	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:
  - Calculo 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:

3/4 partes de 12

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

BALDER
CENTRO ESCOLAR

Ejercicio 4.3: Realiza las siguientes operaciones

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

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

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€:

a) **¿Cuánto dinero paga el primero de los amigos?**

b) **¿Cuánto dinero paga el segundo de los amigos?**

c) **¿Qué fracción del total paga el tercero de los amigos?**

BALDER
CENTRO ESCOLAR

Ejercicio 4.5: Cuando llenamos una piscina el primer día llenamos 3/5 partes, el segundo día 1/3 de lo que queda y el tercero el resto. Si la piscina tiene 150m^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 2/7 partes del total, el segundo paga 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