




TEMA 6: FRACCIONES EJERCICIOS + SOLUCIONARIO

LECTURA Y ESCRITURA

1 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

2 Completa en tu cuaderno la siguiente tabla:

Representación	Denominador	Numerador	Fracción	Se lee
	6	5		
				
				

3 Completa la siguiente tabla:

Fracción	Numerador	Denominador	Se lee
$\frac{1}{8}$			
$\frac{6}{10}$			
$\frac{7}{9}$			

4 Escribe y representa las siguientes fracciones:

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

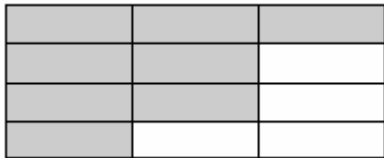
5 Completa la siguiente frase:

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

6 Completa lo que falta:

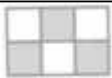


a) Trece quinceavos = $\frac{13}{15}$

b) $\frac{1}{9}$ = noveno



c) $\frac{\dots}{\dots} = \dots\dots\dots$

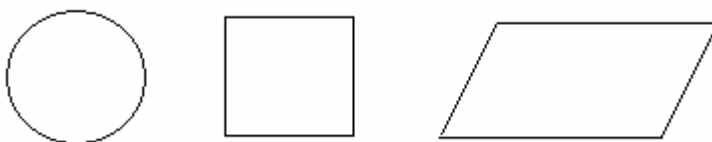
7 Completa el siguiente cuadro:

Representación					
Se escribe				$\frac{5}{8}$	
Se lee					Dos quintos

8 Señala en qué casos está coloreado $\frac{1}{4}$ de la figura:



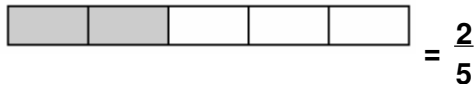
9 Copia en tu cuaderno las siguientes figuras y colorea $\frac{1}{2}$ de cada una de ellas.



10 Contesta V, de verdadero, o F, de falso, a las siguientes afirmaciones y corrige aquellas que sean falsas.

La fracción siete quintos se escribe $\frac{5}{7}$

La fracción $\frac{3}{4}$ quiere decir que de cuatro partes tomo 3



$\frac{8}{9}$

La fracción se lee como nueve octavos

- 11 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.
- 12 Un grupo de montañeros llega a un refugio, que está casi lleno. En la entrada se encuentran con el siguiente cartel:

Número de plazas: 20
Ocupadas: 17
Libres: 3

Expresa mediante fracciones el número de plazas ocupadas y plazas libres que hay.

- 13 Milagros tiene un rompecabezas con 100 piezas: 20 son verdes, 35 son rojas, 15 son amarillas y el resto son azules. Escribe la fracción que corresponde a cada color.
- 14 La mandarina de Manuel tenía 10 gajos y se ha comido 3; la mandarina de María Jesús tenía 11 gajos y se ha comido 4. Expresa mediante fracciones la cantidad que ha tomado cada uno.
- 15 Carmen parte su tarta de cumpleaños en 12 trozos. Si se comen 7 pedazos, expresa mediante una fracción la cantidad de tarta que se han tomado y la cantidad que les queda.

FRACCIONES EQUIVALENTES

- 1 Completa la siguiente frase:
Dos fracciones son equivalentes cuando.....
- 2 Comprueba si las siguientes parejas de fracciones son equivalentes, multiplicando en cruz.
- a) $\frac{4}{7}$ y $\frac{12}{21}$ c) $\frac{5}{8}$ y $\frac{20}{32}$
- b) $\frac{15}{24}$ y $\frac{45}{72}$ d) $\frac{3}{5}$ y $\frac{13}{15}$
- 3 Escribe dos fracciones equivalentes a cada una de las siguientes. Utiliza los dos procedimientos

que conoces.

