

IE LA SALLE DE CAMPOAMOR.

**TALLER DE DESARROLLO DE COMPETENCIAS PARA ESTUDIANTES, EN
AUSENCIAS EVENTUALES.**

GESTIÓN ACADÉMICO PEDAGÓGICA. Del 9 al 13 de noviembre

ACTIVIDAD 3. PERIODO: 4 AÑO 2020

Grados: **Séptimo Área: Matemáticas.** Áreas Transversales: Humanidades, Sociales, Artística
Elabora: Jorge Arroyave.

Temas a tratar en el cuarto periodo: PORCENTAJE

Resolución de operaciones con porcentaje en la solución de problemas.

TIEMPO: 2 periodos de clase.

COMPETENCIAS: Lectora, matemática, artística,

PROPÓSITO: Resolver problemas con porcentaje en la solución de problemas.

TEMA: Ejercicios de Regla de porcentaje.

DESARROLLO: Esta clase se refiere a obtener los conceptos adquiridos y aplicarlos en la práctica.

EVALUACIÓN: Recuerda volver a ver los videos y leer la explicación que se envía.

PORCENTAJE

Número o cantidad que representa la proporcionalidad de una parte respecto a un total que se considera dividido en cien unidades.

El porcentaje es un símbolo matemático, que representa una cantidad dada como una fracción en 100 partes iguales. También se le llama comúnmente tanto por ciento donde por ciento significa «de cada cien unidades» tanto por ciento

%

El símbolo es

Observa este video como elemento de explicación

<https://www.youtube.com/watch?v=2qyCzANnVrU>

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



COLOR	CANTIDAD	PORCENTAJE	DECIMAL
AMARILLO	7	25%	0,25
NARANJA	6	21%	0,21
VERDE	4	14%	0,14
MORADO	4	14%	0,14
ROSADO	4	14%	0,14
ROJO	2	7%	0,07
AZUL	1	4%	0,04
TOTAL	28	100%	100,00

Fuimos al centro comercial El Astro y compramos:

Producto		IVA
1 par de tenis	\$ 120.000	\$ 22.800
3 camisetas	\$ 95.000	\$ 18.050
1 correa	\$ 32.000	\$ 6.080
1 juego	\$ 95.000	\$ 18.050
TOTAL	\$ 342.000	\$ 64.980

Cuando fuimos a pagar el cajero nos dice que debemos pagar más dinero y al preguntarle, nos informa que debemos el IVA (impuesto al valor agregado) que es del 19% sobre el valor de cada producto.

$$120000 \times 19\% = 22.800 \quad 120000 \times 0,19 = 22.800 \quad \underline{120000 \times 19} = 22.800$$

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD.

Realiza estos ejercicios con su procedimiento

1. En un festival de vendedores, se leía en los afiches.
 - a) Recorrido por Europa \$ 21.790.000. Se confirma con el abono del 5% del valor. ¿Cuál es el valor del anticipo y cuál es el valor restante
 - b) En la sección de juegos hay descuentos de play station del 12%, en películas del 9% y video juegos 3.5%.
Los play station tenían un precio de 658.000, las películas a \$ 124.000 y los video juegos a 317.000. Calcular el valor de los descuentos que dan y en cuanto quedan los artículos?
 - c) En la sección de zapatos los tenis tienen descuento del 17%.
Pensamos comprar unos tenis de 345.000 y otros de 230.000. ¿Cuál es el valor de los descuentos y el valor de los tenis?
2. En la competencia de la vuelta a Rumania compitieron 205 corredores de los siguientes países.

PAIS	NUMERO DE PARTICIPANTES
Francia	19
Colombia	13
España	45
Zambia	10
Mexico	7
Italia	41
Rumania	70

¿Cuál es el porcentaje de participación por país?
Recuerde aproximar por exceso o por defecto.

3. Mi hermano desea comprar una moto que vale \$ 5.780.456 y tiene un IVA del 21% y mi hermana quiere comprar un automóvil KIA con un valor de \$ 65.890.000 que tiene un IVA del 19%.
¿Cuánto tienen que pagar por IVA y en total cada uno?

La actividad consiste en ver los videos y realiza **en el cuaderno** la solución de los problemas y enviarlo a profematicas85@gmail.com

AREA	TEMA QUE SE VALORA	DESEMPEÑO O SUPERIOR	DESEMPEÑO O ALTO	DESEMPEÑO O BÁSICO	DESEMPEÑO O BAJO
Matemática	Solución de situaciones	Da solución a diferentes situaciones	Da solución a algunas situaciones	Da solución a algunas situaciones	Se le dificulta dar solución a diferentes

	s problema empleand o los conceptos de porcentaje	problema empleando todas las operaciones básicas de acuerdo con el contexto de la situación problema de porcentaje	problema empleando todas las operaciones básicas de acuerdo con el contexto de la situación problema de porcentaje.	problema empleando algunas operaciones básicas de acuerdo con el contexto de la situación problema de porcentaje.	situaciones problema que se le plantean empleando las operaciones básicas de porcentaje.
--	---	--	---	---	--

Estamos finalizando el año escolar, pongamos toda la dedicación para lograr los mejores resultados.

Les saludo en unión de sus familias y les deseo muchos éxitos. Que el buen Dios los ayude, proteja y cuide.

Jorge Luis.