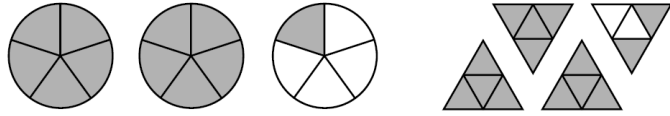
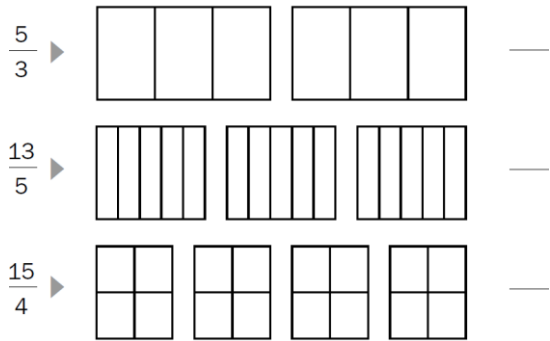


GUÍA DE EJERCICIOS. TEMA: FRACCIONES (PARTE 1)

1. Escribe la fracción que representa la parte coloreada. Después, expresa esa fracción en forma de número mixto.



2. Colorea la fracción que se indica y escríbela en forma de número mixto.



3. Completa haciendo la conversión de número mixto a fracción impropia.

- $2 \frac{1}{2} = \text{---}$
- $3 \frac{2}{3} = \text{---}$
- $4 \frac{1}{2} = \text{---}$
- $2 \frac{3}{4} = \text{---}$
- $3 \frac{1}{5} = \text{---}$
- $4 \frac{2}{6} = \text{---}$

4. Calcula tres fracciones equivalentes a cada fracción.

- $\frac{1}{3}$ ▶
- $\frac{9}{15}$ ▶
- $\frac{14}{18}$ ▶

5. Ordena de mayor a menor las siguientes fracciones

- $\frac{3}{5}, \frac{9}{5}$ y $\frac{4}{5}$ ▶ _____
- $\frac{7}{9}, \frac{7}{3}$ y $\frac{7}{5}$ ▶ _____
- $\frac{5}{12}, \frac{11}{12}$ y $\frac{16}{12}$ ▶ _____
- $\frac{5}{3}, \frac{5}{8}$ y $\frac{5}{12}$ ▶ _____

6. Coloca menor, mayor o igual según corresponda. Recuerda antes convertir las fracciones a igual denominador.

- $\frac{3}{5} \bigcirc \frac{4}{7}$
- $\frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{9}$
- $\frac{11}{10} \bigcirc \frac{5}{4}$

7. Representa las siguientes fracciones en la recta numérica. (en los ítems que hayan dos fracciones debes usar una sola recta numérica y calcular el MCM)

- a. $-\frac{3}{4}$
- b. $\frac{7}{3}$
- c. $\frac{2}{3}$ y $\frac{7}{6}$
- d. $-\frac{1}{2}$ y $\frac{4}{5}$
- e. $-\frac{1}{3}$ y $\frac{2}{5}$

8. Resuelve las siguientes sumas y restas. Simplifica el resultado cuando sea posible.

- a) $\frac{5}{3} + \frac{1}{3}$
- d) $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} + \frac{3}{5}$
- g) $\frac{7}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$
- b) $\frac{1}{2} + \frac{5}{2} + \frac{3}{2}$
- e) $\frac{4}{3} + \frac{1}{6}$
- h) $\frac{3}{10} + \frac{1}{5} - \frac{1}{2}$
- c) $\frac{3}{5} - \frac{7}{5}$
- f) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{2}$

9. Resuelve las siguientes multiplicaciones. Recuerda simplificar las fracciones antes y después de resolver.

$$\frac{8}{15} \cdot \frac{27}{15} =$$

$$\frac{12}{33} \cdot \frac{25}{4} \cdot \frac{11}{15} =$$

$$\frac{8}{3} \cdot \frac{9}{16} =$$

$$\frac{36}{7} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{14}{32} =$$

10. En cada caso, calcula el término desconocido

$$\bullet \frac{\square}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6} \quad \bullet \frac{3}{2} \times \frac{1}{\square} = \frac{3}{10} \quad \bullet \frac{1}{\square} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{35} \quad \bullet \frac{1}{8} \times \frac{\square}{2} = \frac{3}{16}$$

11. Resuelve las siguientes divisiones. Recuerda simplificar las fracciones antes de resolver.

a. $\frac{5}{3} : \frac{1}{9} =$

d. $\frac{32}{15} : \frac{24}{25} =$

b. $\frac{27}{4} : 3 =$

e. $\frac{54}{7} : \frac{42}{49} : \frac{18}{5} =$

c. $\frac{7}{16} : \frac{14}{4} =$

f. $\frac{81}{24} : \frac{100}{3} : \frac{9}{25} =$

12. Resuelve los siguientes ejercicios combinados. NIVEL 1

a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} =$

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

e) $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{3} =$

b) $\frac{5}{8} - \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{7}{3} + \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} =$

f) $\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} + 2 \cdot \frac{2}{3} =$

13. Resuelve los siguientes ejercicios combinados. NIVEL 2

a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{3} + \frac{2}{9} : \frac{2}{3} - 2 \cdot \frac{2}{3} =$

e) $3 : \left(-\frac{6}{5}\right) - \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} - 2\right) =$

b) $\frac{2}{5} : 2 + \left(-\frac{4}{3}\right) : \left(2 - \frac{3}{4}\right) + 1 =$

f) $\frac{2}{15} - \left(\frac{4}{3} - 3\right) + \frac{2}{3} : 5 =$

c) $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) \cdot \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{2}\right) + \sqrt{4} =$

g) $-\frac{1}{6} + \frac{2}{3} \cdot \left(-1 + \frac{3}{2}\right) - 1 =$

d) $\left(1 - \frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{1}{3} : 4 =$

14. Lee y resuelve los siguientes problemas con fracciones.

Pablo ha comido dos tercios de tarta y Rosa ha comido un cuarto de la misma tarta. ¿Qué fracción de tarta han comido entre los dos?

En un parque hay una zona de columpios y una pista de patinaje, que ocupan en total los cinco octavos del parque. Los columpios ocupan dos séptimos del parque. ¿Qué fracción de parque ocupa la pista de patinaje?

Emilio ha llevado al banco dos quintos de los seis octavos de sus ahorros. ¿Qué fracción de sus ahorros ha llevado al banco?

Carla tiene una tarrina de helado que pesa $\frac{3}{4}$ kg. ¿Cuántas porciones de helado de $\frac{1}{8}$ de kg puede hacer con los $\frac{3}{4}$ kg de helado que tiene?