LAS FRACCIONES

1 **¿Cómo se lee las siguientes fracciones?**

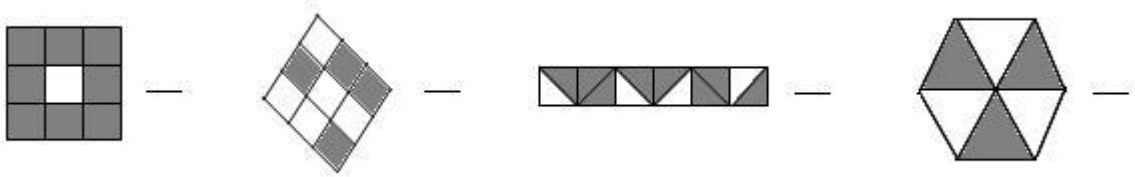
$\frac{2}{5}$ $\frac{8}{7}$

$\frac{14}{2}$ $\frac{3}{4}$

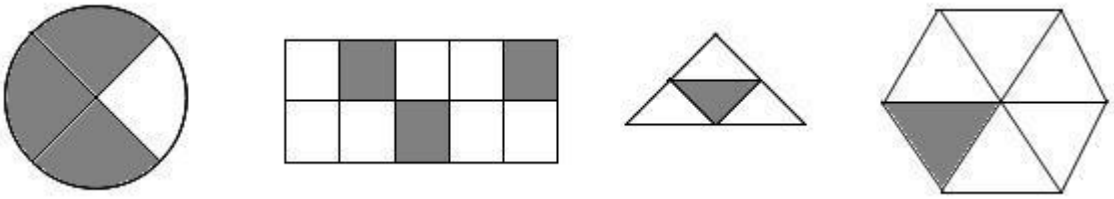
2 **Escribe las siguientes fracciones.**

Ocho novenos	**Seis onceavos**	**Nueve treintaiunavos**
Tres quintos	**Dos dieciseisavos**	**Siete décimos**

3 **Escribe en cada caso la fracción que representa la parte coloreada.**



4 **Relaciona cada figura con la fracción que le corresponde.**



$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{3}{4}$

5 **Ordena estas fracciones de mayor a menor.**

$\frac{2}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{12}{12}$

6 **Ordena de menor a mayor estas fracciones.**

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{12}$

7 **Escribe tres fracciones equivalentes a:**

$$\frac{1}{5}$$

8 **Obtén dos fracciones equivalentes a cada una de las siguientes. Para obtener una de ellas, multiplica, y para obtener la otra, divide.**

$$\frac{2}{20} \qquad \frac{8}{10} \qquad \frac{30}{25}$$

9 **Comprueba multiplicando en cruz si estas fracciones son equivalentes.**

$\frac{3}{5}$ y $\frac{6}{10}$ $\qquad$ $\frac{2}{9}$ y $\frac{3}{18}$ $\qquad$ $\frac{7}{12}$ y $\frac{21}{36}$ $\qquad$ $\frac{6}{8}$ y $\frac{9}{12}$

10 **Halla la fracción irreducible de las siguientes fracciones.**

$$\frac{12}{36} \qquad \frac{15}{20} \qquad \frac{10}{8}$$

11 **Escribe los numeradores y denominadores que faltan para que las parejas de fracciones sean equivalentes.**

$$\frac{4}{5}=\frac{\ldots}{10} \qquad \frac{4}{8}=\frac{2}{\ldots} \qquad \frac{\ldots}{3}=\frac{4}{12} \qquad \frac{10}{8}=\frac{5}{\ldots}$$

12 **Calcula cuánto es dos séptimos de ciento cuarenta y siete.**

13 **Calcula.**

$\frac{3}{10}$ **de 800 = ...** $\qquad$ $\frac{4}{6}$ **de 600 = ...** $\qquad$ $\frac{8}{9}$ **de 900 = ...** $\qquad$ $\frac{1}{4}$ **de 100 = ...**

14 **Realiza las siguientes sumas.**

$$\frac{3}{8}+\frac{4}{8} \qquad \frac{1}{3}+\frac{2}{3} \qquad \frac{5}{12}+\frac{3}{12}+\frac{1}{12} \qquad \frac{3}{7}+\frac{2}{7}$$

15 **Averigua los términos desconocidos.**

a) $\frac{5}{21}+\frac{\ldots}{21}+\frac{3}{21}=\frac{14}{21}$

b) $\frac{\ldots}{15}+\frac{7}{15}+\frac{\ldots}{15}=\frac{9}{15}$

16 **Completa.**

$\frac{7}{10}-\frac{\ldots}{\ldots}=\frac{5}{10}$ $\frac{6}{8}-\frac{\ldots}{\ldots}=\frac{3}{8}$ $\frac{3}{4}-\frac{\ldots}{\ldots}=\frac{2}{4}$ $\frac{5}{6}-\frac{\ldots}{\ldots}=\frac{3}{6}$

17 **Calcula.**

$\left(\frac{5}{17}-\frac{3}{17}\right)+\left(\frac{9}{17}-\frac{6}{17}\right)$ $\frac{15}{23}-\left(\frac{5}{23}+\frac{7}{23}\right)$

18 **Señala cuáles de las siguientes fracciones representan un número exacto de unidades, una cantidad menor que la unidad o mayor que la unidad.**

$\frac{4}{3}$ $\frac{25}{60}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{13}{21}$ $\frac{15}{15}$

19 **Escribe los siguientes números mixtos.**

Cinco y un medio **Seis y un tercio** **Siete y tres quintos** **Cuatro y dos séptimos**

