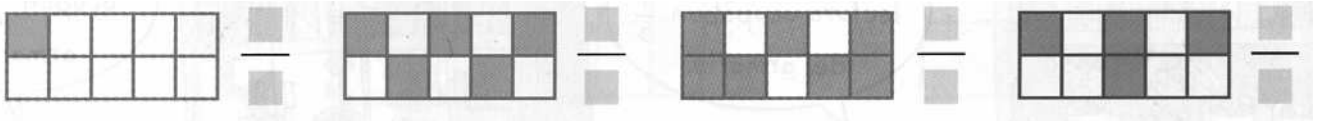
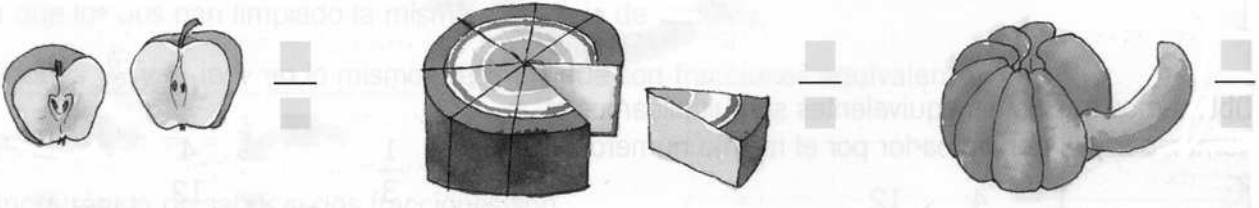


ACTIVIDADES:

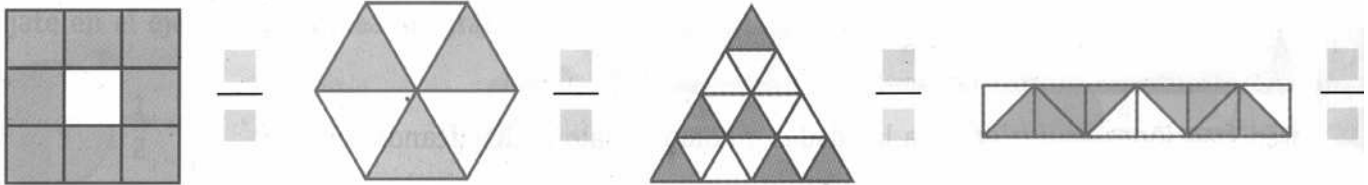
1.- Escribe en cada caso la fracción que representa la parte sombreada:



2.- Escribe la fracción que representa cada porción:



3.- Escribe en cada caso la fracción que representa la parte sombreada:



4.- Escribe como se leen estas fracciones:

$\frac{3}{4}$		$\frac{9}{10}$	
$\frac{4}{20}$		$\frac{15}{60}$	
$\frac{7}{9}$		$\frac{32}{100}$	
$\frac{2}{15}$		$\frac{1}{2}$	

5.- Calcula:

a) Los $\frac{2}{5}$ de 600 =

b) Los $\frac{4}{8}$ de 3 200 =

c) Los $\frac{2}{10}$ de 10 000 =

6.- Calcula:

1/8 de 400 litros de zumo de tomate:

1/5 de 1.200 kilogramos de naranjas:

1/7 de 420 litros de leche:

1/4 de 1.000 gramos de azúcar:

7.- Calcula mentalmente:

- a) $\frac{1}{5}$ de 50 d) $\frac{1}{9}$ de 720
 b) $\frac{1}{4}$ de 100 e) $\frac{1}{5}$ de 200
 c) $\frac{1}{6}$ de 36 f) $\frac{1}{8}$ de 40

8.- Calcula los gramos de:

- a) $\frac{1}{4}$ de kg b) $\frac{1}{2}$ de kg c) $\frac{3}{4}$ de kg

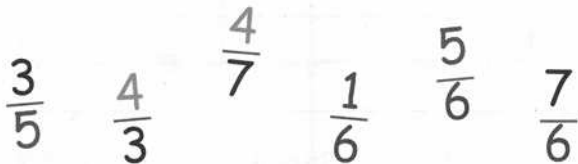
9.- Calcula los centímetros:

- a) $\frac{3}{4}$ de ℓ b) $\frac{1}{2}$ de ℓ c) $\frac{1}{4}$ de ℓ

10.- Halla el número que equivale a:

- a) $\frac{1}{4}$ de 100 c) $\frac{1}{10}$ de 100 e) $\frac{1}{5}$ de 100
 b) $\frac{3}{4}$ de 100 d) $\frac{1}{2}$ de 100 f) $\frac{3}{5}$ de 100

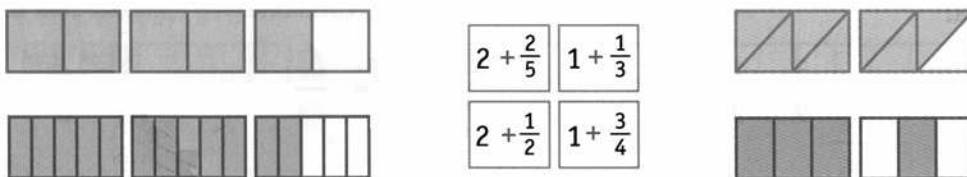
11.- Rodea con un círculo los números mayores que la unidad.



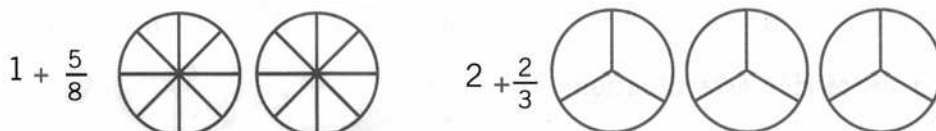
12.- Calcula

$\frac{12}{2} = \square : \square = \square$ $\frac{18}{3} = \square : \square = \square$ $\frac{27}{3} = \square : \square = \square$ $\frac{36}{36} = \square : \square = \square$

13.- Relaciona cada dibujo con su número mixto.



14.- Colorea en cada caso la cantidad que representa el número mixto.



15.- Pasa los siguientes números fraccionarios a números mixtos:

$$\frac{7}{5}$$

$$\frac{5}{2}$$

$$\frac{12}{11}$$

$$\frac{8}{3}$$

$$\frac{13}{6}$$

$$\frac{25}{4}$$

$$\frac{40}{7}$$

$$\frac{15}{5}$$

16.- Pasa los siguientes números mixtos a números fraccionarios:

$$2 + \frac{1}{3}$$

$$1 + \frac{4}{5}$$

$$3 + \frac{2}{5}$$

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

$$7 + \frac{1}{2}$$

$$11 + \frac{2}{3}$$

$$1 + \frac{7}{9}$$

$$2 + \frac{3}{7}$$

17.- Multiplicando en cruz señala cuáles de las siguientes parejas de fracciones son equivalentes.

$$\frac{3}{4} \text{ y } \frac{6}{8}$$

$$\frac{2}{5} \text{ y } \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{8} \text{ y } \frac{3}{6}$$

18.- Señala, en cada grupo, la fracción que no es equivalente a las otras dos:

$\frac{2}{4}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{8}{4}$	$\frac{3}{5}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{6}{10}$
$\frac{1}{3}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{4}{10}$	$\frac{2}{3}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{4}{6}$

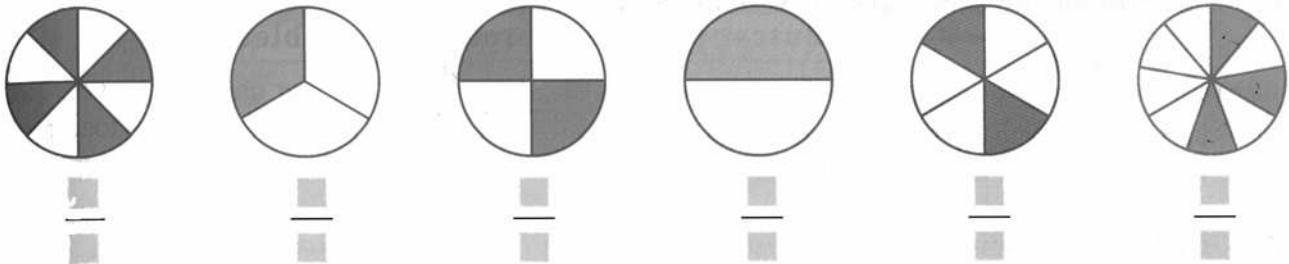
19.- Escribe 5 fracciones equivalentes a cada una de las siguientes:

Por amplificación	Por simplificación
$\frac{2}{3} =$	$\frac{90}{90} =$
$\frac{1}{4} =$	$\frac{24}{36} =$
$\frac{6}{5} =$	$\frac{80}{100} =$

20.- Escribe 5 fracciones pertenecientes a los siguientes números fraccionarios:

$\frac{8}{12} =$	$\frac{13}{13} =$
$\frac{15}{20} =$	$\frac{0}{10} =$

21.- Escribe la fracción que representa la parte sombreada de cada círculo.



Indica las fracciones que son equivalentes.

22.- Compara los siguientes números:

$$\frac{3}{5} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{3}{9} \quad \frac{2}{6} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{5}{10} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{5}{10} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{5}{6}$$

23.- Ordena estos números de menor a mayor:

$$\frac{2}{7}, \frac{8}{7} \text{ y } \frac{1}{7}$$

$$\frac{3}{4}, \frac{3}{8} \text{ y } \frac{3}{9}$$

24.- Compara los siguientes números:

$$\frac{3}{8}, \frac{2}{7} = \frac{3 \times 7}{8 \times 7}, \frac{2 \times 8}{7 \times 8} = \frac{21}{56}, \frac{16}{56} \longrightarrow \frac{3}{8} > \frac{2}{7}$$

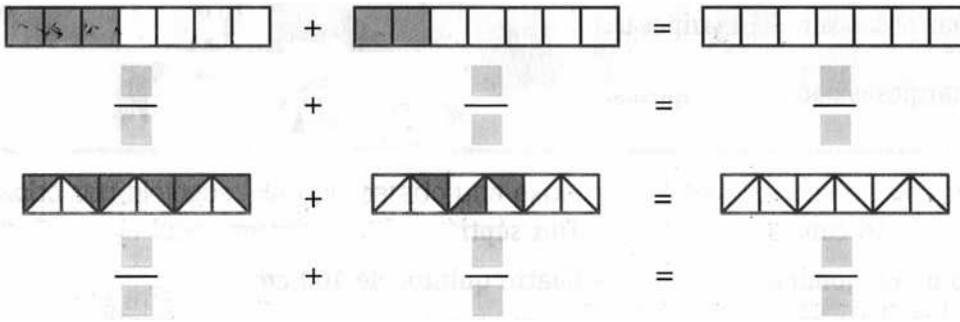
$$\frac{3}{10}, \frac{4}{9}$$

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

$$\frac{5}{7}, \frac{6}{9}$$

$$\frac{7}{3}, \frac{11}{5}$$

25.- Realiza estas sumas gráficamente y escribe luego las fracciones:



26.- Realiza las siguientes sumas.

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{\square}{\square} \quad \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{\square}{\square} \quad \frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{\square}{\square} \quad \frac{2}{8} + \frac{6}{8} = \frac{\square}{\square}$$

27.- Calcula la diferencia:

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{\square}{\square} \quad \frac{3}{9} - \frac{1}{9} = \frac{\square}{\square} \quad \frac{9}{10} - \frac{4}{10} = \frac{\square}{\square} \quad \frac{3}{8} - \frac{3}{8} = \frac{\square}{\square}$$

28.- Completa:

$$\frac{7}{10} - \frac{\square}{\square} = \frac{5}{10} \quad \frac{6}{8} - \frac{\square}{\square} = \frac{3}{8} \quad \frac{3}{4} - \frac{\square}{\square} = \frac{2}{4} \quad \frac{5}{6} - \frac{\square}{\square} = \frac{3}{6}$$

29.- Calcula:

$$\frac{7}{3} + \frac{11}{5}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{6}$$

$$\frac{4}{9} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{9}{3} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{12}{5} - \frac{4}{6}$$

