

## FRACCIONES

1. Completa las siguientes expresiones con las palabras que faltan
  - a) En una fracción el número que esta encima de la barra de división se llama \_\_\_\_\_
  - b) En una fracción el número que está debajo de la barra de división se llama \_\_\_\_\_
  - c) Las fracciones representan a la operación matemática de la \_\_\_\_\_.
  - d) El dividendo de una división es el \_\_\_\_\_ de una fracción.
  - e) El divisor de una división es el \_\_\_\_\_ de una fracción.
  - f) En las fracciones propias el numerador es \_\_\_\_\_ que el denominador.
  - g) En las fracciones impropias el numerador es \_\_\_\_\_ que el denominador.
  - h) Las fracciones propias representa un número \_\_\_\_\_ que la unidad.
  - i) Las fracciones impropias representan un número \_\_\_\_\_ que la unidad.
2. Escribe dos ejemplos de fracciones propias y otros dos de fracciones impropias, representa cada ejemplo utilizando círculos.
3. Calcula
  - a)  $\frac{2}{5}$  de 60;  $\frac{2}{30}$  de 15;  $\frac{5}{15}$  de 30
4. Representa las siguientes fracciones gráficamente en círculos y en una línea recta:
  - a)  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{14}{7}$ ;  $\frac{6}{8}$ ;  $\frac{13}{4}$
5. Completa las siguientes expresiones con la palabra que falta:
  - a) Dos fracciones equivalentes representa a números \_\_\_\_\_.
  - b) Para calcular una fracción equivalente a otra multiplicamos o dividimos numerador y denominador por el \_\_\_\_\_ número.
6. Calcula dos fracciones equivalentes por amplificación y otras dos por simplificación de las siguientes fracciones:  
 $\frac{50}{30}$ ;  $\frac{26}{169}$ ;  $\frac{210}{630}$
7. Ordena las siguientes fracciones
  - a)  $\frac{3}{5}$ ;  $\frac{10}{5}$ ;  $\frac{2}{5}$
  - b)  $\frac{5}{7}$ ;  $\frac{5}{2}$ ;  $\frac{5}{11}$
  - c)  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{5}{9}$ ;  $\frac{6}{18}$
  - d)  $\frac{3}{2}$ ;  $\frac{10}{2}$ ;  $\frac{6}{2}$
  - e)  $\frac{23}{32}$ ;  $\frac{10}{32}$ ;  $\frac{12}{32}$
  - f)  $\frac{3}{6}$ ;  $\frac{10}{24}$ ;  $\frac{2}{6}$
8. Simplifica las siguientes fracciones hasta llegar a la fracción irreducible:
  - a)  $\frac{250}{140} =$
  - b)  $\frac{484}{144} =$
  - c)  $\frac{210}{70} =$

9. Realiza las siguientes operaciones con fracciones:

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

g)  $\frac{3}{2} : \frac{4}{5} =$

b)  $\frac{14}{3} - \frac{14}{3} - \frac{11}{3} =$

h)  $\frac{4}{3} : \frac{5}{2} =$

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

i)  $\frac{3}{4} * \frac{5}{2} : \frac{3}{2} =$

d)  $\frac{3}{2} + \frac{4}{3} - \frac{1}{6} =$

j)  $\frac{3}{2} + \frac{4}{2} * \frac{1}{2} =$

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

k)  $\frac{3}{2} : \frac{4}{5} - \frac{1}{8} =$

f)  $\frac{3}{2} * \frac{2}{4} * \frac{5}{3} =$

l)  $(\frac{1}{4} + \frac{5}{8}) : \frac{16}{4} =$

10. Realiza las siguientes operaciones con fracciones:

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

d)  $\frac{2}{3} + \frac{4}{3} - \frac{5}{2} + \frac{1}{6} + \frac{7}{2} + \frac{4}{6} + 2 =$

b)  $\frac{5}{3} + \frac{2}{6} * 3 =$

c)  $\frac{1}{3} : 7 + \frac{4}{21} - \frac{1}{21} =$

11. Razona: ¿Se puede encontrar una fracción equivalente a una fracción irreducible?  
Compruébalo poniendo un ejemplo.

12. Tenemos una garrafa de 100 litros de agua, hemos gastado  $\frac{3}{4}$  partes del agua  
¿Cuánta agua nos queda? ¿Cuánta agua hemos gastado?

13. De una clase de 24 alumnos  $\frac{1}{5}$  han sacado notable,  $\frac{2}{5}$  han sacado entre bien y suficiente y el resto ha suspendido ¿ Cuántos alumnos han aprobado y cuántos has suspendido?

14. Para una excursión hemos recogido  $\frac{3}{5}$  partes del dinero mediante cuotas,  $\frac{2}{3}$  partes mediante la venta de artículos ¿ Cuántas partes hemos conseguido hasta ahora?

15. Tenemos un rectángulo que mide de largo  $\frac{3}{4}$  de metro y de ancho  $\frac{1}{2}$  metro.  
¿Cuántos centímetros mide el rectángulo de largo? ¿ Y de ancho? ( recuerda que 1 m son 100 cm)

16. En la linde de una finca que mide  $\frac{3}{5}$  de Km queremos plantar un árbol cada  $\frac{1}{20}$  Km ¿Cuántos árboles podemos plantar?

17. Calcula:

a) La tercera parte de 75

b) La mitad de 90

c) Las dos quintas partes de 25