20 **Expresa como un número mixto las siguientes fracciones.**

$\frac{17}{5}$ $\frac{20}{9}$ $\frac{14}{3}$ $\frac{24}{11}$

21 **Expresa con una fracción los números mixtos siguientes.**

$2\frac{3}{5}$ $5\frac{1}{3}$ $6\frac{2}{7}$ $1\frac{9}{10}$

SOLUCIONARIO LAS FRACCIONES

1

a) Dos quintos

b) Ocho séptimos

c) Catorce medios

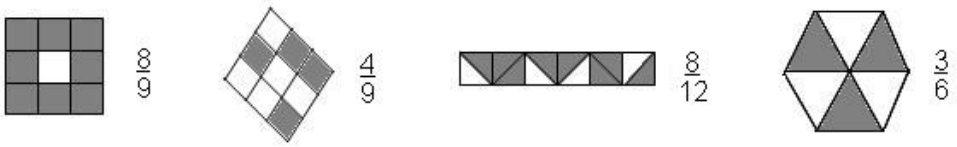
d) Tres cuartos

2

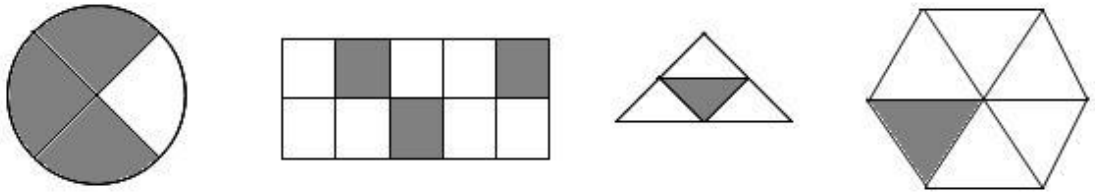
$\frac{8}{9}$ $\frac{6}{11}$ $\frac{9}{31}$

$\frac{3}{5}$ $\frac{2}{16}$ $\frac{7}{10}$

3



4



$\frac{3}{4}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$

5

$\frac{12}{12} < \frac{9}{12} < \frac{5}{12} < \frac{2}{12} < \frac{1}{12}$

6

$\frac{1}{12} < \frac{1}{7} < \frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

7

$$\frac{1}{5}=\frac{2}{10}=\frac{3}{15}=\frac{4}{20}$$

8

$$\frac{2}{20}=\frac{1}{10}=\frac{10}{100} \qquad \frac{8}{10}=\frac{4}{5}=\frac{16}{20} \qquad \frac{30}{25}=\frac{6}{5}=\frac{300}{250}$$

9

$\frac{3}{5}$ $\frac{6}{10}$

y . Si son equivalentes: 30 = 30

$\frac{2}{9}$ $\frac{3}{18}$

y . No son equivalentes: $36 \neq 27$

$\frac{7}{12}$ $\frac{21}{36}$

y . Si son equivalentes: 252 = 252

$\frac{6}{8}$ $\frac{9}{12}$

y . Si son equivalente: 72 = 72

10

$\frac{12}{36}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{15}{20}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{10}{8}$ $\frac{5}{4}$

11

$$\frac{4}{5}=\frac{8}{10} \qquad \frac{4}{8}=\frac{2}{4} \qquad \frac{1}{3}=\frac{4}{12} \qquad \frac{10}{8}=\frac{5}{4}$$

12

$\frac{2}{7}$ **de 147 = (147 : 7) x 2 = 42**

13

$\frac{3}{10}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{1}{4}$

de 800 = 240 de 600 = 400 de 900 = 800 de 100 = 25

14

$\frac{3}{8}+\frac{4}{8}=\frac{7}{8}$ $\frac{1}{3}+\frac{2}{3}=\frac{3}{3}$ $\frac{5}{12}+\frac{3}{12}+\frac{1}{12}=\frac{8}{12}$ $\frac{3}{7}+\frac{2}{7}=\frac{5}{7}$

15

$\frac{5}{21}+\frac{6}{21}+\frac{3}{21}=\frac{14}{21}$

a)

$\frac{1}{15}+\frac{7}{15}+\frac{1}{15}=\frac{9}{15}$

b)

16

$\frac{7}{10}-\frac{2}{10}=\frac{5}{10}$ $\frac{6}{8}-\frac{3}{8}=\frac{3}{8}$ $\frac{3}{4}-\frac{1}{4}=\frac{2}{4}$ $\frac{5}{6}-\frac{2}{6}=\frac{3}{6}$

17

$\left(\frac{5}{17}-\frac{3}{17}\right)+\left(\frac{9}{17}-\frac{6}{17}\right)=\frac{5}{17}$ $\frac{15}{23}-\left(\frac{5}{23}+\frac{7}{23}\right)=\frac{3}{23}$

18

Solución:

$\frac{4}{3}$ $\frac{25}{60}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{13}{21}$ $\frac{15}{15}$

mayor menor igual menor igual

19

Cinco y un medio Seis y un tercio Siete y tres quintos Cuatro y dos séptimos

$5\frac{1}{2}$ $6\frac{1}{3}$ $7\frac{3}{5}$ $4\frac{2}{7}$

20

$\frac{17}{5}=3\frac{2}{5}$ $\frac{20}{9}=2\frac{2}{9}$ $\frac{14}{3}=4\frac{2}{3}$ $\frac{24}{11}=2\frac{2}{11}$

21

$2\frac{3}{5}=\frac{13}{5}$ $5\frac{1}{3}=\frac{16}{3}$ $6\frac{2}{7}=\frac{44}{7}$ $1\frac{9}{10}=\frac{19}{10}$