

FICHA FRACCIONES Y DECIMALES

FRACCIONES Y DECIMALES

1.- ¿Son equivalentes estas parejas de fracciones?

a) $\frac{3}{-4}$ y $\frac{-9}{12}$

b) $\frac{6}{8}$ y $\frac{9}{12}$

c) $\frac{4}{5}$ y $\frac{-8}{10}$

d) $\frac{32}{24}$ y $\frac{4}{3}$

2.- Comprueba si son equivalentes los siguientes pares de fracciones:

a) $\frac{2}{7}$ y $\frac{3}{14}$

b) $\frac{28}{49}$ y $\frac{4}{7}$

3.- Escribe tres fracciones equivalentes en cada caso:

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

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

4.- Completa las siguientes fracciones para que sean equivalentes:

a) $\frac{4}{7} = \frac{-16}{\quad}$

b) $\frac{-18}{6} = \frac{\quad}{9}$

c) $\frac{5}{\quad} = \frac{-15}{-18}$

d) $\frac{\quad}{27} = \frac{1}{9}$

5.- Escribe, en cada caso, una fracción equivalente que cumpla la condición indicada.

a) Escribe una fracción equivalente a $\frac{5}{12}$ que tenga por numerador 15.

b) Escribe una fracción equivalente a $\frac{4}{6}$ que tenga por numerador 15.

6.- Halla la fracción irreducible (simplificar) de cada una de estas fracciones:

a) $\frac{45}{63} =$

b) $\frac{52}{56} =$

7.- Simplifica hasta obtener la fracción irreducible:

a) $\frac{-15}{6} =$

b) $\frac{-90}{210} =$

c) $\frac{588}{-1260} =$

d) $\frac{2205}{5775} =$

8.- Fíjate en los siguientes números y contesta:

-4 , 0 , $\{3\dot{3}\}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{-1}{2}$, $0'112\ 123\ 124$, $-0'13131313\dots$, $\frac{15}{3}$, $-0'5$, $\frac{9}{10}$, 45

- a) ¿Cuáles son naturales?
- b) ¿Cuáles son enteros pero no naturales?
- c) ¿Cuáles son racionales pero no enteros?
- d) ¿Cuáles no son racionales?

9.- Representa en la recta los siguientes racionales: -5 , $\frac{2}{5}$, $\frac{-7}{3}$, $\frac{-10}{4}$, $\frac{-9}{3}$, $\frac{1}{6}$.

10.- Compara los pares de fracciones:

- a) $\frac{3}{4}y - \frac{4}{5}$
- b) $-\frac{7}{9}y - \frac{5}{9}$
- c) $-\frac{5}{3}y - \frac{9}{7}$
- d) $-\frac{4}{5}y - \frac{4}{3}$
- e) $-\frac{1}{2}y - \frac{7}{12}$
- f) $\frac{7}{8}y - \frac{15}{4}$

11.- Escribe, en cada caso, la fracción del todo que corresponde a la parte indicada:

- a) De una docena de huevos se han roto 3. ¿Qué fracción se ha roto?
- b) En una urbanización se han construido 25 casas y ya se han vendido 15. ¿Qué fracción se ha vendido?

12.- Transforma cada una de estas fracciones en número decimal:

- a) $\frac{85}{1000}$
- b) $\frac{1}{5}$

13.- Calcula:

- a) $\frac{6}{7}$ de 21
- b) $\frac{8}{11}$ de 1045

14.- Expresa en forma de decimal:

- a) $\frac{4}{3}$
- b) $\frac{3}{25}$
- c) $\frac{3}{8}$
- d) $\frac{7}{9}$
- e) $\frac{16}{15}$

15.- Reduce a común denominador las siguientes fracciones: $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{8}$.

16.- Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones reduciéndolas previamente a común denominador: $\frac{1}{3}$, $\frac{7}{9}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{15}{18}$.

17.- Expresa decimalmente las siguientes fracciones y ordénalas de menor a mayor:

a) $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{8}{20}$, $\frac{11}{25}$

b) $-\frac{3}{10}$, $-\frac{1}{3}$, $-\frac{5}{9}$ y $-\frac{1}{2}$

18.- Ordena de mayor a menor:

a) 0'15, 0'2, 0'15̄, 0'025, 0'15̄, 0'154

b) -3, -2'34̄, -2'345, -3'5, -2'34̄, -2'3

19.- Redondea cada número a las décimas, a las centésimas y a las milésimas:

a) 3'45̄

c) 0'34545....

b) 0'45639

e) 2'06̄

c) $\frac{4}{3}$

f) $\frac{7}{12}$

20.- a) La edad de Luis es los $\frac{2}{5}$ de la edad de su padre, que tiene 35 años. ¿Cuántos años tiene Luis?

b) Hoy han salido de excursión 180 alumnos, lo que supone tres octavas partes del total del centro. ¿Cuántos alumnos tiene el centro?

21.- De un viaje de 540 km, Andrea ha recorrido $\frac{3}{5}$ por la mañana y $\frac{1}{4}$ por la tarde. ¿Qué fracción del camino le queda por recorrer? ¿Cuántos kilómetros le faltan para completar el viaje?

22.- Un rollo de 30 metros de cable eléctrico se ha recortado en trozos iguales de $\frac{4}{5}$ de metros cada uno. ¿Cuántos trozos se han obtenido?

23.- Adela compró una televisión que pagó en tres plazos. La primera vez pagó $\frac{2}{5}$ del precio total, la segunda pagó un tercio del resto y la tercera vez pagó 240 euros. ¿Cuál era el precio del televisor?

OPERACIONES CON DECIMALES

Realizamos ejercicios del libro.