

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

**Solución:**

a) 32,105

b) 193,855

c) 695,52

d) 12,45

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?

**Solución:**

100 - (68,25 + 18,72) = 13,03 €

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?

**Solución:**

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

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

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.
- ¿Qué fracción de dinero ha gastado?
  - 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)  $(\frac{5}{7})^{-2}$

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

**Solución:**

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

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