**Guía 12 “Resolución de problemas con porcentaje”**

**Asignatura:** Educación Matemática **Curso:** Sexto básico

**Fecha:** Desde 15 al 26 de junio 2020  **Docente:** Virginia Ávila Retamal.

**Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**I.- Objetivo de Aprendizaje:**

**OA4** Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje: representándolo de manera pictórica, calculando de varias maneras, aplicándolo a situaciones sencillas.

**II.- Contenido:** Porcentajes

**III.- Objetivo de la clase**: Resolver problemas con porcentajes

**IV.- Indicaciones generales:**

1-. Escribe en el cuaderno de matemática la fecha y el objetivo de la clase

2-. Resuelve cada ejercicio en la guía.

4-. Si tienes dudas consultar a la docente por correo electrónico [pie.avilar@gmail.com](mailto:pie.avilar@gmail.com)

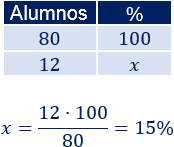
**Observa el siguiente video:**

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

**Porcentaje**

El porcentaje es un símbolo matemático, que representa una cantidad dada como una [fracción](https://es.wikipedia.org/wiki/Fracci%C3%B3n) en 100 partes iguales. También se le llama comúnmente tanto por ciento donde por ciento significa «de cada cien unidades». Se usa para definir relaciones entre dos cantidades, de forma que el tanto por ciento de una cantidad, donde tanto es un número, se refiere a la parte proporcional a ese número de unidades de cada cien de esa cantidad. El porcentaje se denota utilizando el símbolo %.

**Ejemplo:**



**V.- Actividad a desarrollar**

**Desarrolla los siguientes ejercicios en tu cuaderno:**

1.-El 80% de los libros de Carlos son novelas policíacas y el 10% son históricas. Si Carlos tiene 20 libros, ¿cuántos son novelas policíacas y cuántos son novelas históricas?

2.-Álvaro marcó 3 goles, que son el 25% de su total de tiros a puerta. ¿Cuántos tiros a puerta realizó?

3.-Si 6 de cada 10 alumnos aprobaron matemáticas, ¿cuántos alumnos aprobaron matemáticas en un aula de 30 alumnos?



***Marca con una X la respuesta correcta del siguiente ejercicio:***

En un aula de 80 alumnos, el 45% son niñas, de las cuales, el 25% son rubias. **¿Cuántas niñas rubias hay en el aula?**

A.5 niñas rubias

B.9 niñas rubias

c.10 niñas rubias

D.3 niñas rubias

**VI.-** **Retroalimentación:** La retroalimentación se realizará mediante videollamada o de manera presencial los días miércoles de 9:00 a 12:30.

**VII.- Fecha de envío:** Miércoles 01 de Julio

**VIII.- Cómo y/o donde enviar:**

* Enviarlas al siguiente correo [pie.avilar@gmail.com](mailto:pie.avilar@gmail.com) con tu nombre y apellido.
* Si no utilizas correo electrónico el día de entrega es Miércoles 01 de Julio en el establecimiento.