

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_ RECUPERACIÓN 3ª EVALUACIÓN

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

$$\frac{5}{12}$$



2. Expresa estos decimales en forma de fracción:

a) 0,01

b) 0,712

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

a)  $\frac{25}{10000}$

b)  $\frac{5}{6}$

4. Escribe tres fracciones equivalentes en cada caso:

a)  $\frac{3}{7}$

b)  $\frac{10}{12}$

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

a)  $\frac{4}{9}$  y  $\frac{12}{27}$

b)  $\frac{7}{15}$  y  $\frac{28}{45}$

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

a)  $\frac{50}{125}$

b)  $\frac{16}{36}$

7. Calcula el término desconocido en cada caso.

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

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

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

9. Resuelve las siguientes multiplicaciones y simplifica el resultado:

a)  $\frac{6}{4} \cdot \frac{8}{12}$

b)  $\frac{10}{21} : \frac{25}{14}$

10. Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

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

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

11. De un depósito de 5000 litros de agua, se han sacado 1500 litros. ¿Qué fracción del depósito queda llena?

12. 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?

13. Indica los pares de magnitudes que son directamente proporcionales (D.P.), los que son inversamente proporcionales (I.P.) y los que no guardan relación de proporcionalidad (N.P.):

- La edad de una persona y el número de televisiones que tiene.
- La velocidad de un móvil y el espacio que recorre en un tiempo determinado.
- La velocidad de un coche y el tiempo que tarda en llegar de una ciudad A, a otra B.
- El caudal de un grifo y el tiempo que tarda en llenar un depósito.

14. Completa la tabla de valores directamente proporcionales y escribe con ellos tres pares de fracciones equivalentes:

|   |   |    |    |
|---|---|----|----|
| 2 | 8 | 10 | 20 |
| 4 |   | 20 |    |

15. Completa la tabla de valores inversamente proporcionales y escribe con ellos tres pares de fracciones equivalentes:

|    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | 2 | 3  | 5 |
| 60 |   | 20 |   |

16. Calcula el término que falta en cada par para que sean dos fracciones equivalentes:

a)  $\frac{3}{4} = \frac{9}{x}$

b)  $\frac{5}{6} = \frac{x}{120}$

17. Un coche a la velocidad de 120 km/h ha recorrido la distancia entre dos ciudades en tres horas y media. ¿Cuánto tardará otro coche en recorrer esa distancia si su velocidad es de 80 km/h?

18. En 15 días un obrero gana 320 euros. ¿Cuánto ganará en 8 días?

19. Expresa cada porcentaje en forma de fracción:

a) 25%

b) 120%

20. Calcula los siguientes porcentajes:

a) 20% de 700

b) 50% de 370

21. Un transportista ha realizado el 45% de su trayecto y ha recorrido 135 km. ¿Cuál es la distancia total que tiene que recorrer? ¿Cuántos km le faltan aún por recorrer?

22. Un barco pesquero ha capturado cuatro toneladas de pescado de las que el 75% es bacalao. ¿Cuántos kilos de bacalao lleva el barco?