**Asignatura:** Matemática **Curso:** 7º Año Básico

**Fecha:** Semana 10 del 1 al 5 de Junio 2020.

**Clase:** 10

**Contenido:**

Demuestran que comprenden el concepto de porcentaje.

**Objetivo de Aprendizaje:**

* Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje.
* Representándolo de manera pictórica.
* Calculando de varias maneras.
* Aplicándolo a situaciones sencillas.

|  |
| --- |
| **Introducción:**  Estimadas estudiantes:  Con el desarrollo de esta actividad lograrás aplicar diversas estrategias para reconocer, analizar y calcular el tanto por ciento o porcentaje.  Además, te recuerdo que no es necesario imprimir la guía puedes desarrollarla en el cuaderno. |

**¿Qué es el tanto por ciento o porcentaje?**

Es el valor que relaciona una magnitud **con el todo**. (**Magnitud:** Puede ser medida, como el tamaño, el peso, la extensión de algo…etc.)

Considerando **como Unidad la Centésima parte del todo.**

1 centésima = = 1% se lee “**1 por ciento”.**

5 centésimos = = 5% se lee “**5 por ciento”.**

**Para calcular un porcentaje,** se divide el **entero** en **100 partes iguales** y se toma de ella la cantidad requerida.

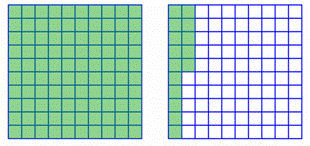
La cantidad total son los **cien centésimos** de ella.

**Denominador**

**Numerador**

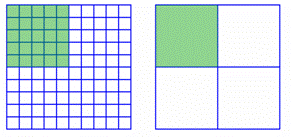
Un porcentaje o tanto por ciento es una **fracción de denominador 100.**

**Recuerda:**



100%

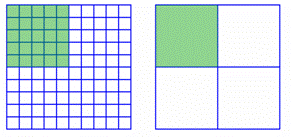
**= = 100%**

*  Si una cantidad se divide en **100 partes iguales** y de ella **tomamos 50**, estamos **considerando el 50%.**

50%

**50%** =  *=***ó** *=* = **50%**

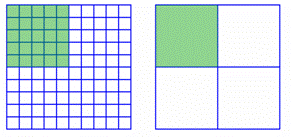
* Si una cantidad se divide en **100 partes iguales** y **tomamos 25** de ellas, estamos **considerando el 25%**.



25%

**25%** = = **ó**  = = **25%**

* Si tomamos **20**, es el **20%.**



**20%**

**20%** = = **ó** = = **20%**

* Si tomamos **10**, es el **10% 🡪** Entonces: 10% = =
* Si tomamos 75, es el 75% 🡪 Entonces: 75% = =
* Si tomamos 1, es el 1% Entonces 1% =
* **Los porcentajes más usados son:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Porcentaje** | **Fracción** |
| **1%** |  |
| **5%** |  |
| **10%** |  |
| **20%** |  |
| **25%** |  |
| **75%** |  |

* **Observa:**

Unidad

Todo

100%

+

= = 1

Todo

Unidad

50% + 50%

100%

= = 1

+

+

+

Todo

Unidad

100%

25% + 25% + 25% + 25%

= = 1

+

+

+

+

Todo

Unidad

20% + 20% + 20% + 20% + 20%

100%

* **Hay porcentajes que son sencillos de calcular realizando divisiones simples, algunas son:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Porcentaje** | **Se divide por** |
| **50%** | **2** |
| **25%** | **4** |
| **20%** | **5** |
| **10%** | **10** |
| **5%** | **20** |
| **1%** | **100** |