



Ejercicios fracciones

Ejercicio 1: Fracciones Equivalentes y Simplificación (2 puntos)

a) Comprueba si las siguientes fracciones son equivalentes:

$$\frac{4}{6} \text{ y } \frac{10}{15}$$

b) Halla la **fracción irreducible** de las siguientes cantidades:

$$\frac{24}{36} =$$
$$\frac{60}{100} =$$

Ejercicio 2: Comparación y Orden (1,5 puntos)

Reduce a común denominador y ordena de menor a mayor las siguientes fracciones:

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$$

Ejercicio 3: Operaciones Básicas (2 puntos)

Calcula y simplifica el resultado si es posible:

a)

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{10} - \frac{1}{2} =$$

b)

$$\frac{7}{4} - \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right) =$$

Ejercicio 4: Multiplicación y División (1,5 puntos)

Resuelve las siguientes operaciones:

a)

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} =$$

b)



$$\frac{6}{5} : \frac{3}{10} =$$

c)

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} : \frac{1}{6} =$$

Ejercicio 5: Operaciones Combinadas (1,5 puntos)

Resuelve siguiendo la jerarquía de las operaciones:

$$\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{2}{5} + \frac{1}{2} =$$

Ejercicio 6: Problemas con Fracciones (1,5 puntos)

Problema A: En un depósito de agua de 120 litros, se han consumido las $\frac{2}{3}$ partes.
¿Cuántos litros quedan todavía en el depósito?

Problema B: Marta ha gastado $\frac{1}{4}$ de su paga en el cine y $\frac{1}{3}$ en una revista. ¿Qué fracción de su paga le queda aún?



Solución

1. Equivalencia y Simplificación:

a)

$$4 \cdot 15 = 60$$

$$6 \cdot 10 = 60$$

. **Sí son equivalentes.**

b)

$$\frac{2}{3} \text{ y } \frac{3}{5}$$

2. Comparación:

m.c.m.

$$(3, 6, 4) = 12$$

$$\frac{8}{12}, \frac{10}{12}, \frac{9}{12} \implies \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{5}{6}$$

3. Operaciones:

a)

$$\frac{6 + 1 - 5}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

b)

$$\frac{7}{4} - \frac{7}{6} = \frac{21 - 14}{12} = \frac{7}{12}$$

4. Multiplicación y División:

a)

$$\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

b)

$$\frac{60}{15} = 4$$

c)



$$\frac{4}{6} : \frac{1}{6} = \frac{24}{6} = 4$$

5. Combinadas:

$$\left(\frac{6-1}{4}\right) \cdot \frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{5}{4} \cdot \frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{10}{20} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

6. Problemas:

A) Consumido:

$$\frac{2}{3} \cdot 120 = 80$$

litros. Quedan:

$$120 - 80 = 40$$

litros.

B) Gastado:

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{3+4}{12} = \frac{7}{12}$$

. Le queda:

$$\frac{5}{12}$$