

Nombre: ..... Fecha:.....

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

1. Realiza las siguientes operaciones:

a)  $\frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{3}{2}$

b)  $\frac{7}{9} + \frac{11}{12} - \frac{5}{6}$

2. Calcula:

a)  $\frac{2}{9} \cdot \frac{15}{4}$

b)  $5 \cdot \frac{3}{25}$

3. Calcula:

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

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)  $79,68 : 6,4$

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?

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?

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?

8. Realiza esta operación y calcula el resultado:

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

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

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

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

10. Escribe estos números en notación científica:

a) 13 800 000      b) 0,000005