



ASIGNATURA: Matemática

CURSO: 8 básico

DOCENTE: Tamara Cornejo Chávez

SEMANA: 8 al 12 de junio

DÍAS ATENCIÓN CONSULTAS: lunes a viernes (10:00 a 12:00)

CONTACTO: tamara.cornejo@colegio-isabelriquelme.cl



**QUIERO DECIRTE QUE TÚ
PARA MI**

QUERIDO/ A: Estudiante

Deseo te encuentres bien junto a tu familia, una nueva semana para poder compartir a distancia. He preparado este trabajo con mucho cariño porque se y confió en tu capacidad y la actitud que tienes por aprender cada día más.

Bendiciones cuídate mucho.

Cariñosamente tu maestra.

1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS conceptuales


OBJETIVO DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS
<p>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.</p>	<p>Variaciones porcentuales y porcentajes</p>
OBJETIVO DE LA CLASE	HABILIDADES
<p>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</p>	<p>Relacionar porcentajes rebajados y aumentados con situaciones reales; por ejemplo: ofertas de venta, aumento del sueldo, inflación, etc.</p> <p>Identificar, en expresiones de la vida diaria, los tres términos involucrados en el cálculo porcentual: el porcentaje, el valor inicial que corresponde al porcentaje y el valor que corresponde a la base.</p>

RUTA Del APRENDIZAJE

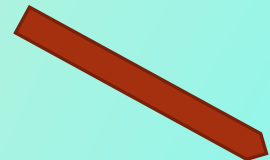

Primero recordaremos y activaremos conocimientos previos a través de videos explicativos y diapositivas

¿Qué es Porcentaje?

En matemática, se denomina porcentaje a una porción proporcional del número 100, por lo tanto puede expresarse como fracción.



Si decimos 50 % (este es el símbolo que representa el porcentaje) significa la mitad de cien; el 100 % es el total.



PORCENTAJES

Un juego de Xbox cuyo precio es \$499 tiene el 15% de descuento
¿Cuánto pagaré por él con descuento?

Como el precio original es \$499 ese será nuestro 100% en la regla de 3

\$499	-----	100%		\$499	x 15% =	\$74.85
?	-----	15%			100%	

$15\% \times \$499 = \74.85
100%

Como fracción o decimal

$0.15 \times \$499 = \74.85

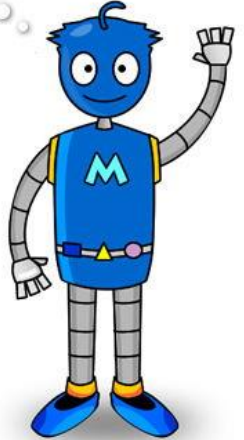
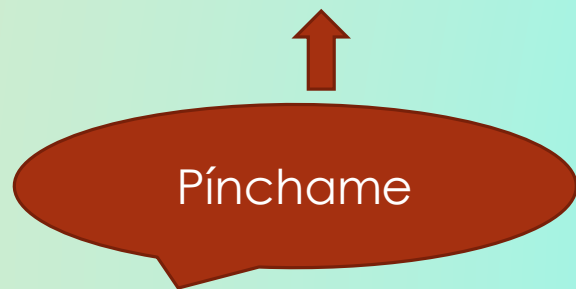
Sacamos el valor que corresponde al 1% y multiplicamos por 15

El descuento es de \$74.85 así que pagaremos \$424.15

\$499		
- \$74.85		Restamos el porcentaje porque es un descuento
\$424.15		



<https://www.youtube.com/watch?v=ETvdnLWIFhU>



48% = $\frac{48}{100}$ = 0,48

48% es un porcentaje
48% se lee 48 por ciento
Significa 48 de cada 100

1

Calcular el 12% de 740

$$\frac{12}{100} \times 740 = 88,8$$

Calcular el 300% de 58

$$\frac{300}{100} \times 58 = 174$$

Calcular el 25% del 15% 4200

$$\frac{25}{100} \times \frac{15}{100} \times 4200 = 157,5$$

2

	Cantidad	Porcentaje
Total	4000	100
Parcial	x	30

$$\frac{4000}{x} = \frac{100}{30}$$

$$\text{Luego } x = \frac{4\ 000 \cdot 30}{100}$$

3



4

Porcentajes

Son las unidades que se toman de cada 100

$\frac{58}{100} \rightarrow 58\%$

Porcentaje de una cantidad

ES lo mismo que hallar la fracción de esa cantidad

65% de 250

$\frac{65}{100}$ de 250

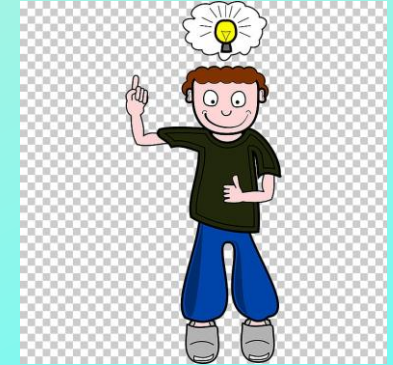
$250 : 100 = 2,5$

$2,5 \times 65 = 162,5$

1

Un hotel tiene 300 habitaciones de las cuales 60 están vacías. ¿Cuál es el porcentaje de ocupación?

JULIO
PROFE
NET



2

PORCENTAJES

❖ Observa los descuentos de los siguientes artículos.

Picho's Boutique

Camisa \$ 240 -15%

\$ 170 10%

\$ 510

\$ 270

\$ 90 6%

\$ 450 30%

Todos los tenis y Zapatos con 30%

❖ Resuelve los siguiente problemas.

1.- Andrea aprovechó los descuentos y se compró una blusa.

¿Cuánto pagó por la blusa? _____ ¿ Cuánto se ahorró? _____

2.- Luis y su novia compraron un par de zapatos cada uno.

¿Cuánto pagaron en total? _____

Resuelve en tu cuaderno los siguientes problemas de porcentaje y ejercicio .

3 Una máquina puede imprimir 45.000 tarjetas en 12 horas, ¿cuántas horas necesitaría si el pedido aumentara en un 30%?

- a) 15 h
- b) 15 h 6 min
- c) 5 h 30 min
- d) 15 h y 36 min



4

¿Cuál es el 12% de 75?

JULIO
PROFE
NET®

4: Solucionario

1

Respuestas

180

Letra C

9

2

2. Te dejo esta plantilla para que tu revises lo que escribiste , si cumpliste todos los pasos felicitaciones y si no lo puedes mejorar felicitaciones por tus deseos de aprender.



Recuerda que tu maestra esta dispuesta para ayudarte si tienes algún problema



Te quiero