**Instrucciones:**

Tienes la opción de imprimir el documento y resolver a mano, o bien, puedes resolverlos en el mismo Word. Si optas por imprimir no olvides escanear y al terminar, enviarlo a la Plataforma.

|  |
| --- |
| **SITUACIÓN A RESOLVER: ¿Cuántas veces cabe la Tierra en el sol?** |
| **QUÉ RESOLVER:** Expresar el diámetro de la Tierra y el sol en notación exponencial para simplificar cálculos.Calcular el volumen de la Tierra utilizando la notación exponencial y la o las leyes de los exponentes que sean necesarias.Calcular el volumen del sol utilizando la notación exponencial y la o las leyes de los exponentes que sean necesarias.  |

**Problema.**

El diámetro de la tierra es de aproximadamente $12,756,000$ metros y el diámetro del sol de aproximadamente $1,392,000,000$ metros. Resuelve el siguiente problema: **¿Cuántas Tierras caben en el sol?**

**Pasos a seguir:**

1. Expresa el diámetro y el radio de la Tierra en notación exponencial, así se te hará más simple hacer los cálculos necesarios.

Diámetro de la Tierra=\_\_\_\_\_\_\_\_

Radio de la Tierra=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. De la misma manera que expresaste el diámetro y el radio de la Tierra, expresa el diámetro y radio del sol con notación exponencial.

Diámetro del sol=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Radio del sol=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Calcula el volumen del sol (si es necesario investiga la fórmula para calcular el volumen de una esfera). Realiza tus cálculos utilizando la notación exponencial y la(s) leye(s) de los exponentes que necesites.

 Volumen del sol

1. Calcula el volumen de la Tierra; utiliza la notación exponencial y la o las leyes de los exponentes que sean necesarias.

 Volumen de la Tierra

1. Una vez que hayas calculado el volumen de la Tierra y del sol, calcula cuántas veces cabe la Tierra en el sol utilizando la notación exponencial para simplificar operaciones y la o las leyes de los exponentes que sean necesarias.

Número de veces que cabe

 la Tierra en el sol

Envíala a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Situacion\_Didactica**