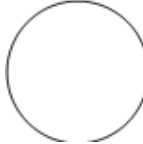


NOMBRE Y APELLIDOS _____
FECHA _____ FICHA TEMA 7-8 : FRACCIONES

1. Representa la fracción que se indica en cada caso:

$\frac{5}{12}$		$\frac{5}{6}$	
----------------	--	---------------	---

2. Completa calculando la fracción que falta:

- a) — de 20 = 5
- b) — de 18 = 6
- c) — de 25 = 10
- d) — de 44 = 11

3. Calcula la fracción correspondiente:

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

4. Transforma cada una de estas fracciones en un número decimal:

- a)  $\frac{25}{1000}$
- b)  $\frac{4}{5}$
- c)  $\frac{6}{25}$
- d)  $\frac{5}{6}$

5. Expresa estos decimales en forma de fracción:

- a) 0,01
- b) 0,7
- c) 0,25
- d) 0,75

6. Responde a cada pregunta y justifica tu respuesta:

- ¿La fracción  $\frac{5}{6}$  es mayor o menor que la unidad? ¿Por qué?
- ¿La fracción  $\frac{4}{5}$  es mayor o menor que  $\frac{1}{2}$ ? ¿Por qué?
- ¿Qué fracción es mayor  $\frac{5}{7}$  ó  $\frac{5}{9}$ ? ¿Por qué?
- ¿Qué fracción es mayor  $\frac{3}{5}$  ó  $\frac{6}{10}$ ? ¿Por qué?

7. Expresa cada fracción en forma de número decimal y ordénalas de menor a mayor:

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{9}, \frac{4}{10}$$

8. Escribe tres fracciones equivalentes en cada caso:

- $\frac{3}{7}$
- $\frac{10}{12}$

9. Comprueba si son equivalentes los siguientes pares de fracciones:

- $\frac{4}{9}$  y  $\frac{12}{27}$
- $\frac{9}{16}$  y  $\frac{27}{48}$
- $\frac{7}{15}$  y  $\frac{28}{45}$
- $\frac{5}{6}$  y  $\frac{35}{42}$

10. Halla la fracción irreducible de cada una de estas fracciones:

- $\frac{50}{125}$
- $\frac{16}{36}$

11. Calcula el término desconocido en cada caso.

- $\frac{x}{4} = \frac{3}{6}$
- $\frac{4}{8} = \frac{6}{x}$

12. Resuelve estos problemas:

- De un depósito de 5 000 litros de agua, se han sacado 1 500 litros. ¿Qué fracción del depósito queda llena?
- Un pastor ha vendido 165 ovejas de las 330 que componían su rebaño. ¿Qué fracción del rebaño ha vendido?

13. Resuelve los siguientes problemas:

- Una familia tiene unos ingresos mensuales de 2400 € y dedica las cuatro décimas partes de sus ingresos al pago de la hipoteca del piso. ¿Cuánto paga mensualmente de hipoteca?
- En la biblioteca del instituto se han prestado las cuatro quintas partes de los 1125 libros de lectura que tiene en sus fondos. ¿Cuántos libros se han prestado?

14. Reduce a común denominador las siguientes fracciones:

a)  $\frac{4}{5}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$

b)  $\frac{2}{5}, \frac{3}{10}, \frac{4}{15}$

15. Reduce a común denominador las siguientes fracciones calculando el mínimo común múltiplo de los denominadores:

a)  $\frac{2}{12}, \frac{5}{18}, \frac{7}{20}$

b)  $\frac{6}{27}, \frac{7}{15}, \frac{8}{35}$

16. Reduce a común denominador y ordena de mayor a menor:

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

b)  $\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{4}{10}$

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

18. Resuelve las siguientes multiplicaciones y simplifica el resultado:

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

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

19. Resuelve y simplifica si es posible:

a)  $\frac{1}{3}$  de  $\frac{1}{4}$

b)  $\frac{3}{4}$  de  $\frac{4}{5}$

20. Realiza las siguientes divisiones y simplifica el resultado:

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

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

21. Resuelve las siguientes multiplicaciones y simplifica el resultado:

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

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

22. Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

a)  $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5}\right) : \left(1 - \frac{1}{10}\right)$

b)  $\frac{2}{5} : \left[\frac{3}{5} - 2 \cdot \left(1 - \frac{9}{10}\right)\right]$

23. Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

a)  $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} - \frac{1}{6} + \frac{5}{9}$

b)  $\left(4 + \frac{2}{5}\right) - \left(2 + \frac{3}{10}\right)$

24. Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

a)  $\frac{2}{3} + \frac{5}{9} - \frac{3}{4} + \frac{5}{12}$

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

25. Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

a)  $\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5}\right) : \left(1 - \frac{1}{10}\right)$

b)  $\frac{1}{5} : \left[\frac{2}{5} - 2 \cdot \left(1 - \frac{9}{10}\right)\right]$

26. Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

a)  $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) : \left(1 - \frac{5}{12}\right)$

b)  $\frac{1}{3} : \left[\frac{2}{6} - 2 \cdot \left(1 - \frac{11}{12}\right)\right]$

27. Pedro gasta las tres décimas partes de su dinero en libros, un quinto en discos, un décimo en revistas y un cuarto en otros gastos. ¿Qué fracción de su dinero ha gastado? ¿Qué fracción le queda?

28. Para hacer un disfraz se han utilizado los  $\frac{3}{5}$  de una pieza de tela de 25 metros. Si el precio del metro de tela es de 3 euros, ¿cuánto ha costado la tela del disfraz?

29. Una familia compró un televisor que pagó en cuatro plazos. La primera vez pagó  $\frac{2}{5}$  del precio total, el segundo plazo pagó un tercio del resto, la tercera vez pagó  $\frac{5}{7}$  de lo que aún quedaba y el cuarto plazo fue de 24 euros. ¿Cuál era el precio del televisor?

30. Raúl ha cortado  $\frac{1}{4}$  de un rollo de cuerda, Pedro cortó  $\frac{1}{8}$  y Juan  $\frac{1}{10}$ . ¿Qué fracción del rollo de cuerda han cortado en total? ¿Qué fracción queda?

31. Hemos utilizado  $\frac{3}{4}$  de una pieza de tela de 28 metros para hacer unas cortinas. El precio de la tela es de 7 € el metro. ¿Cuánto nos ha costado la tela utilizada en las cortinas?

32. Pedro gasta las tres décimas partes de su dinero en libros, un quinto en discos, un décimo en revistas y un cuarto en otros gastos. ¿Qué fracción de su dinero ha gastado? ¿Qué fracción le queda?

33. Un rollo de 20 metros de cable eléctrico se ha cortado en trozos iguales de  $\frac{4}{5}$  de metro cada uno. ¿Cuántos trozos se han obtenido?

34. David regala los dos tercios de sus canicas a Pedro, los  $\frac{3}{4}$  de las que le quedan se las regala a Eva y aun le sobran 24 canicas. ¿Cuántas canicas tenía al principio?

35. De un depósito de gasolina se sacan primero los  $\frac{2}{5}$  de su capacidad y después se saca  $\frac{1}{2}$  de su capacidad. ¿Qué fracción de combustible hemos sacado? ¿Qué fracción queda en el depósito?