$\frac{6}{14}$		$\frac{9}{21}$		$\frac{5}{15}$
----------------	--	----------------	--	----------------

4 Completa la siguiente frase:

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

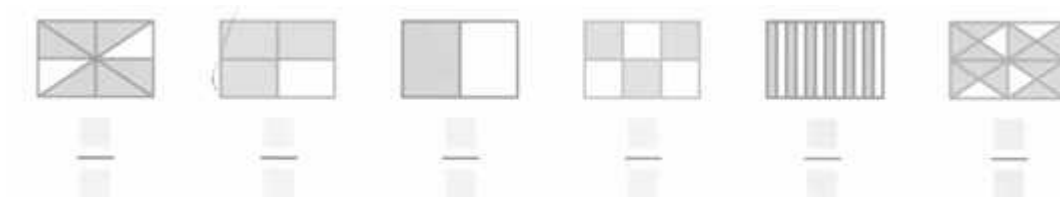
¿Son $\frac{7}{21}$ y $\frac{1}{3}$ fracciones equivalentes? Razona la respuesta.

5

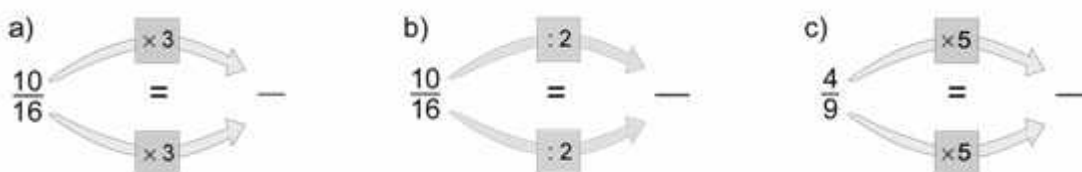
6 Empareja las fracciones que aparecen en la columna de la izquierda con las fracciones que sean equivalentes de la columna de la derecha.

$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{10}$
$\frac{14}{21}$	$\frac{27}{39}$
$\frac{12}{40}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{9}{13}$	$\frac{6}{16}$

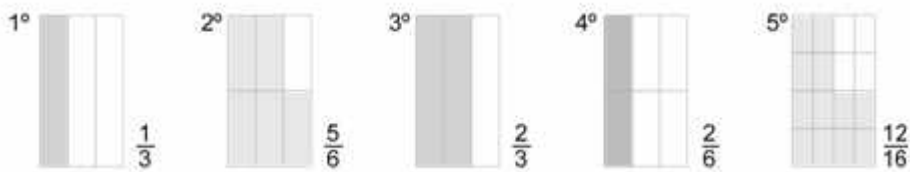
7 Indica qué dibujos representan fracciones equivalentes y escríbelas.



8 Completa estas expresiones:



9 Mira estos rectángulos y contesta:



- a) ¿En cuántas partes está dividido cada rectángulo?
 b) ¿Cuántas partes se han coloreado en cada rectángulo?
 c) ¿Qué fracciones representan la misma parte del rectángulo y, por tanto, son equivalentes?

- 10 Contesta V, de verdadero, o F, de falso, a las siguientes afirmaciones y corrige aquellas que sean falsas:

$\frac{36}{24}$ y $\frac{9}{6}$ son equivalentes.

La fracción $\frac{2}{3}$ es la fracción irreducible de $\frac{4}{12}$

Es lo mismo comer $\frac{4}{5}$ de pastel que $\frac{10}{15}$

$\frac{4}{6}$, $\frac{48}{72}$ y $\frac{24}{36}$ son fracciones equivalentes.

- 11 Andrea y José van al cine. Al llegar, en la taquilla les dicen que 75 de las 100 localidades están ocupadas. ¿Podrías expresar este hecho a través de tres fracciones equivalentes?
- 12 Escribe los numeradores y los denominadores que faltan para que las parejas de fracciones sean equivalentes.

