

Nombre: Fecha:.....

TAREA TEMA 2: NÚMEROS DECIMALES Y FRACCIONES.**POTENCIAS Y RAÍCES - SOLUCIÓN**

1. Realiza las siguientes operaciones:

a) $\frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{3}{2}$ b) $\frac{7}{9} + \frac{11}{12} - \frac{5}{6}$

Solución:

a) 1 b) 31/36

2. Calcula:

a) $\frac{2}{9} \cdot \frac{15}{4}$ b) $5 \cdot \frac{3}{25}$

Solución:

a) 5/6 b) 3/5

3. Calcula:

a) $\frac{2}{5} - \left(\frac{5}{4} - 2\right) : \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{6}\right) + \frac{3}{2}$

Solución:

a) 1/10

4. Realiza las siguientes operaciones (es necesario mostrar como se realizan, no solo el resultado):

a) $3,18 + 0,56 + 28,365$

b) $234,18 - 40,325$

c) $72,45 \cdot 9,6$

d) $79,68 : 6,4$

Solución:

a) 32,105
b) 193,855
c) 695,52
d) 12,45

5. Marta se ha comprado una chaqueta que cuesta 68,25 € y una camisa que cuesta 18,72 €. Si ha entregado 100 €, ¿cuánto le devolverán?

Solución:

$$100 - (68,25 + 18,72) = 13,03 \text{ €}$$

6. En un centro escolar hay 657 estudiantes. Si el número de chicos es $\frac{4}{9}$ del total, ¿cuántos chicos y cuántas chicas hay en el centro?

Solución:

$$\text{Nº de chicos} = \frac{4}{9} \cdot 657 = 292$$

$$\text{Nº de chicas} = 657 - 292 = 365$$

7. Marta ha utilizado $\frac{3}{5}$ del dinero que tiene en comprar unos discos, y $\frac{1}{2}$ de lo que le quedaba, en un regalo para su hermana.

a) ¿Qué fracción de dinero ha gastado?

b) Si le quedan 6 €, ¿qué dinero tenía al principio?

Solución:

a) Fracción gastada: $\frac{3}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$

Le queda: $\frac{1}{5}$

b) $6 : \frac{1}{5} = 6 \cdot 5 = 30 \text{ €}$

8. Realiza esta operación y calcula el resultado:

$$(10^3)^4 : (10^2 \cdot 10^3) =$$

Solución:

$$10^7 = 10.000.000$$

9. Escribe las siguientes potencias como potencias de exponente positivo y después calcula el resultado:

a) $\left(\frac{5}{7}\right)^{-2}$

b) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$

Solución:

a) $\left(\frac{7}{5}\right)^2 = \frac{49}{25}$

b) $3^4 = 81$

10. Escribe estos números en notación científica:

a) 13 800 000 b) 0,000005

Solución:

a) $1,38 \cdot 10^7$

b) $5 \cdot 10^{-6}$