

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ CURSO: _____ EXAMEN TEMA 7-8: FRACCIONES

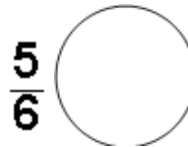
1. (0,5 PUNTOS) Reduce a una sola potencia:

- a) $(4^7)^2 \cdot 4^2$
- b) $x^9 \cdot x^2 : x^2$
- c) $8^5 : (8^{10} \cdot 8^5)$
- d) $\frac{4^5 \cdot 4^2}{4^{12}}$

2. (1 PUNTO) Resuelve:

- a) $(+3) - (+7) - (-5) + (+3) - (-6)$
- b) $12 - (5 - 2 - 4) + (9 - 6)$
- c) $(-7) \cdot (-3) \cdot (-2)$
- d) $16 - (-4) \cdot (+3)$

3. (0,5 PUNTOS) Representa la fracción que se indica en cada caso:



4. (0,5 PUNTOS) Calcula la fracción correspondiente:

- a) $\frac{3}{5}$ de 625
- b) $\frac{5}{6}$ de 84

5. (0,5 PUNTOS) Transforma cada una de estas fracciones en un número decimal:

- a) $\frac{25}{100}$
- b) $\frac{4}{5}$

6. (0,5 PUNTOS) Escribe tres fracciones equivalentes en cada caso:

- a) $\frac{3}{7}$
- b) $\frac{10}{12}$

7. (0,5 PUNTOS) Calcula el término desconocido en cada caso.

a) $\frac{x}{4} = \frac{3}{6}$

b) $\frac{4}{8} = \frac{6}{x}$

8. (1 PUNTO) Reduce a común denominador y ordena de mayor a menor:

a) $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{15}, \frac{2}{10}$

9. (2 PUNTOS) Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

a) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} - \frac{2}{12} + \frac{5}{6}$

b) $\left(6 + \frac{3}{4}\right) - \left(3 + \frac{2}{3}\right)$

10. (0,5 PUNTOS) Resuelve las siguientes multiplicaciones y simplifica el resultado:

a) $\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3}$

b) $\frac{3}{6} \cdot 8$

11. (0,5 PUNTOS) Realiza las siguientes divisiones y simplifica el resultado:

a) $6 : \frac{2}{7}$

b) $\frac{2}{3} : \frac{5}{6}$

12. (1,5 PUNTOS = 0,5 CADA APARTADO) Pedro gasta las tres décimas partes de su dinero en libros, un tercio en discos, cuatro décimos en revistas y el resto, que son 80 euros, en comprarse un móvil chino.

a) ¿Qué fracción de su dinero ha gastado?

b) ¿Qué fracción le queda?

c) ¿Cuánto dinero tenía al principio?

13. (0,5 PUNTOS) Una familia tiene unos ingresos mensuales de 2 400 € y dedica las cuatro décimas partes de sus ingresos al pago de la hipoteca del piso. ¿Cuánto paga mensualmente de hipoteca?