

5 Las fracciones

1. Completa la tabla:

	120	180	600
$\frac{1}{2}$ de			
$\frac{1}{3}$ de			
$\frac{3}{4}$ de			
$\frac{3}{5}$ de			

2. Resuelve:

a) ¿Cuántos minutos hay en $\frac{1}{3}$ de hora?

b) ¿Cuántos metros son $\frac{3}{5}$ de 1 kilómetro?

3. