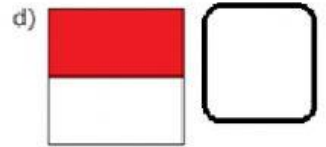
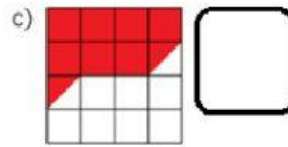
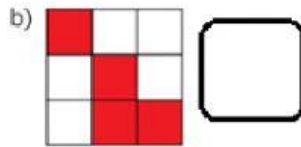
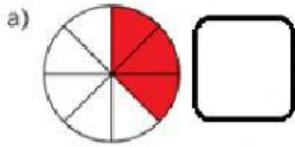


1 Escribe la fracción representada en cada caso.



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) $4 + \frac{3}{7}$

6 Averigua, si son equivalentes

a) $\frac{1}{7}$ y $\frac{2}{8}$ ☐

d) $\frac{9}{5}$ y $\frac{45}{25}$ ☐

b) $\frac{3}{4}$ y $\frac{9}{12}$ ☐

e) $\frac{2}{7}$ y $\frac{6}{21}$ ☐

c) $\frac{5}{7}$ y $\frac{7}{9}$ ☐

f) $\frac{8}{3}$ y $\frac{72}{27}$ ☐

7 Calcula el valor para que las fracciones sean equivalentes.

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

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

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

8 Escribe dos fracciones que sean equivalentes.

$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

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) $\frac{20}{42}$

c) $\frac{7}{21}$

e) $\frac{24}{80}$

b) $\frac{16}{24}$

d) $\frac{16}{20}$

f) $\frac{60}{48}$

14 Determina cuáles de estas fracciones son irreducibles.

a) $\frac{29}{35}$ ☐

c) $\frac{28}{45}$ ☐

e) $\frac{4}{26}$ ☐

b) $\frac{12}{45}$ ☐

d) $\frac{5}{12}$ ☐

f) $\frac{13}{39}$ ☐

15 Reduce estos pares de fracciones a común denominador.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 $\frac{9}{6}$ $\frac{\square}{\square}$, $\frac{\square}{\square}$, $\frac{\square}{\square}$

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) $\frac{3}{7}$ $\frac{5}{8}$

b) $\frac{7}{5}$ $\frac{6}{4}$

c) $\frac{13}{8}$ $\frac{15}{10}$

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

a) $\frac{3}{5} < \frac{\boxed{}}{\boxed{}} < \frac{4}{5}$

b) $\frac{5}{9} < \frac{\boxed{}}{\boxed{}} < \frac{2}{3}$

20 Realiza las siguientes operaciones.

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

d) $\frac{9}{7} - \frac{1}{7} =$

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

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

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

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

21 Calcula.

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

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

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

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

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

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

24 Realiza estas operaciones.

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

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

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

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

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

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

25 Calcula y completa el término que falta.

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

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

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

27 Escribe la fracción inversa de cada fracción.

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

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

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

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

28 Calcula

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

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

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

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

29 Calcula y completa los términos que faltan.

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

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

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

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

30 **Calcula.**

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

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

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

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

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

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