



1. Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones.

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

d) $\frac{5}{2} - \frac{3}{5} + \frac{1}{6}$

b) $\frac{1}{3} - 2 - \frac{3}{4}$

e) $-\frac{15}{2} - \frac{4}{5} + 4$

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

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

2. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones de fracciones.

a) $\frac{12}{5} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{1}{6}$

d) $2 \cdot \frac{7}{5} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)$

b) $\frac{4}{7} : \frac{2}{15}$

e) $\left(-\frac{15}{8}\right) : \frac{1}{4}$

c) $\left(\frac{12}{25}\right)^2$

f) $\left(-\frac{3}{2}\right)^5$

3. Calcula las siguientes operaciones teniendo en cuenta la jerarquía de las operaciones.

a) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 - \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4}$

c) $4 \cdot \frac{3}{7} - \frac{2}{5} : \left(-\frac{7}{4}\right)$

b) $\frac{4}{5} + \frac{3}{2} \cdot \frac{7}{4} - \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2}$

d) $\frac{1}{2} : 3 \cdot \frac{4}{5} + 2 : \left(-\frac{3}{4}\right)^2$

4. Opera y simplifica hasta llegar a la fracción irreducible.

a) $\frac{1}{3} : \frac{4}{5} + \frac{3}{5} \cdot \left(5 - \frac{8}{3}\right)$

c) $4 - \frac{7}{2} : \left[\frac{3}{5} \cdot \left(5 - \frac{8}{3}\right)\right]$

b) $\left[\frac{1}{3} : \left(2 \cdot \frac{7}{3}\right) + 1\right] \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^2$

d) $\left(\frac{7}{10} - \frac{3}{5} \cdot 2\right) \cdot \left[4 + \frac{3}{8} : \left(\frac{5}{2} - 1\right)^2\right]$

5. En un hotel hay 120 habitaciones, de las que $\frac{1}{5}$ están vacías. ¿Qué fracción de las habitaciones están ocupadas? ¿Cuántas habitaciones están vacías?

6. Una persona gasta $\frac{2}{5}$ de su sueldo anual en el alquiler de su casa, y $\frac{1}{3}$, en alimentos. Si en dicho alquiler gasta 5.400 € anuales, ¿qué cantidad gasta al año en comida?

7. Daniela ha ido de compras y se ha gastado $\frac{3}{7}$ de su dinero en libros y $\frac{1}{3}$ del resto en un bocadillo. Si aún la quedan 8 €, ¿cuánto dinero llevó para las compras?

Unidad 2 Fracciones y decimales

FICHA DE

CONSOLIDACIÓN



Operaciones con fracciones

8. Une mediante flechas cada número decimal con su correspondiente período y con el tipo de número decimal del que se trata.

<u>NÚMERO DECIMAL</u>	<u>PERÍODO</u>	<u>TIPO DE NÚMERO DECIMAL</u>
23,6666...	No tiene	Periódico mixto
24,5	3	Exacto
12,73333...	53	Periódico mixto
127,135	65	Exacto
2,4656565...	No tiene	Periódico puro
-12,4535353...	6	Periódico mixto

¿Alguno de estos números tiene anteperíodo? Indica cuáles.

9. Escribe los números decimales que se corresponden con las siguientes características e indica el tipo de número decimal en cada caso.

- a) Parte entera 12 y período 4
b) Parte entera 0 y período 16
c) Parte entera 5, anteperíodo 1 y período 45
d) Parte entera 2 y parte decimal 24
e) Parte entera -4, anteperíodo 23 y período 189
f) Parte entera 0, anteperíodo 0 y período 9

10. Expresa en forma de decimal las siguientes fracciones, indicando de qué tipo es el número decimal obtenido.

- a) $\frac{1}{5}$
b) $\frac{2}{11}$
c) $\frac{7}{9}$
d) $\frac{3}{2}$
e) $\frac{7}{3}$
f) $\frac{11}{90}$
g) $\frac{13}{9}$
h) $\frac{91}{75}$
i) $\frac{1}{8}$

11. Halla la fracción generatriz de los siguientes números.

- a) $2,\hat{5}$
b) 5,4
c) 0,145
d) 5,13
e) 25,078
f) 0,75
g) 12,04
h) $0,7\hat{1}6$
i) $6,\hat{9}$

12. Realiza las siguientes operaciones pasando en primer lugar los números decimales a fracción y simplifica el resultado.

- a) $1 + 3,\hat{5}$
b) $4 \cdot 0,13$
c) $\frac{1}{2} + 0,15 - 1,5$
d) $5,06 - 4 : 1,8$

13. Resuelve las siguientes operaciones y simplifica el resultado.

- a) $5 - 3,\hat{2} \cdot 4,5 - 0,5 : 3$
b) $(2,\hat{4} + 0,125) \cdot \left[\frac{8}{3} : (0,6 + 0,\hat{5}) \right]$