

LAS FRACCIONES

1 ¿Cómo se lee las siguientes fracciones?

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{8}{7}$$

$$\frac{14}{2}$$

$$\frac{3}{4}$$

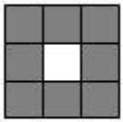
2 Escribe las siguientes fracciones.

Ocho novenos
Tres quintos

Seis onceavos
Dos dieciseisavos

Nueve treintaiunavos
Siete décimos

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



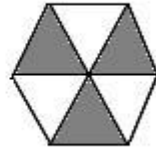
—



—

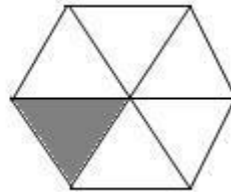
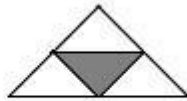
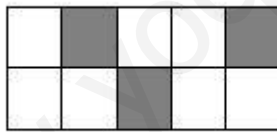
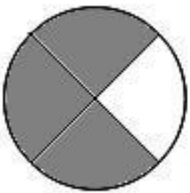


—



—

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.

$$\frac{2}{20}$$

$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{30}{25}$$

9 Comprueba multiplicando en cruz si estas fracciones son equivalentes.

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

y

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

y

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

y

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

y

10 Halla la fracción irreducible de las siguientes fracciones.

$$\frac{12}{36}$$

$$\frac{15}{20}$$

$$\frac{10}{8}$$

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

$$\frac{4}{5} = \frac{\dots}{10}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{\dots}$$

$$\frac{\dots}{3} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{10}{8} = \frac{5}{\dots}$$

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

13 Calcula.

$$\frac{3}{10}$$

de 800 = ...

$$\frac{4}{6}$$

de 600 = ...

$$\frac{8}{9}$$

de 900 = ...

$$\frac{1}{4}$$

de 100 = ...

14 Realiza las siguientes sumas.

$$\frac{3}{8} + \frac{4}{8}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{12} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$$

15 **Averigua los términos desconocidos.**

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

a)

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

b)

16 **Completa.**

$$\frac{7}{10} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{6}{8} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{3}{6}$$

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

$$\frac{8}{9}$$

$$\frac{6}{11}$$

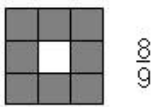
$$\frac{9}{31}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{16}$$

$$\frac{7}{10}$$

3



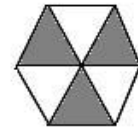
$$\frac{8}{9}$$



$$\frac{4}{9}$$

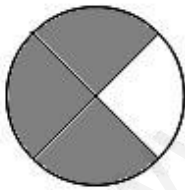


$$\frac{8}{12}$$

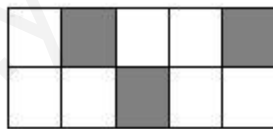


$$\frac{3}{6}$$

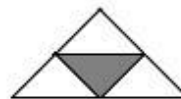
4



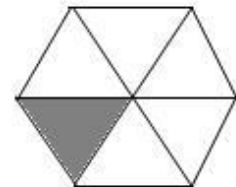
$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{3}{10}$$



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{6}$$

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

$$\frac{2}{20} = \frac{1}{10} = \frac{10}{100}$$

$$\frac{8}{10} = \frac{4}{5} = \frac{16}{20}$$

$$\frac{30}{25} = \frac{6}{5} = \frac{300}{250}$$

9

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

y . Si son equivalentes: $30 = 30$

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

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

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

y . Si son equivalentes: $252 = 252$

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

y . Si son equivalente: $72 = 72$

10

$$\frac{12}{36} \quad \frac{1}{3}$$

$$\frac{15}{20} \quad \frac{3}{4}$$

$$\frac{10}{8} \quad \frac{5}{4}$$

11

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{10}{8} = \frac{5}{4}$$

12

$$\frac{2}{7} \text{ de } 147 = (147 : 7) \times 2 = 42$$

13

$$\frac{3}{10} \text{ de } 800 = 240$$

$$\frac{4}{6} \text{ de } 600 = 400$$

$$\frac{8}{9} \text{ de } 900 = 800$$

$$\frac{1}{4} \text{ de } 100 = 25$$

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

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

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

a)

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:

$$\frac{4}{3}$$

mayor

$$\frac{25}{60}$$

menor

$$\frac{7}{7}$$

igual

$$\frac{13}{21}$$

menor

$$\frac{15}{15}$$

igual

19

Cinco y un medio

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

Seis y un tercio

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

Siete y tres quintos

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

Cuatro y dos séptimos

$$4\frac{2}{7}$$

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

$$2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$

$$5\frac{1}{3} = \frac{16}{3}$$

$$6\frac{2}{7} = \frac{44}{7}$$

$$1\frac{9}{10} = \frac{19}{10}$$