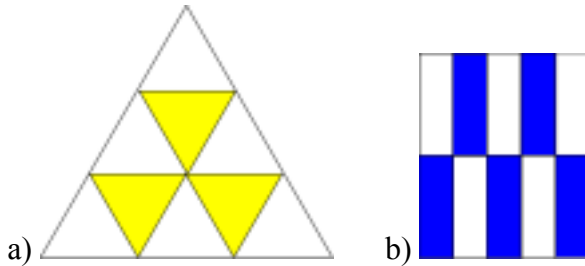


## PROBLEMAS Tercer Ciclo

1.- Contesta:

- a) ¿Cuántos sextos hay en un folio?
- b) ¿Y en medio folio?
- c) ¿Y en dos folios y medio?

2.- ¿Qué fracción representa la parte rayada de cada figura?



3.- En cada pareja señala la fracción mayor:

- a)  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{1}{2}$
- b)  $\frac{4}{5}$  y  $\frac{6}{5}$
- c)  $\frac{2}{4}$  y  $\frac{1}{2}$
- d)  $\frac{3}{5}$  y  $\frac{2}{2}$

4.- Señala las parejas en que ambas fracciones son equivalentes:

- a)  $\frac{1}{6}$  y  $\frac{3}{4}$
- b)  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{4}{6}$
- c)  $\frac{6}{3}$  y  $\frac{2}{1}$
- d)  $\frac{1}{5}$  y  $\frac{2}{9}$

5.- Escribe dos fracciones equivalentes a las de cada apartado (usando números mayores y menores que los dados).

- a)  $\frac{2}{10}$
- b)  $\frac{4}{8}$
- c)  $\frac{8}{10}$
- d)  $\frac{5}{15}$

6.- De los siguientes números  $\frac{2}{3}, \frac{4}{16}, \frac{3}{5}, \frac{2}{9}$  señala el que se encuentra más próximo y más lejano a los que figuran en cada uno de los siguientes apartados:

- a)  $\frac{1}{5}$       b)  $\frac{3}{4}$       c)  $\frac{2}{3}$       d)  $\frac{1}{2}$

7.- ¿A partir de qué valores de  $x$  la fracción  $\frac{x}{28}$  es mayor que?

- a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{1}{7}$       c)  $\frac{1}{4}$       d)  $\frac{1}{14}$

8.- Completa las tablas:

a)

<b>+</b>	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{5}$
$\frac{3}{5}$				
$\frac{2}{4}$				
$\frac{1}{2}$				
$\frac{2}{3}$				

b)

<b>x</b>	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{5}$
$\frac{3}{5}$				
$\frac{2}{4}$				
$\frac{1}{2}$				
$\frac{2}{3}$				

c)

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

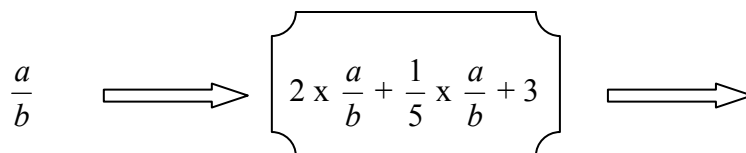
d)

Minuendo	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{3}{4}$		$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{2}{4}$
Sustraendo	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$		$\frac{2}{4}$			
Diferencia			$\frac{3}{20}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{9}{35}$	<b>1</b>	<b>1</b>

9.- Escribe una fracción en el espacio indicado para completar la igualdad:

- a)  $6,25 = 6 \times 1 + 2 \times \frac{?}{?} + 5 \times \frac{?}{?}$   
 b)  $82,43 = 8 \times 10 + 2 \times 1 + 4 \times \frac{?}{?} + 3 \times \frac{?}{?}$   
 c)  $27,125 = 2 \times 10 + 7 \times 1 + 1 \times \frac{?}{?} + 2 \times \frac{?}{?} + 5 \times \frac{?}{?}$   
 d)  $536,422 = 5 \times 100 + 3 \times 10 + 6 \times 1 + 4 \times \frac{?}{?} + 2 \times \frac{?}{?} + 2 \times \frac{?}{?}$

10.- Fíjate lo que le ocurre a la fracción  $\frac{a}{b}$  cuando pasa por la máquina del dibujo:



¿Qué saldrá de la máquina si entra?

- a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{2}{3}$       c)  $\frac{1}{4}$       d)  $\frac{2}{5}$

11.- De un depósito de 5.000 litros de agua, que está lleno, sacamos en un primer momento la mitad de su contenido. Posteriormente, vaciamos  $\frac{2}{3}$  de lo que queda. ¿Cuántos litros de agua quedan en el depósito?.

12.- Si un kilo y medio de pollo me ha costado 6 €. ¿Cuánto vale el kilogramo de pollo?. ¿Y el cuarto de kilo de pollo?

13.- De 1.000 € que tenía en mi cuenta corriente, he gastado  $\frac{3}{4}$  partes en la compra de un ordenador. La impresora que me gusta cuesta 300,56 €. ¿Tengo dinero suficiente para comprármela? Explica cuánto dinero me sobra o me falta.

14.- Un terreno circular tiene un radio de 10,25 metros. Otro con forma rectangular mide 15,25 m de largo y 8,47 m de ancho. En ambos, el precio del metro cuadrado es de 150,15 €.  
Si tengo un presupuesto de 50.000 €. ¿Podré comprarme los dos terrenos?. Explica tu respuesta.

15.- ¿Qué es mayor el 7 % de 50 , ó el 50% de 7?. El resultado obtenido será válido para cualquier número y porcentaje? Explica tu respuesta.

16.- En las rebajas tienen varios artículos con un 25 % de descuento. El I.V.A de estos artículos es del 16%. ¿Qué prefieres que te hagan primero, el descuento o que te añadan el IVA al precio?. Explica tu respuesta.

17.- Un producto de importación pasa por tres intermediarios hasta que se vende al público. Cada intermediario va añadiendo el 10% al precio que paga por el artículo. ¿En qué porcentaje se verá incrementado el precio inicial cuando llegue al consumidor?. Explica el resultado.