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

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

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

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

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

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

- 13 La fracción $\frac{24}{36}$ ha perdido a sus fracciones equivalentes. Ayúdale a encontrarlas de entre todas las que están en la cesta.

$\frac{1}{5}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{6}{9}$
$\frac{4}{6}$	$\frac{40}{18}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{2}{3}$

$\frac{25}{20}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{7}{31}$	$\frac{48}{72}$
-----------------	----------------	----------------	-----------------

14 Halla la fracción irreducible de:

$$\frac{24}{120}$$

$$\frac{3}{72}$$

$$\frac{41}{123}$$

$$\frac{15}{75}$$

15 Icíar y Ernesto tienen dos parcelas en el valle. Icíar tiene $\frac{3}{9}$ de la parcela de su abuela y Ernesto $\frac{5}{15}$ de la parcela de su padre. ¿Tienen el mismo terreno? Dibuja las parcelas de ambos para apoyar tu razonamiento.

COMPARACIÓN DE FRACCIONES

1 Completa la siguiente frase:

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

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

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

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

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

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

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

3 Completa la siguiente frase:

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

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

4 Completa la siguiente frase:

Para comparar fracciones con distinto numerador y denominador, buscamos fracciones que tengan todas el denominador, y luego comparamos sus

Por ejemplo: $\frac{3}{5} \dots \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{9}{15} \dots \frac{5}{15} \Rightarrow \frac{3}{5} \dots \frac{1}{3}$

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

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

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

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

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

- 6 Coloca las siguientes fracciones en el lugar adecuado para que estén bien ordenadas de menor a mayor:

$$\frac{3}{11} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{3}{9} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{3}{15} \quad \frac{3}{22}$$

- 7 Escribe en cada caso el signo > o < según corresponda. Utiliza el método del mínimo común múltiplo.

a) $\frac{4}{7} \dots \frac{13}{5}$

c) $\frac{14}{3} \dots \frac{2}{9}$

b) $\frac{8}{7} \dots \frac{3}{15}$

d) $\frac{4}{9} \dots \frac{15}{6}$

- 8 Ordena de mayor a menor las siguientes fracciones: $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{5}$

- 9 Coloca las siguientes fracciones en el lugar adecuado para que estén bien ordenadas de menor a mayor:

$$\frac{11}{15} \quad \frac{9}{15} \quad \frac{2}{15} \quad \frac{10}{15} \quad \frac{8}{15} \quad \frac{4}{15} \quad \frac{13}{15} \quad \frac{7}{15}$$

< < < < < < <

- 10 Escribe en cada caso el signo > o < según corresponda. Utiliza el método de los productos cruzados.

a) $\frac{3}{4} \dots \frac{5}{6}$

c) $\frac{3}{5} \dots \frac{2}{3}$

b) $\frac{2}{3} \dots \frac{4}{7}$

d) $\frac{4}{5} \dots \frac{1}{4}$

- 11 Fernando, Diana y Elsa tienen que pintar un cuadro para la clase de dibujo. Fernando emplea la mitad del día en hacerlo, Diana las dos terceras partes del día y Elsa una tercera parte. ¿Quién ha tardado más tiempo en hacer el cuadro? ¿Quién menos?
- 12 Coloca en cada caso el signo $>$ o $<$ según corresponda:

a) $\frac{3}{2} \dots \frac{7}{10}$

c) $\frac{3}{7} \dots \frac{5}{7}$

b) $\frac{4}{8} \dots \frac{4}{11}$

d) $\frac{2}{5} \dots \frac{6}{8}$

- En su fiesta de cumpleaños Adrián come $\frac{1}{7}$ de tarta y su hermano Raúl $\frac{3}{7}$. ¿Quién ha comido más tarta de los dos?
- 14 Escribe las fracciones que representan los siguientes dibujos y ordénalas de mayor a menor.



