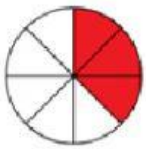
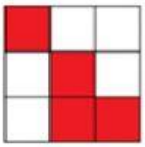
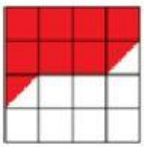
EJERCICIOS DE FRACCIONES. UNIDAD 4 MATEMÁTICAS NUMERACIÓN.

1 **Escribe la fracción representada en cada caso.**

a)  ☐

b)  ☐

c)  ☐

d)  ☐

2 **Escribe la fracción asociada a cada frase e indica su numerador y su denominador.**

a) 13 de cada 15 personas se lavan los dientes después de cada comida. ☐

b) De un grupo de 20 karatecas, 12 comenzaron a practicarlo hace mucho tiempo. ☐

c) Los tres séptimos de las socias de un gimnasio son personas mayores. ☐

d) Mi abuelo reparte 12 caramelos entre sus 4 nietos. ☐

e) Tres quintos de los docentes de un colegio son mujeres. ☐

3 **Escribe tres fracciones menores que la unidad, tres mayores y tres iguales a ella.**

☐ ☐ ☐

4 **Escribe cada fracción como un número mixto**

a) $\frac{8}{3}$ ☐ c) $\frac{16}{9}$ ☐ e) $\frac{31}{8}$ ☐

b) $\frac{20}{17}$ ☐ d) $\frac{17}{4}$ ☐ f) $\frac{27}{5}$ ☐

5 **Halla la fracción impropia asociada en cada caso.**

a) $7 + \frac{1}{2}$ ☐ d) $8 + \frac{4}{5}$ ☐

b) $9 + \frac{3}{4}$ ☐ e) $2 + \frac{1}{6}$ ☐

c) $5 + \frac{2}{3}$ ☐ f) $4 + \frac{3}{7}$ ☐

LIVEWORKSHEETS

6 **Averigua, si son equivalentes**

a) $\frac{1}{7}$ y $\frac{2}{8}$ ☐

b) $\frac{3}{4}$ y $\frac{9}{12}$ ☐

c) $\frac{5}{7}$ y $\frac{7}{9}$ ☐

d) $\frac{9}{5}$ y $\frac{45}{25}$ ☐

e) $\frac{2}{7}$ y $\frac{6}{21}$ ☐

f) $\frac{8}{3}$ y $\frac{72}{27}$ ☐

7 **Calcula el valor para que las fracciones sean equivalentes.**

a) $\frac{\square}{3} = \frac{8}{6}$

b) $\frac{4}{\square} = \frac{6}{3}$

c) $\frac{8}{4} = \frac{\square}{2}$

8 **Escribe dos fracciones que sean equivalentes.**

$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

9 **Piensa y escribe *verdadero* o *falso*.**

a) Dos fracciones menores que la unidad son siempre equivalentes. V F

b) Una fracción menor que la unidad y otra mayor que la unidad pueden ser equivalentes. V F

c) Existen fracciones que no tienen ninguna fracción equivalente. V F

13 **Halla la fracción irreducible de cada fracción.**

a) $\frac{20}{42}$ ☐

b) $\frac{16}{24}$ ☐

c) $\frac{7}{21}$ ☐

d) $\frac{16}{20}$ ☐

e) $\frac{24}{80}$ ☐

f) $\frac{60}{48}$ ☐

14 **Determina cuáles de estas fracciones son irreducibles.**

a) $\frac{29}{35}$ ☐

b) $\frac{12}{45}$ ☐

c) $\frac{28}{45}$ ☐

d) $\frac{5}{12}$ ☐

e) $\frac{4}{26}$ ☐

f) $\frac{13}{39}$ ☐

LIVEWORKSHEETS

15 Reduce estos pares de fracciones a común denominador.

a) $\frac{9}{2}$ y $\frac{7}{6}$ $\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

b) $\frac{3}{7}$ y $\frac{5}{9}$ $\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

c) $\frac{3}{5}$ y $\frac{2}{15}$ $\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

d) $\frac{9}{20}$ y $\frac{7}{30}$ $\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

e) $\frac{3}{4}$ y $\frac{9}{20}$ $\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

f) $\frac{9}{6}$ y $\frac{7}{30}$ $\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

g) $\frac{5}{8}$ y $\frac{1}{10}$ $\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

h) $\frac{9}{6}$ y $\frac{2}{15}$ $\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

i) $\frac{3}{4}$ y $\frac{1}{10}$ $\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

j) $\frac{2}{7}$ y $\frac{3}{5}$ $\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

16 Reduce a común denominador estos conjuntos de fracciones.

a) $\frac{7}{3}, \frac{1}{4}$ y $\frac{9}{5}$ $\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

b) $\frac{3}{4}, \frac{5}{8}$ y $\frac{9}{6}$ $\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$

