



# 1º ESO - Unidad 4: Fracciones

Nombre:

Curso:

Calificación:

## 1.- Resumen de teoría

- Numerador y denominador:
- Significado de fracción:
  - Parte de la unidad:
  - Operador de una cantidad:
  - Relación entre dos cantidades:
  - División de dos números:
- Fracción equivalente
  - Como comprobar que dos fracciones son equivalentes:
  - Cálculo por amplificación:
  - Cálculo por reducción:
  - Fracción irreducible:
- Ordenar fracciones:
  - Mismo denominador:
  - Mismo numerador:
  - Distinto numerador y denominador
- Suma y resta de fracciones
- Multiplicación de fracciones
- División de fracciones:
- Potencias y raíces de fracciones:

**Ejercicio 4.1:**

a) Calcular:

$\frac{3}{4}$  partes de 12

$\frac{1}{5}$  parte de 25

b) Indica justificadamente si estas fracciones son equivalentes

$$\frac{3}{4} = \frac{5}{6} \rightarrow$$

$$\frac{8}{4} = \frac{6}{3} \rightarrow$$

$$\frac{20}{60} = \frac{2}{7} \rightarrow$$

c) Ordena de mayor a menor:

-  $\frac{3}{4}; \frac{5}{4}; \frac{8}{4}$

-  $\frac{3}{4}; \frac{3}{6}; \frac{3}{10}$

-  $\frac{3}{4}; \frac{5}{6}; \frac{8}{10}$

**Ejercicio 4.2:** Realiza las siguientes operaciones

a)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{4} - \frac{8}{4} =$

b)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} =$

c)  $\frac{1}{2} : \frac{3}{4} =$

d)  $3 \cdot \frac{1}{2} =$

e)  $3 : \frac{1}{2} =$

**Ejercicio 4.3: Realiza las siguientes operaciones**

$$\frac{5}{3} \cdot \left( \frac{10}{25} - \frac{3}{15} \right) + \frac{3}{2} \cdot \left( \frac{1}{4} - \frac{3}{16} \right) =$$

$$\frac{\frac{12}{2} + 1}{5} - \frac{1}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}} =$$

**Ejercicio 4.4: Tres amigos deciden comprar un objeto de colección que cuesta 36€. El primero paga 1/4 parte, el segundo paga 1/3 y el tercero paga 15€:**

- ¿Cuánto dinero paga el primero de los amigos?
- ¿Cuánto dinero paga el segundo de los amigos?
- ¿Qué fracción del total paga el tercero de los amigos?

**Ejercicio 4.5:** Cuando llenamos una piscina el primer día llenamos  $\frac{3}{5}$  partes, el segundo día  $\frac{1}{3}$  de lo que queda y el tercero el resto. Si la piscina tiene  $150\text{m}^3$  de agua

- a) ¿Cuánto agua vierto el primer día?
- b) ¿Cuánto agua vierto el segundo día?
- c) ¿Cuánto agua vierto el último día?
- d) ¿Qué fracción del total vierto el último día?

**Ejercicio 4.6:** Si tres amigos quieren comprar un regalo para una persona y sabemos que el primero paga  $\frac{2}{7}$  partes del total, el segundo paga  $\frac{3}{10}$  partes de lo que queda tras haber pagado el 1º y el tercero paga el resto de lo que queda tras haber pagado los dos primeros, que son 35€,

- a) ¿Cuánto es el importe total del regalo?
- b) ¿Cuánto paga el primer amigo?
- c) ¿Cuánto paga el segundo amigo?
- d) ¿Qué fracción del regalo paga el tercer amigo?

BALDER  
CENTRO ESCOLAR