ESCUELA SECUNDARIA OFICIAL ESTATAL 0775

BENITA GALEANA

C. ESTATAL 0711BSESUM0775 O.P. 1597881 TURNO MATUTINO CCT. 15EES1153B

CICLO ESCOLAR 2021-2022

GRADO:	*PRIMERO*	ASIGNATURA:	MATEMATICAS 1	PERIODO	18 al 22 DE OCTUBRE	FECHA DE ENTREGA	22 DE OCTUBRE
TEMA:	Significado y uso de las operaciones con decimales.					SEMANA	RECUPERACION 6

PROPÓSITO/APRENDIZAJE/ENFASIS

Identifica el valor posicional de las operaciones con decimales.

División de números decimales.

ACTIVIDAD

1.- Lee con atención las copias referentes al tema y resuelve los ejercicios correspondientes. Realízalos en tú cuaderno de matemáticas, el título va con pluma, los ejercicios con lápiz, por favor, enviar la tarea por Google classroom. Se anexan las copias correspondientes. Saludos cordiales.

NOTA: **LAS ACTIVIDADES TIENEN QUE SER ELABORADAS EN LA LIBRETA A MANO.

Grupos	Profesor (a)	Correo
A, B, C, D	Juan Manuel Castro Cruz	juan.castro.cru0112@edomex.nuevaescuela.mx

PROBLEMAS MULTIPLICATIVOS

Cociente o división de números decimales

Antes de realizar la operación de la división es conveniente repasar los conceptos del truncado y redondeo de cantidades.

Truncado y redondeo de números decimales

Al truncar simplemente se ignoran los dígitos a partir de cierta posición.

Para redondear un número se aplican las reglas siguientes:

1. Se observa la cifra a la derecha de la posición a la cual se ha de redondear la cantidad.
2. Si la cifra está entre 0 y 4, sólo se cortan las cifras después de la posición.
3. Si la cifra está entre 5 y 9, se sumará 1 a la posición que se desea redondear.

Es importante tener presente que las reglas anteriores también son aplicables a números enteros.

Ejemplo

1. Redondear el número 12.326568 a milésimas.

✓ La posición de milésimas es 12.32**6**568

✓ La cifra de la derecha es 5, entonces se le suma 1 al dígito de las milésimas y se cortan las demás cifras a la derecha:

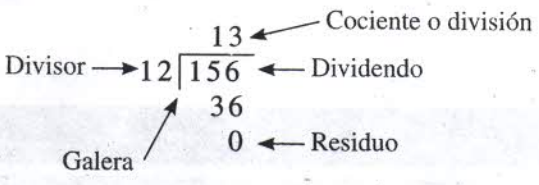
$$\begin{array}{r} 12.326 \\ +\quad\ 1 \\ \hline 12.327 \end{array}$$

✓ Por tanto, 12.326568 redondeado a milésimas es 12.327

✓ Si 12.326568 lo truncamos a milésimas resulta 12.326

Cociente o división de decimales

Esta operación se puede separar en tres casos dependiendo del lugar donde se encuentre el punto decimal. Las partes de la división o cociente son:



Caso I. Punto decimal en el dividendo.
Se sube el punto en la misma posición donde se encuentra el resultado.

Ejemplo

$123.6 \div 12 =$

```
      10.3
12 | 123.6
     03
      3 6
        0
```

Caso II. Punto decimal en el divisor.

Se tacha e ignora el punto del divisor, se cuentan las cifras después del punto decimal y se agrega el mismo número de ceros a la derecha al dividendo, después de éstos se pone el punto.

Ejemplo

$27236 \div 2.5 =$

```
          10894.4
2.5 | 272360.
      22
      223
       236
        110
         100
           0
```

Punto decimal tachado

Cuando un número no tiene punto decimal, se trata de un entero y lo tiene al final del número.

Se pueden colocar los ceros que necesites después del punto.

Caso III. Punto decimal en ambos números.

En este caso se tacha el punto decimal del divisor, se recorre el punto del dividendo el mismo número de cifras del divisor; si al recorrer quedan espacios en blanco, se colocan ceros.

Ejemplo

$684.8 \div 2.16 =$

```
          317.037
2.16 | 684.80.000
       368
       1520
        0080
        00800
          1520
           008
```

Ejercicios simples

Realiza la división hasta centésimos en cada caso.

Caso I

1. $27\overline{)49.38}$ **2.** $45\overline{)67.28}$ **3.** $34\overline{)93.57}$

Caso II

4. $5.9\overline{)2734}$ **5.** $9.2\overline{)392}$ **6.** $2.7\overline{)3242}$

Caso III

7. $2.5\overline{)32.24}$ **8.** $3.8\overline{)67.39}$ **9.** $4.6\overline{)92.38}$

Ejercicios de dificultad media

Realiza la división hasta centésimos en cada caso.

Caso I

1. $16\overline{)293.24}$ **2.** $43\overline{)597.728}$ **3.** $65\overline{)821.310}$

Caso II

4. $4.9\overline{)5742}$ **5.** $5.8\overline{)7939}$ **6.** $3.4\overline{)964281}$

Caso III

7. $5.8 \overline{)\,2.774}$ **8.** $3.8 \overline{)\,428.2}$ **9.** $6.4 \overline{)\,239.71}$

Ejercicios complejos

Realiza la división hasta centésimos en cada caso.

Caso I

1. $53 \overline{)\,484.597}$ **2.** $29 \overline{)\,2398.39}$ **3.** $782 \overline{)\,62894.63}$

Caso II

4. $16.2 \overline{)\,2347}$ **5.** $2.31 \overline{)\,4272}$ **6.** $3.47 \overline{)\,9347}$

Caso III

7. $3.21 \overline{)\,2.4}$ **8.** $6.92 \overline{)\,247.328}$ **9.** $4.93 \overline{)\,598.293}$

Problemas de aplicación

La solución de este tipo de problemas implica elegir la operación adecuada para obtener el resultado, por eso se recomienda primero escribir los datos, luego realizar las operaciones pertinentes y escribir el resultado con sus respectivas unidades.