- 15 Ordena las siguientes fracciones de menor a mayor:

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

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

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

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES

- 1 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 $\frac{4}{6}$			

- 2 Completa las siguientes igualdades y realiza las operaciones:

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{\dots}{15} + \frac{\dots}{15} = \frac{\dots}{\dots}$

c) $\frac{2}{5} + \frac{3}{7} = \frac{\dots}{35} + \frac{\dots}{35} = \frac{\dots}{\dots}$

$$b) \frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{\dots}{12} - \frac{\dots}{12} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$d) \frac{5}{6} - \frac{2}{8} = \frac{\dots}{24} - \frac{\dots}{24} = \frac{\dots}{\dots}$$

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

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

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

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

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

4 Completa la siguiente frase:

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

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{3} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots + \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Por ejemplo:

5 Completa la siguiente frase:

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

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

Por ejemplo:

6 Reduce a común denominador y resuelve estas operaciones:

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

$$c) \frac{7}{8} - \frac{3}{5}$$

$$b) \frac{1}{10} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$$

$$d) \frac{5}{7} - \frac{4}{6}$$

7 Reduce a común denominador los siguientes pares de fracciones:

$$a) \frac{8}{7} \text{ y } \frac{3}{15}$$

$$c) \frac{4}{9} \text{ y } \frac{15}{6}$$

$$b) \frac{14}{3} \text{ y } \frac{2}{9}$$

$$d) \frac{7}{11} \text{ y } \frac{11}{12}$$

8 Ordena esta tabla para que las operaciones sean correctas:

Suma de fracciones	$\frac{5}{6} + \frac{4}{7}$	$\frac{2}{4} + \frac{1}{10}$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{9}$	$\frac{4}{6} + \frac{1}{8}$
--------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Fracciones reducidas a común denominador	$\frac{20}{40} + \frac{4}{40}$	$\frac{32}{48} + \frac{6}{48}$	$\frac{35}{42} + \frac{24}{42}$	$\frac{18}{45} + \frac{15}{45}$
Resultado	$\frac{38}{48}$	$\frac{33}{45}$	$\frac{59}{42}$	$\frac{24}{40}$

- 9 Ordena esta tabla para que las operaciones sean correctas:

Resta de fracciones	$\frac{5}{6} - \frac{4}{7}$	$\frac{2}{4} - \frac{1}{10}$	$\frac{2}{5} - \frac{3}{9}$	$\frac{4}{6} - \frac{1}{8}$
Fracciones reducidas a común denominador	$\frac{20}{40} - \frac{4}{40}$	$\frac{32}{48} - \frac{6}{48}$	$\frac{35}{42} - \frac{24}{42}$	$\frac{18}{45} - \frac{15}{45}$
Resultado	$\frac{26}{48}$	$\frac{3}{45}$	$\frac{11}{42}$	$\frac{16}{40}$

- 10 Completa en tu cuaderno la siguiente tabla:

Fracciones	Fracciones reducidas	Suma	Resta
$\frac{3}{4}$ y $\frac{1}{5}$	$\frac{15}{20}$ y $\frac{4}{20}$	$\frac{15}{20} + \frac{4}{20} = \frac{19}{20}$	$\frac{15}{20} - \frac{4}{20} = \frac{11}{20}$
$\frac{5}{7}$ y $\frac{1}{2}$			
$\frac{5}{6}$ y $\frac{2}{3}$			

- 11 De los pacientes que esperan en las urgencias de un hospital, tres quintas partes lo hacen con síntomas de gripe y un octavo aquejados de gastroenteritis. ¿Qué fracción del total representa a los enfermos de gripe y gastroenteritis?
- 12 En una clase la mitad de los alumnos van a fútbol y dos quintas partes a baloncesto. ¿Qué fracción del total representa a los alumnos que van a fútbol y baloncesto?
- 13 Expresa con una fracción cuánto pesan los siguientes paquetes juntos:

$\frac{7}{10}$ kg	$\frac{2}{5}$ kg	$\frac{3}{4}$ kg
----------------------	---------------------	---------------------

- 14 Dos quintas partes de los libros de la biblioteca son de aventuras y tres séptimas partes son de

consulta. ¿Qué fracción representan los libros de aventuras y consulta juntos?

