

LAS FRACCIONES

1 Completa en tu cuaderno la siguiente tabla:

Representación	Denominador	Numerador	Fracción	Se lee
	6	5		
				
				

2 Escribe las siguientes fracciones. Señala el numerador y el denominador de cada una.

- a) Dos tercios
- b) Tres cuartos
- c) Cinco séptimos
- d) Ocho novenos
- e) Un sexto

3 Completa la siguiente frase:

Los términos de una fracción son el y el
 El denominador indica
 El numerador indica

4 Escribe y representa las siguientes fracciones:

- a) Tres séptimos
- b) Siete octavos
- c) Un cuarto
- d) Seis sextos
- e) Doce quinceavos

5 De los 26 alumnos de la clase de 6º, tienen como actividad extra escolar fútbol 10 alumnos, baloncesto 7, natación 6 y el resto van a música. Escribe la fracción que corresponde a cada actividad.

6 Completa la siguiente frase:

Dos fracciones son equivalentes cuando.....

7 Completa la siguiente frase:

Para obtener fracciones equivalentes, o el numerador y el por el número.

8 Escribe dos fracciones equivalentes a cada una de las siguientes. Utiliza los dos procedimientos que conoces.

$\frac{6}{14}$

$\frac{9}{21}$

$\frac{5}{15}$

9 ¿Son $\frac{7}{21}$ y $\frac{1}{3}$ fracciones equivalentes? Razona la respuesta.

10 Escribe los numeradores y los denominadores que faltan para que las parejas de fracciones sean equivalentes.

$$\frac{6}{15} = \frac{2}{\dots}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{9}{\dots}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{\dots}{80}$$

$$\frac{10}{6} = \frac{\dots}{3}$$

$$\frac{\dots}{18} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{\dots} = \frac{3}{15}$$

11 Completa la siguiente frase:

Si dos fracciones tienen el mismo numerador, es mayor la que tenga el denominador

Por ejemplo: $\frac{6}{7} \dots \frac{6}{9}$

12 Completa la siguiente frase:

Si dos fracciones tienen el mismo denominador, la mayor es la que tenga el mayor.

Por ejemplo $\frac{2}{5} \dots \frac{4}{5}$

13 Escribe en cada caso el signo > o < según corresponda.

$$\frac{8}{7} \dots \frac{5}{7}$$

$$\frac{11}{13} \dots \frac{10}{13}$$

$$\frac{1}{4} \dots \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{9} \dots \frac{8}{9}$$

14 Escribe en cada caso el signo > o < según corresponda.

$$\frac{2}{5} \dots \frac{2}{7}$$

$$\frac{7}{8} \dots \frac{7}{6}$$

$$\frac{3}{4} \dots \frac{3}{2}$$

$$\frac{9}{3} \dots \frac{9}{5}$$

15 Ordena las siguientes fracciones de menor a mayor:

$$\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{4}{5}$$

$$\frac{8}{10}, \frac{3}{2}, \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{5}{12}$$

16 Realiza las siguientes operaciones:

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{4}{10}$$

$$\frac{7}{11} - \frac{3}{11}$$

- 17 **Completa las siguientes fracciones y expresa el resultado de la forma más sencilla posible.**

$$\frac{3}{5} + \frac{\dots}{5} = \frac{10}{5}$$

$$\frac{6}{8} - \frac{\dots}{8} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{\dots}{9} + \frac{5}{9} = \frac{9}{9}$$

$$\frac{9}{7} + \frac{\dots}{7} + \frac{3}{7} = \frac{14}{7}$$

$$\frac{\dots}{12} - \frac{7}{12} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{13}{15} - \frac{\dots}{15} = \frac{7}{15}$$

- 18 **Realiza los siguientes productos:**

$$\frac{6}{9} \times 5$$

$$\frac{4}{7} \times 12$$

$$\frac{3}{11} \times 8$$

$$\frac{11}{16} \times 7$$

- 19 **Realiza estos productos y calcula la fracción irreducible que se obtiene en cada caso.**

$$3 \times \frac{2}{3}$$

$$5 \times \frac{6}{10}$$

$$4 \times \frac{1}{2}$$

$$3 \times \frac{5}{6}$$

- 20 **Completa la siguiente frase:**

Para multiplicar un número por una fracción, se el número por el y se deja el mismo

Por ejemplo: $2 \times \frac{4}{5} = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

