



GUÍA DE APRENDIZAJE CALCULAR VARIACIONES PORCENTUALES.

8^{vo} Básico.

Nombre: _____ Curso: 8^o Fecha: ____/09/2020

OA 5

Resolver problemas que involucran variaciones porcentuales en contextos diversos, usando representaciones pictóricas y registrando el proceso de manera simbólica; por ejemplo: el interés anual del ahorro.

Clase 54 del blog

Instrucciones Generales:

- Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tus dudas, revisa bien antes de responder y entregar tu guía
- Si tienes dudas puedes recurrir a video explicativo publicado en el blog del curso.
- Cualquier duda o consulta a mi email patricia.bastias@educabiobio.cl

ÉXITO!!

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS **ONLINE**, recuerda puedes retirar guía impresa en el colegio **SÓLO** ESTUDIANTES INSCRITOS CON PROFESOR(A) JEFE.

En la vitrina de una tienda, tienen un LCD DE 60" EN PROMOCIÓN. El precio original es de \$799.000 y tiene un descuento del 15%.

Con el 15% de descuento, ¿Cuánto pagarán por el televisor?

Escribe el número decimal y la fracción que representa el porcentaje de descuento.

Número decimal ▶

Fracción ▶



El **a%** de descuento en el valor de un producto equivale a cancelar el $(100 - a)\%$ del precio del producto.

Un aumento del **b%** sobre una determinada cantidad equivale a calcular el $(100 + b)\%$ de dicha cantidad.

Respecto de la situación inicial, se tiene que:

Se determina el $(100 - 15)\% = 85\%$.

Luego se calcula el 85% del precio original.

$$\begin{aligned} \text{El } 85\% \text{ de } 799.000 &\rightarrow 799.000 \cdot 0,85 \\ &= 679.150 \end{aligned}$$

Por lo tanto, con el 15% de descuento se pagarían \$ 679.150.

Se calcula el 15% del precio original.

$$\begin{aligned} \text{El } 15\% \text{ de } 799.000 &\rightarrow 799.000 \cdot 0,15 \\ &= 119.850 \end{aligned}$$

Luego, aplicando el porcentaje de descuento, se obtiene, $(799.000 - 119.850) = 679.150$.

Por lo tanto, con el 15% de descuento se pagarían \$ 679.150.

- Marca con un si la afirmación es verdadera.

Un aumento del 5% se relaciona con el $(100 + 5)\% = 105\%$.

Un aumento del 19%, se relaciona con el $(100 - 19)\% = 81\%$.

1. Completa cada recuadro y luego responde.

a. **100%** Aumenta un 20%

Disminuye un 20%

b. **100%** Aumenta un 95%

Disminuye un 52%

c. **100%** Aumenta un 52%

Disminuye un 95%