El cuidador ha puesto la misma cantidad de leche al lobo y al erizo: $\frac{3}{5}$ del total. La veterinaria ha

- 15 sacado $\frac{2}{7}$ del total del recipiente del erizo y los ha puesto en el del lobo. ¿Qué fracción del cuenco tendrá ahora cada uno?

~~MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN~~

- 1 Divide estas fracciones y calcula la fracción irreducible de cada resultado:

a) $\frac{8}{12} : \frac{3}{4}$

c) $\frac{2}{3} : \frac{4}{11}$

b) $\frac{20}{32} : \frac{2}{5}$

d) $\frac{10}{12} : \frac{3}{4}$

- 2 Completa la siguiente frase:

El cociente de dos fracciones es otra fracción que se obtiene al en los términos de las dos fracciones.

$$\frac{2}{7} : \frac{3}{5} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Por ejemplo:

- 3 Multiplica estas fracciones y calcula la fracción irreducible de cada resultado:

a) $\frac{9}{15} \times \frac{3}{4}$

c) $\frac{5}{6} \times \frac{12}{7}$

b) $\frac{7}{8} \times \frac{2}{10}$

d) $\frac{2}{9} \times \frac{5}{8}$

- 4 Completa la siguiente frase:

El producto de dos fracciones es una fracción que tiene como numerador el de los y como denominador el de los

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Por ejemplo:

- 5 Completa las siguientes expresiones:

a) $\frac{8}{12} : \frac{3}{4} = \frac{8 \times \dots}{\dots \times 3} = \frac{\dots}{\dots}$

c) $\frac{3}{10} \times \frac{12}{5} = \frac{\dots \times 12}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$

$$b) \frac{9}{2} \times \frac{6}{5} = \frac{9 \times \dots}{\dots \times 5} = \dots$$

$$d) \frac{11}{16} : \frac{2}{4} = \frac{11 \times \dots}{\dots \times \dots} = \dots$$

6 Multiplica estas fracciones y calcula la fracción irreducible de cada resultado.

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

$$b) \frac{2}{3} \times \frac{10}{6} \times \frac{3}{4}$$

$$c) \frac{5}{3} \times \frac{4}{10} \times \frac{9}{6}$$

7 Busca en el rectángulo central los resultados de las divisiones de las columnas laterales.

$$\frac{4}{9} : \frac{2}{5} =$$

$$\frac{6}{18} : \frac{4}{3} =$$

$$\frac{3}{10} : \frac{5}{7} =$$

$\frac{49}{72}$	$\frac{70}{12}$	$\frac{70}{120}$	$\frac{14}{23}$	$\frac{18}{72}$	$\frac{21}{50}$
$\frac{30}{20}$	$\frac{15}{40}$	$\frac{45}{112}$	$\frac{20}{18}$	$\frac{24}{18}$	$\frac{3}{70}$

$$\frac{15}{20} : \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{14} : \frac{8}{9} =$$