- 21 **Resuelve las siguientes expresiones:**

$$3 \times \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \right)$$

$$7 \times \left(\frac{9}{13} - \frac{8}{13} \right)$$

$$\left(\frac{7}{9} - \frac{3}{9} \right) \times 5$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{7}{4} \right) \times 2$$

- 22 **Completa la siguiente frase:**

Para calcular la fracción de una cantidad, dividimos la cantidad entre el y el resultado por el

Por ejemplo: $\frac{2}{5}$ de 100 = (.... :) x =

- 23 **Calcula:**

a) Cuatro novenos de 810 naranjas.
b) Tres quintos de 355 olivos.

c) Dos tercios de 96 libros.
d) Un cuarto de 160 gramos.

24 **Calcula:**

a) $\frac{5}{8}$ de 32

c) $\frac{4}{7}$ de 84

b) Seis treceavos de cincuenta y dos

d) Un tercio de veintisiete

25 **Completa en tu cuaderno la siguiente tabla:**

Fracciones iniciales	$\frac{1}{2}$ y $\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$ y $\frac{2}{5}$	$\frac{2}{7}$ y $\frac{3}{5}$	$\frac{3}{4}$ y $\frac{7}{9}$
Denominador común	6			
Fracciones reducidas a común denominador	$\frac{3}{6}$ y $\frac{4}{6}$			

26 **Completa la siguiente frase:**

Para restar fracciones con distinto denominador, las reducimos primero a
 y después los

Por ejemplo: $\frac{3}{5} - \frac{4}{12} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots - \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

27 **Realiza las siguientes operaciones y calcula la fracción irreducible de cada resultado.**

$$\frac{4}{12} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{10}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{4}{6}$$

28 **Completa la siguiente frase:**

Para sumar fracciones con distinto denominador, las reducimos primero a
 y después los

Por ejemplo: $\frac{3}{10} + \frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots + \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

PROBLEMAS

- 1 Marta y Luis participan en una carrera. Al cabo de dos minutos, Marta ha recorrido los $\frac{3}{4}$ del camino y Luis los $\frac{4}{8}$. ¿Quién ha recorrido más?
- 2 Ainhoa y Samuel ayudan a repoblar el bosque. $\frac{2}{3}$ de los árboles que han utilizado son pinos, y $\frac{4}{5}$ de esos pinos son piñoneros. ¿Qué fracción del bosque ocupan los pinos piñoneros?
- 3 Pablo ha repartido un saco de azúcar de $\frac{3}{4}$ de kilo en bolsitas de $\frac{1}{8}$ de kilo. ¿Cuántas ha llenado?
- 4 Tres cuartas partes de los alumnos del colegio de Marcos tienen el pelo oscuro y un tercio de esos alumnos tienen los ojos verdes. ¿Qué fracción del total representan los alumnos que tienen el pelo oscuro y los ojos verdes?
- 5 El cine del pueblo de Álvaro tiene capacidad para 280 personas. Cada entrada cuesta 4,8 € y esta tarde se han vendido $\frac{2}{5}$ partes de las entradas. ¿Cuánto dinero se ha recaudado?
- 6 Enrique toma un vaso de leche en el desayuno, otro en la merienda y otro antes de acostarse. En cada vaso cabe $\frac{1}{5}$ de litro.
 - a) Expresa con una fracción la cantidad de leche que toma en un día.
 - b) ¿Cuánto toma una semana?
- 7 Sofía, Valle y Arturo están leyendo el mismo libro. Sofía ha leído la mitad, Arturo las tres cuartas partes y Valle lleva leídas dos quintas partes. ¿Quién ha leído más páginas? ¿Quién menos?
- 8 Por la mañana, Ángel ha pintado $\frac{3}{5}$ de la valla, y por la tarde, la mitad de lo que le quedaba. ¿Qué fracción de la valla ha pintado por la tarde?
- 9 Ignacio se ha gastado $\frac{3}{5}$ partes del dinero de su hucha en comprar una camiseta con su grupo de música preferido. La camiseta le ha costado 12 €. ¿Cuánto dinero tenía en la hucha? ¿Cuánto le queda?
- 10 Manolo ha plantado flores en $\frac{4}{5}$ partes de su jardín. De estas flores, $\frac{2}{3}$ partes son petunias y la mitad de las petunias son de color blanco. ¿Qué fracción del jardín ocupan las petunias blancas?