¿cuál es el valor del producto con el descuento aplicado?**

**5. Unos zapatos cuestan \$ 30.000 y tienen un descuento del 10%, ¿cuál es
el valor de los zapatos después del descuento?**

**6.- Si un boleto de avión a Argentina cuesta \$ 100.000 y tiene un
descuento del 25%, ¿cuál es el valor del pasaje después del descuento?**