$$\frac{7}{12} : \frac{6}{7} =$$

8 Completa con los números adecuados en cada caso:

$$a) \frac{2}{3} : \frac{\dots}{5} = \frac{10}{21}$$

$$c) \frac{15}{\dots} \times \frac{\dots}{7} = \frac{45}{42}$$

$$b) \frac{\dots}{9} \times \frac{8}{11} = \frac{96}{\dots}$$

$$d) \frac{\dots}{\dots} : \frac{5}{4} = \frac{36}{85}$$

9 Señala cuáles de estas igualdades son ciertas:

$$a) \frac{6}{4} : \frac{1}{5} = \frac{6}{20}$$

$$d) \frac{7}{2} : \frac{11}{3} = \frac{21}{22}$$

$$c) \frac{4}{9} : \frac{5}{10} = \frac{40}{45}$$

$$b) \frac{12}{7} : \frac{3}{4} = \frac{21}{48}$$

$$e) \frac{15}{6} : \frac{7}{3} = \frac{105}{18}$$

10 Señala cuáles de estas igualdades son ciertas:

$$a) \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{20}$$

$$d) \frac{3}{8} \times \frac{2}{9} = \frac{6}{72}$$

$$c) \frac{12}{30} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{10}$$

$$b) \frac{7}{5} \times \frac{2}{8} = \frac{14}{40}$$

$$e) \frac{6}{11} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{8}$$

- 11 Se reparten $\frac{14}{15}$ de kilo de harina en bolsitas en las que cabe $\frac{1}{15}$ de kilo de harina. ¿Cuántas bolsitas se han llenado?

- 12 Las $\frac{3}{4}$ partes de los cromos de animales que tiene Antonio son de peces. Las $\frac{2}{3}$ partes de esos cromos de peces corresponden a especies de mar. ¿Qué fracción de los cromos de Antonio es de peces de mar?

- 13 Araceli ha plantado $\frac{3}{4}$ partes de su huerto con árboles frutales. $\frac{2}{5}$ partes de los árboles son manzanos. ¿Qué fracción del huerto representan los manzanos?

- 14 Agrupa las fracciones siguientes por parejas para que al calcular sus productos obtengas como resultado $\frac{8}{18}$, $\frac{6}{10}$ y $\frac{6}{12}$.

$\frac{3}{2}$		$\frac{2}{3}$		$\frac{4}{2}$		$\frac{2}{9}$		$\frac{3}{4}$		$\frac{2}{5}$
---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------

- 15 El colegio ha organizado una campaña de higiene dental. En la clase de Noelia han repartido una botella de $\frac{3}{4}$ de litro de flúor en vasitos de $\frac{1}{32}$ de litro. ¿Cuántos vasitos han llenado?

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 Pablo ha repartido un saco de azúcar de $\frac{3}{4}$ de kilo en bolsitas de $\frac{1}{8}$ de kilo. ¿Cuántas ha llenado?

- 3 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?

- 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 Virginia tenía ahorrados 48 € para comprar unas zapatillas de deporte. Si se ha gastado las $\frac{3}{4}$ partes de ese dinero, ¿cuál de estas es su hucha?

12 €		15 €		36 €		40 €
------	--	------	--	------	--	------

- 6 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?

- 7 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?

- 8 Una granja tiene una superficie de 5.400 m^2 . Un tercio está ocupado por una huerta, dos quintos tienen árboles y dos novenos están ocupados por establos. El resto corresponde a la casa. ¿Cuántos m^2 ocupa la vivienda?

- 9 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?

- 10 Montse ha repartido una botella de leche de $\frac{3}{4}$ de litro en tarrinas de $\frac{1}{10}$ de litro. ¿Ha llenado un número exacto de tarrinas? Razona la respuesta.

- 11 En un juego de 100 preguntas, María ha acertado 64, Guillermo ha acertado 67 y Jaime ha fallado 31. Señala cuál de las siguientes fracciones representa el número de aciertos de Loreto si sabemos que:

- a) Tuvo más aciertos que María.
b) Tuvo menos aciertos que Jaime.
c) Tuvo menos fallos que Guillermo.

$\frac{63}{100}$		$\frac{65}{100}$		$\frac{68}{100}$		$\frac{71}{100}$		$\frac{69}{100}$
------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------

12 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?

13 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?

14 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?

Andrés quiere repartir 16 botellas de zumo de $\frac{3}{4}$ de litro cada una en vasos de $\frac{1}{5}$ de litro.

15 ¿Cuántos vasos llenará?