LIVEWORKSHEETS

17 Ordena de menor a mayor.

a) $\frac{7}{5}, \frac{7}{3}, \frac{7}{6}, \frac{7}{4}$ ____

b) $\frac{9}{11}, \frac{5}{11}, \frac{6}{11}, \frac{8}{11}$ ____

18 Compara y escribe el signo $<, >$ o $=$.

a) $\frac{3}{7} \square \frac{5}{8}$ b) $\frac{7}{5} \square \frac{6}{4}$ c) $\frac{13}{8} \square \frac{15}{10}$

19 Piensa y escribe una fracción comprendida entre las dos fracciones.

a) $\frac{3}{5} < \frac{\square}{\square} < \frac{4}{5}$ b) $\frac{5}{9} < \frac{\square}{\square} < \frac{2}{3}$

20 Realiza las siguientes operaciones.

a) $\frac{3}{7} + \frac{5}{7} =$ ____ d) $\frac{9}{7} - \frac{1}{7} =$ ____

b) $\frac{3}{2} + \frac{5}{8} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

e) $\frac{3}{4} - \frac{5}{8} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

c) $\frac{2}{6} + \frac{8}{14} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

f) $\frac{5}{7} - \frac{2}{6} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

LIVEWORKSHEETS

21 Calcula.

a) $\frac{11}{2} - \frac{7}{2} + \frac{9}{2} =$ $\square - \square + \square = \square$

b) $\frac{10}{3} - \frac{11}{6} + 9 =$ $\square - \square + \square = \square$

c) $\frac{3}{4} + 5 - \frac{1}{8} =$ $\square - \square + \square = \square$

d) $\frac{7}{2} - \frac{7}{4} - \frac{7}{8} =$ $\square - \square - \square = \square$

e) $\frac{8}{9} + \frac{16}{15} - \frac{2}{15} =$ $\square + \square - \square = \square$

f) $\frac{9}{7} + \frac{9}{14} + 2 =$ $\square + \square + \square = \square$

24 Realiza estas operaciones.

a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{2} = \frac{\square}{\square}$

b) $\frac{7}{8} \cdot \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$

c) $5 \cdot \frac{7}{2} = \frac{\square}{\square}$

d) $\frac{6}{7} \cdot \frac{1}{5} = \frac{\square}{\square}$

e) $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{4}{5} = \frac{\square}{\square}$

f) $\frac{2}{5} \cdot 3 \cdot \frac{7}{11} = \frac{\square}{\square}$

25 Calcula y completa el término que falta.

a) $\frac{6}{8} \cdot \frac{\square}{7} = \frac{3}{14}$

b) $\frac{5}{8} \cdot \frac{\square}{6} = \frac{5}{16}$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{\square}{8} = \frac{1}{2}$

27 Escribe la fracción inversa de cada fracción.

a) $\frac{2}{7}$ $\square$

b) $\frac{9}{5}$ $\square$

c) $\frac{11}{9}$ $\square$

d) $\frac{21}{10}$ $\square$

28 Calcula

a) $\frac{7}{3} : \frac{2}{11} =$ $\square$

b) $\frac{11}{4} : 3 =$ $\square$

c) $\frac{7}{8} : \frac{14}{10} =$ $\square$

d) $\frac{13}{6} : \frac{5}{4} =$ $\square$

29 Calcula y completa los términos que faltan.

a) $\frac{6}{5} : \frac{\square}{7} = \frac{42}{55}$

b) $\frac{\square}{\square} : \frac{5}{9} = \frac{9}{10}$

c) $\frac{\square}{12} : \frac{\square}{7} = \frac{35}{24}$

d) $\frac{\square}{8} : \frac{6}{\square} = \frac{25}{48}$

LIVEWORKSHEETS

30 **Calcula.**

a) $\frac{11}{6}-\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}\right)=$ $\square$

c) $\left(6-\frac{1}{3}\right):\left(8+\frac{1}{5}\right)=$ $\square$

e) $\frac{6}{5}:\frac{18}{3}+\left(\frac{3}{5}-\frac{1}{2}\right)\cdot\frac{7}{6}=$ $\square$

b) $\left(\frac{5}{7}-\frac{1}{2}\right)\cdot\frac{7}{5}=$ $\square$

d) $\frac{7}{3}:\left(\frac{1}{6}+\frac{2}{9}\right)+\frac{1}{3}\cdot\frac{5}{6}=$ $\square$

f) $\frac{3}{4}\cdot\left(\frac{7}{10}-\frac{1}{3}\right)+\frac{5}{3}-1:\frac{5}{7}=$ $\square$

LIVEWORKSHEETS