PROBLEMAS

- 1.- Si se venden los $\frac{3}{4}$ de 12 litros de leche a 0,9 €, ¿cuánto se obtiene de la venta?
- 2.- En una granja hay 480 ovejas entre blancas y negras. Un cuarto del total tiene la lana negra. Calcula el número de ovejas que hay de cada color.
- 3.- Cosme tiene 60 años y su hijo menor un tercio de su edad. ¿Cuántos años suman entre el padre y el hijo?
- 4.- Halla los $\frac{2}{4}$ de la mitad de 12.000 litros de aceite.
- 5.- Tenemos tres tartas iguales y de cada una de ellas tomamos $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{7}$ respectivamente. ¿Qué trozo de tarta es mayor?
- 6.- Sonia toma $\frac{3}{4}$ de litro de leche al día y Elvira, $\frac{4}{3}$ de litro. ¿Quién de las dos toma más leche?
- 7.- Una tarta está dividida en seis partes iguales. Enrique toma $\frac{1}{3}$ de la tarta. ¿Cuántos trozos quedan? Ayúdate de un dibujo.
- 8.- ¿Cuántos litros de agua son $\frac{15}{3}$ de litro? ¿Y $\frac{20}{4}$?
- 9.- Elige dos expresiones que representen la misma cantidad.
 - a) Cincuenta céntimos.
 - b) $\frac{1}{2}$ de euro.
 - c) Setenta céntimos.
- 10.- Calcula $\frac{1}{3}$ de 120 Kg; calcula $\frac{2}{6}$ de la misma cantidad, compara los resultados y coméntalos.
- 11.- Calcula los $\frac{2}{5}$ y los $\frac{2}{6}$ de 1.200 cént. ¿Qué resultado es mayor?
- 12.- Halla $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$ de 180 litros y compara los resultados.
- 13.- Un depósito contiene 500 litros de agua. ¿Qué cantidad de agua queda en el depósito después de consumir sus $\frac{2}{5}$?
- 14.- Las edades de dos hermanos suman 15 años. La edad del menor es la quinta parte del total. ¿Cuántos años tiene cada hermano?
- 15.- Una piscina se vacía por el desagüe. En una hora salen $\frac{3}{8}$ de los 24.000 litros que contiene.
 - a) ¿Cuántos litros quedarán en la piscina al cabo de este tiempo?
 - b) ¿Qué fracción de agua quedará por salir al cabo de dos horas?
- 16.- La distancia entre La Cabaña y La Fuente, dos localidades vecinas, es de 2.400 m. ¿A qué distancia de La Fuente se encuentra Jaime, que ha salido de La Cabaña y ha recorrido los $\frac{5}{8}$ de la distancia? Ayúdate de un dibujo.
- 17.- El padre de Alicia tiene 45 años; su madre, los $\frac{4}{5}$ de la edad del padre. Calcula la edad de Alicia, que es igual a los $\frac{2}{9}$ de la de su madre.
- 18.- Tomás pesa 40 kg; su hermano pequeño, la mitad; y su tía, tanto como los dos. Calcula el peso de la tía de Tomás.

<p>19.- Antonio tiene una caja con 24 bombones. Se come 4 y su hermano, 5. ¿Qué fracción de los bombones se han comido?</p>	<p>María regala a una amiga los $\frac{5}{12}$ de sus cromos, y a su hermano le da los $\frac{2}{12}$. ¿Qué fracción de los cromos ha regalado?</p>
<p>En el santo de Luisa sus amigas se toman los $\frac{3}{10}$ de una tarta, y sus amigos, los $\frac{5}{10}$. ¿Qué fracción de tarta se han comido entre todos? ¿Qué fracción de tarta queda?</p>	<p>Andrés regala los $\frac{5}{8}$ de un paquete de caramelos a su hermana. ¿Qué fracción de paquete de caramelos queda?</p>
<p>Los $\frac{4}{6}$ de los asientos de un autobús van ocupados. Los restantes van vacíos. ¿Qué fracción de los asientos van vacíos? ¿Qué capacidad tiene el autobús si viajan 44 personas?</p>	<p>Un tren tiene 5 vagones de pasajeros con 80 asientos cada uno. Si al empezar el viaje van en el tren 50 viajeros, ¿qué fracción de asientos van ocupados?</p>
<p>Ana va de viaje con su padre. Consumen los $\frac{7}{12}$ del depósito de gasolina de su depósito. ¿Qué fracción del depósito queda sin consumir? ¿Cuántos litros quedan si en el depósito había antes de iniciar el viaje 60 litros?</p>	<p>Pedro ha leído el sábado $\frac{2}{10}$ de un libro, y el domingo ha leído los $\frac{7}{10}$. ¿Qué fracción del libro se ha leído? ¿Qué fracción del libro le falta por leer? Si el libro tiene 440 páginas, ¿cuántas páginas le faltan por leer?</p>