

GUÍA DE EJERCICIO

OPERATORIA CON NÚMEROS DECIMALES

I.- Completa usando el signo $<$, $>$ o $=$, según corresponda, transforma las fracciones a decimal para hacer las comparaciones:

1) $\frac{1}{2} \bigcirc 0,\bar{5}$

2) $\frac{2}{3} \bigcirc 0,\bar{3}$

3) $\frac{1}{4} \bigcirc 0,25$

4) $3,\bar{9} \bigcirc 4$

5) $7,\bar{59} \bigcirc 7,6$

6) $3,0\bar{2} \bigcirc 3,0\bar{2}$

II.- Ordena de mayor a menor los siguientes números y haz la suma de ellos:

1) $4,75 + 1,84 + 0,75 + 2,25 + 6,\bar{6} + 0,186 =$

2) $2,8 + 2,56 + 0,3 + 4,6\bar{7} + 4,67 + 0,185 =$

III.- Transforma las siguientes fracciones a número decimal y reconócelos:

$\frac{1}{5}$

$\frac{3}{8}$

$\frac{7}{9}$

$\frac{3}{7}$

$\frac{22}{7}$

$3\frac{1}{9}$

IV.- Calcula las sumas y restas con decimales, si hay fracciones, transfórmalas a decimal:

1) $0,\bar{34} + 0,\bar{35} + 0,\bar{4} =$

2) $2,56 - 5,7686 =$

3) $0,01 + 0,\bar{02} + 0,201 =$

4) $0,\bar{3} - 0,\bar{6} =$

5) $2\frac{1}{4} + 3,54 + \frac{3}{5} =$

6) $0,325 + 2,78 + 17,4196 =$

7) $145,83 + 11,734 + 234,8 + 0,456 + 12,798 =$

8) $3,564 + 0,00053 + 34,633 =$

9) $354,789 - 103,274 =$

10) $1304,789 - 798,54 =$

11) $354,3 - 124,789 =$

12) $134,42 - 89,76914 =$

13) $132 - 48,76 =$

14) $6 - 0,000034 =$

V.- Transforma a decimal y calcula:

1) $[-0,4 - -0,7] + \left[\frac{-1}{5} - \frac{1}{4}\right] + \left[-\frac{1}{2} - -0,5\right] =$

2) $-0,8 - \left[\frac{4}{5} - 0,8\right] + \left[-\frac{3}{4} - -0,75\right] =$

VI.- Problemas:

1) La suma entre tres números es 4,5. El primer sumando es 1,5 ; el tercer sumando es $2\frac{7}{10}$.

¿Cuál el segundo sumando?

2) Suma las 10 últimas notas obtenidas en Matemáticas. ¿Cuál es el promedio de estas notas?

3) La temperatura máxima de un día en Los Andes fue de 34,5 grados Celcius y la mínima de 7,9.
¿Cuál fue la diferencia de temperatura para ese día?

4) Un envase con un litro de aceite pesa 1,21 kilogramos. Si un litro de aceite pesa 1,106 kilogramos, ¿cuánto pesa el envase?

5) Roberto y su hermano Ivan salen de paseo, cada uno en su bicicleta. Si la rueda de Roberto avanza 1,8 m en cada giro y la de su hermano Iván 0,45 m menos, ¿cuántos metros avanza la rueda de la bicicleta de Roberto en tres giros? ¿Y la bicicleta de Iván en los mismos tres giros?, ¿cuánto más avanzó Roberto que Iván?

VII.- Completa las adiciones con el sumando que falta para que se cumpla la igualdad:

a) $2,12 = 0,80 + \boxed{}$

b) $0,14 = 0,01 + \boxed{}$

c) $7,254 + \boxed{} = 9$

d) $8 = 2,5 + \boxed{}$

e) $15,3 = 8,3 + \boxed{}$

f) $5,4 + \boxed{} = 6,09$