

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 · 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 $4/9$ del total, ¿cuántos chicos y cuántas chicas hay en el centro?

7. Marta ha utilizado $3/5$ del dinero que tiene en comprar unos discos, y $1/2$ 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) $(\frac{5}{7})^{-2}$

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

10. Escribe estos números en notación científica:

a) 13 800 000 b) 0,000005