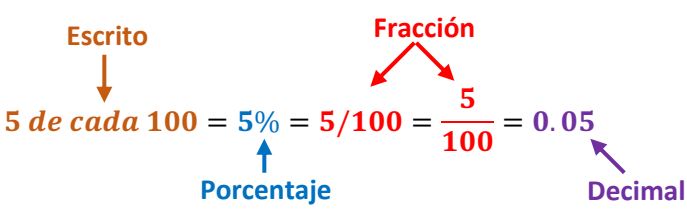


GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE
YUCATÁN
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN BÁSICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

1	Identificación	NIVEL	GRADO
2	Campo de formación	Saberes y pensamientos científicos	
3	Título	Porcentajes	
5	Descripción de la clase	<p>Apreciado alumno, espero que te encuentres bien al igual que tus familiares y amigos. En la sesión de hoy aprenderás sobre el porcentaje y su uso en la vida cotidiana.</p> <p>Recuerda que el porcentaje es una cantidad por cada 100, es decir, el total es el 100% y puede representarse como una fracción tomando como denominador el número 100. Por ejemplo 5 de cada 100 es igual a 5/100, que de igual forma puede convertirse a su forma decimal, como viste en temas anteriores (conversión de fracciones a decimales y viceversa), por lo que 5/100 también puede leerse como cinco centésimos o 0.05.</p> <p>De esta forma el ejemplo anterior puede representarse de varias formas:</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  <p style="margin: 0;"> Escrito ↓ 5 de cada 100 = 5% = 5/100 = 5/100 = 0.05 </p> <p style="margin: 0;"> ↑ ↑ Porcentaje Decimal </p> </div> <p>Para ello:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Te sugiero consultar el libro de la asignatura de <i>“Matemáticas 1, páginas 147, 150 y 153 de la Editorial Innova”</i> para ver más ejemplos. Así como también las formas para encontrar el porcentaje de relación entre dos cantidades y para averiguar la cantidad base de un porcentaje aplicado, respectivamente. Podrás acceder al libro en el apartado de referencias de apoyo. 2. Posteriormente consulta el siguiente video <i>“PORCENTAJES Super fácil. Para principiantes”</i> podrás acceder a este video a través de la liga que se encuentra en las referencias de apoyo. 3. Para fortalecer lo visto en el video anterior y en el libro de texto te sugiero realizar las <i>Actividades de Aprendizaje No. 1 y 2.</i> 	
	Referencia de apoyo	<ul style="list-style-type: none"> • Libro de texto gratuito Libro de texto gratuito <i>“Matemáticas 1. Pág. 147, 150 y 153, Editorial Innova”</i> http://conaliteg.esfinge.mx/Matematicas_1_Innova/ • Video <i>“PORCENTAJES Super fácil. Para principiantes”</i> https://www.youtube.com/watch?v=ETvdnLWIFhU 	

Actividad de Aprendizaje No.1

Actividad de aprendizaje: Resuelve problemas de cálculo de porcentajes, de tanto por ciento y de la cantidad base.

1. Escribe y dibuja 5 situaciones en las que hayas utilizado o visto el uso de porcentajes en tu día a día (0.4 pts c/u) **Total 2 pts.**
2. Representa el valor que se pide en cada columna de la tabla usando la información que se te proporciona a continuación. (0.5 pts c/u) **Total 8 pts.**

En un terreno se plantaron 40 árboles. De éstos, 20% eran naranjos, 15% eran palmas, 10% eran flamboyanes, 25% eran pinos y el resto eran almendros.

Árbol	Porcentaje	Como fracción	Como número decimal	Número de árboles
Naranjos	20%			
Palmas	15%			
Flamboyán	10%			
Pinos	25%			
Almendros				

Actividad de Aprendizaje No.2

Actividad de aprendizaje: Resuelve problemas de cálculo de porcentajes, de tanto por ciento y de la cantidad base.

1. Completa las siguientes expresiones y responde (Procedimiento (0.5pt c/u), resultado (0.5pts c/u)) **Total 5 pts.**
 - a. Si a 260 le agregas el ____% obtienes 312
 - b. 143.5 representa ____% de 410
 - c. ¿Qué porcentaje de 96 representa 24?
 - d. 18 es 30%, ¿de qué cantidad?
 - e. El 20% de _____ es 115
2. Resuelve los siguientes problemas (1 pto. c/u) **Total 5 pts.**
 - a. Beatriz compró una blusa de \$250 y al pagar en caja, le dijeron que tenía descuento, por lo que solo pagaría \$200.
 - ¿Qué porcentaje de descuento tenía la blusa?
 - ¿Qué tanto por ciento pagó Beatriz del costo original de la blusa?

- b. Ximena vio un pantalón que costaba \$460, después de 8 días regresó a la tienda y el pantalón tenía un costo de \$483.
- ¿Qué porcentaje se incrementó el precio?
- c. Mi hermano compró un instrumento musical por Internet y por gastos de envío, tiene que pagar 10% del valor del instrumento. Si pagó en total \$825.
- ¿Cuánto le costó el instrumento?
 - ¿Cuánto costó el envío?