

TEMA 4 FRACCIONES

1) (0,5 puntos) Dibuja las siguientes fracciones:

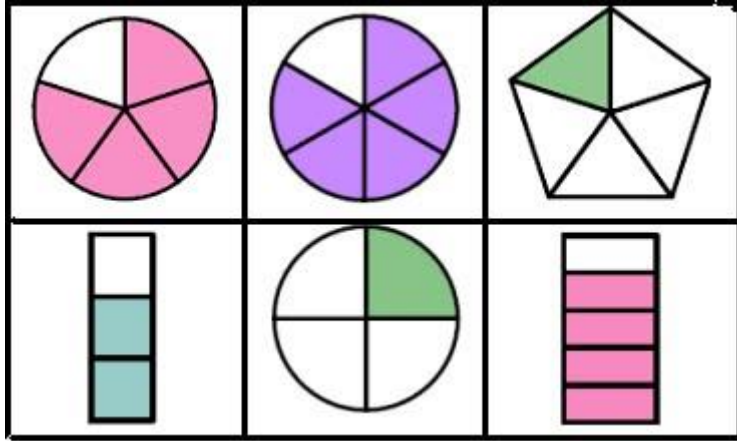
a)  $\frac{1}{3}$

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

b)  $\frac{3}{8}$

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

2) (0,5 puntos) Indica una fracción que representa cada dibujo:



3) (0,5 puntos) Escribe como fracciones las siguientes expresiones:

- a) Dos amigos se reparten siete pasteles, ¿cuántos pasteles le corresponden a cada uno?
- b) En clase hay tres chicos por cada cuatro chicas, ¿qué fracción representa a los chicos? ¿Y a las chicas?
- c) Pedro y tres amigos se reparten 15 euros, ¿qué dinero le corresponde a cada uno?

4) (0,75 puntos) Escribe como fracción y calcula en cada caso:

- a) Una familia dedica una sexta parte de sus ingresos a la luz, gas, agua..., tres sextos a comida, otro sexto a ropas, quedando un sexto para ahorrar. Calcula que dedica la familia a cada cosa si sus ingresos son 900 euros.
- b) En una clase de 35 alumnos hay 3 chicos por cada cuatro chicas. ¿Cuántos chicos hay? ¿Y chicas?

5) (0,75 puntos) Indica si las siguientes fracciones son equivalentes o no:

a)  $\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$

c)  $\frac{2}{5} = \frac{3}{8}$

b)  $\frac{3}{8} = \frac{4}{10}$

d)  $\frac{5}{4} = \frac{20}{16}$

6) (0,75 puntos) Completa para que sean equivalentes:

a)  $\frac{2}{3} = \frac{x}{9}$

c)  $\frac{x}{5} = \frac{4}{1}$

b)  $\frac{2}{8} = \frac{5}{x}$

d)  $\frac{x}{3} = \frac{20}{3}$

7) (0,75 puntos) Indica si corresponde poner  $> = <$  en cada caso:

a)  $\frac{3}{7}$     $\frac{5}{7}$

c)  $\frac{2}{5}$     $\frac{3}{8}$

b)  $\frac{3}{8}$     $\frac{3}{10}$

d)  $\frac{5}{4}$     $\frac{19}{16}$

8) (0,75 puntos) Escribe dos fracciones equivalentes a cada una, una por amplificación y otra por simplificación:

a)  $\frac{8}{24}$

c)  $\frac{14}{35}$

b)  $\frac{15}{60}$

d)  $\frac{30}{12}$

9) (0,75 puntos) Simplifica a fracción irreducible:

a)  $\frac{30}{40}$

c)  $\frac{25}{75}$

b)  $\frac{8}{28}$

d)  $\frac{42}{14}$

10) (0,5 puntos) Indica si las siguientes fracciones son propias, impropias o unidad.

a)  $\frac{3}{4}$

c)  $\frac{10}{10}$

b)  $\frac{7}{5}$

d)  $\frac{6}{7}$

11) (0,5 puntos) Compara las siguientes fracciones con la unidad ( $> = <$ ).

a)  $\frac{6}{4}$

c)  $\frac{10}{5}$

b)  $\frac{7}{9}$

d)  $\frac{6}{6}$

12) (0,75 puntos) Ordena los siguientes fracciones de menor a mayor  $\frac{3}{3}; \frac{5}{6}; \frac{3}{6}; \frac{7}{4}$

13) (0,75 puntos) Calcula:

a)  $\frac{3}{7} + \frac{5}{7}$

c)  $\frac{2}{5} + \frac{3}{8}$

b)  $\frac{3}{8} - \frac{3}{10}$

d)  $\frac{5}{4} - \frac{19}{16}$

14) (0,75 puntos) Calcula:

a)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{7}$

c)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{8}$

b)  $\frac{3}{8} : \frac{3}{10}$

d)  $\frac{5}{4} : \frac{19}{16}$

15) (0,75 puntos) Calcula:

a)  $\frac{3}{8} + \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{4}$

b)  $\frac{3}{8} : \left( \frac{3}{10} - \frac{1}{5} \right)$