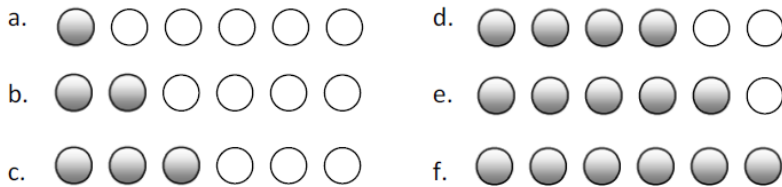


CARPETA 2

FRACCIONES – SEMANA 2

1) Indica la fracción (en su forma canónica) que representa la zona coloreada en cada caso.



2) Indica la fracción (en su forma canónica) que representa cada zona sombreada en cada caso.

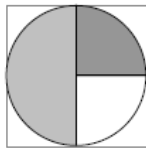


Fig 1

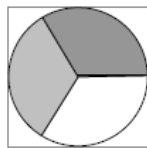


Fig 2

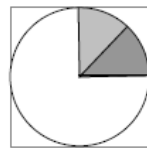


Fig 3

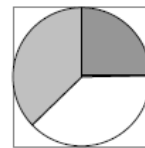


Fig 4

3) De un solar se vendieron los $\frac{2}{3}$ de su superficie y después $\frac{3}{5}$ de lo que quedaba. El Municipio decidió construir un parque público en los $12.000 m^2$ restantes.

- ¿Qué fracción de solar se vendió?
- ¿En qué fracción de solar se ha construido el parque?
- ¿Cuál era la superficie del solar?

4) En un grupo de estudiantes de Secundaria, los $\frac{4}{10}$ van al cine, los $\frac{7}{15}$ al teatro y el resto al circo. ¿Qué fracción de estudiantes va al circo?

5) Tres obreros realizaron la tercera, la cuarta y la quinta parte de una obra, respectivamente. ¿Qué parte de la obra se ha terminado? ¿Cuánta obra queda aún por hacer?

6) Juan ha gastado $\frac{5}{12}$ del dinero que llevaba. Vuelve a casa con 28 euros.

- ¿Cuánto ha gastado?
- ¿Cuánto dinero tenía al salir de casa?

7) Ordenar de menor a mayor las siguientes fracciones: $\frac{5}{3}, -\frac{6}{5}, \frac{7}{10}, -\frac{3}{2}, \frac{7}{6}$

8) Completa usando “<” o “>”

- $0 \dots \dots \dots -\frac{4}{5}$
- $\frac{4}{3} \dots \dots \dots 0$
- $\frac{5}{3} \dots \dots \dots \frac{8}{3}$

CARPETA 2

d) $\frac{3}{10} \dots \dots \dots - \frac{7}{10}$

e) $\frac{3}{4} \dots \dots \dots \frac{7}{10}$

f) $-\frac{5}{8} \dots \dots \dots - \frac{7}{10}$

g) $1 \dots \dots \dots \frac{3}{10}$

h) $1 \dots \dots \dots \frac{11}{6}$

9) Escribir un número que cumpla lo siguiente:

- a) Que sea un número entero y no sea un número natural.
 b) Que sea un número racional y no sea un número entero.

10) Realiza los siguientes cálculos:

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

b) $-5 + \frac{5}{8}$

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

d) $-\frac{3}{5} + \frac{2}{10} - \frac{1}{2}$

11) Completa la tabla:

a	b	$a + b$	$\frac{1}{a + b}$	$\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$
3	4			
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$			
$\frac{1}{2}$	$-\frac{3}{5}$			

12) Realiza los siguientes cálculos:

a) $\frac{4}{7} \cdot (-2) + 1 - \frac{1}{7} \cdot \left(2 - \frac{1}{2}\right)$

b) $\left(\frac{1}{3} - \frac{7}{6}\right) \cdot \left(\frac{6}{5} - 3\right) \div \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right)$

c) $3 \cdot \left(3 + \frac{5}{3} \cdot \left(\frac{7}{2} + 1\right) - \frac{1}{2} \div 3\right)$

d) $3 - 5 \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + 2 \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)\right)$

Ten en cuenta que primero se deben separar en términos y se deben realizar las operaciones de la forma más ordenada posible.