**GUÍA DE MATEMÁTICA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE: |  | | |
| CURSO: | 7° Básico | FECHA: | Semana 5 |
| OBJETIVO: **OA 4:** Explican el porcentaje como una parte de 100.  › Explican el porcentaje como una razón de consecuente 100.  › Usan materiales concretos o representaciones pictóricas para ilustrar un porcentaje.  › Expresan un porcentaje como una fracción o un decimal.  › Identifican y describen porcentajes en contextos cotidianos, y lo registran simbólicamente.  › Resuelven problemas que involucran porcentajes. | | | |
| Contenidos: Porcentajes | | | |
| Objetivo de la semana: Resolver problemas usando porcentajes. | | | |
| Habilidad: Resolver problemas. | | | |

**Instrucciones**

Estimados alumnos y alumnas: En la siguiente guía de trabajo, deberán desarrollar las actividades planeadas para la clase que ha sido suspendida por prevención. Las instrucciones están dadas en cada ítem.

**¡Éxito!**

|  |
| --- |
| **Resolver problemas** es dar solución a alguna dificultad.  **Porcentajes** corresponde a una razón de consecuente 100. El a % lo puedes representar gráficamente con una figura dividida en 100 partes iguales, de las cuales consideras a partes.  **Resolver problemas con porcentajes:**  Para resolver problemas con porcentajes, debemos:  *1. Leer el problema.*  *2. Identificar los datos numéricos.*  *3. Volver a leer la pregunta.*  *4. Escoger los datos para hacer el cálculo.*  *5. Calcular porcentajes*  *6. Dar una respuesta al problema.* |
| **Resuelve los siguientes problemas usando porcentajes. Puedes calcularlo con fracciones ó decimales:** |
| Si Andrea ha leído el 15 % del total de un libro que tiene 400 páginas, ¿cuántas páginas ha leído?  ***Ejemplo***  **400 ∙ 0,15**  **2000 0**  **4000**  **60,~~00~~**  ***Andrea ha leído 60 páginas*** |
| En una tienda, hay un 30% de descuento en ropa. Si Juan se compró unos pantalones que costaban $30.000 ¿Cuánto pagó por los pantalones? |
| Un estanque tiene el 80% de agua. Si el estanque tiene una capacidad de 200 litros ¿Cuántos litros de agua tiene? ¿Cuántos litros le faltan? |
| Pedro ha pagado el 20 % del total de una deuda de $80.000. ¿Cuánto dinero le falta por pagar? |
| En una prueba de Matemática de 30 preguntas, Martina las respondió todas y tuvo un 80 % de respuestas correctas. ¿Cuántas respuestas incorrectas tuvo Martina? |
| En una carrera de 100 kilómetros, Roberto ha recorrido el 15% de ella ¿Cuántos kilómetros le falta por recorrer? |
| Para una persona que masa entre 65 y 80 kilogramos se recomienda 1 200 gramos de fruta en  la semana. Si la persona ha consumido 75%, ¿Cuántos gramos de fruta le faltan por comer? |
| El diámetro de la cabeza en relación a la estatura de una persona es de un 15% aproximadamente. Si una persona mide 170 cm. ¿Cuál es el diámetro de su cabeza? |
| **Responde:**  ¿Qué es un porcentaje?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ¿Para qué nos puede servir?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ¿Qué representa?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |