

Nombre: _____

Curso: _____

1.- Realiza las siguientes operaciones combinadas: (1,5 puntos)

a) $0,0\widehat{3} \cdot 3,2 - 1,15 \cdot 0,6\widehat{-} - \frac{1}{3} : 1,4 =$

b) $[(3+5-4):(9-4+3-6)] \cdot (-3+5-2+7) =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{5} + \frac{7}{5} : \frac{4}{3} - \left(\frac{5}{6} + \frac{7}{9} : \left(-\frac{2}{5} \right) \right) =$

2.- Una persona realiza un recorrido en tres horas. Recorre en la primera hora $\frac{3}{7}$ de un camino; en la segunda, $\frac{1}{4}$ del total del camino, y en la tercera hora, el resto. ¿En cuál de las tres horas ha recorrido más distancia? (1,5 puntos)**3.- Encuentra el valor del Máximo Común Divisor de los números: (1 punto)**

a) 128, 204 y 146

b) 325, 945 y 165

4.- Realiza las siguientes operaciones, dando el resultado en notación científica: (1,5 puntos)

a) $(1,5 \cdot 10^{-5}) \cdot \left(\frac{2}{3} \cdot 10^3 \right) =$

b) $(0,45 \cdot 10^4) + (2,3 \cdot 10^3) - (0,32 \cdot 10^5) =$

5.- Se ha observado que la población de ciertas bacterias se duplica cada hora. Si el número inicial era de $6 \cdot 10^9$ bacterias :(1,5 puntos)

a) ¿Cuántas bacterias habrá a las 4 horas?

b) ¿Cuántas horas tendrán que pasar para que sean $9,25 \cdot 10^{14}$?**6.- Representa en la recta numérica: (1 punto)**

$$\frac{5}{3}, \frac{7}{4}, \frac{-2}{5}, \frac{12}{7}, \frac{1}{3} \text{ y } \frac{4}{5}$$

7.- Encuentra el valor del mínimo común múltiplo de los números: (1 punto)

a) 18, 24 y 46

b) 35, 45 y 15

8.- En un avión van 260 personas. De ellos, la mitad son españoles, dos quintas partes son ingleses y el resto son franceses. ¿Cuántas personas hay de cada nacionalidad? (1 punto)