

# EXAMEN DE MATEMÁTICAS - Fracciones y Decimales

Nombre y Apellidos: \_\_\_\_\_

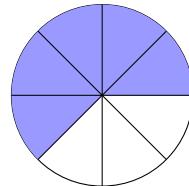
Fecha: \_\_\_\_\_

Curso: 2º ESO

---

## 1. Concepto y Representación de Fracciones

- a) Escribe la fracción que representa la parte sombreada en el siguiente gráfico y nombra sus términos.



- b) Representa gráficamente la fracción  $\frac{4}{6}$ .
- 

## 2. Fracciones, Decimales y Clasificación

- a) Transforma las fracciones  $\frac{7}{2}$  y  $\frac{5}{11}$  en números decimales e indica, en cada caso, si el decimal es **exacto** o **periódico**.
- b) Ordena los siguientes números de **menor a mayor**:

$$0,7; \quad \frac{3}{4}; \quad 0,\hat{7}; \quad \frac{2}{3}$$

---

## 3. Equivalencia y Fracción Irreducible

- a) Simplifica la fracción  $\frac{42}{70}$  hasta obtener su fracción irreducible.
- b) Escribe una fracción equivalente a  $\frac{5}{6}$  que tenga como denominador 42.
- 

## 4. Suma y Resta de Fracciones

- a) Calcula y simplifica el resultado:

$$\frac{5}{3} + \frac{1}{6} - \frac{3}{4}$$

- b) Halla el resultado de la siguiente expresión:

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

**5. Multiplicación y División de Fracciones**

a) Calcula y simplifica el resultado:

$$\frac{7}{10} \cdot \frac{5}{21} \cdot 4$$

b) Calcula y simplifica el resultado:

$$\left( \frac{8}{5} : \frac{4}{15} \right) : 6$$

---

**6. Operaciones Combinadas con Fracciones**

a) Opera y simplifica al máximo:

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

b) Opera y simplifica al máximo:

$$\left( \frac{2}{3} - 1 \right) : \frac{1}{6} + \frac{1}{2}$$

---

**7. Problemas con Fracciones**

- a) Laura tenía 120 euros. Se ha gastado  $\frac{2}{5}$  de ese dinero en un regalo. ¿Cuánto dinero se ha gastado Laura y cuánto le queda?
- b) Un agricultor siembra  $\frac{1}{4}$  de su finca con trigo, y  $\frac{2}{5}$  con cebada. Si el resto lo dedica a pasto, ¿qué fracción de la finca se dedica a pasto?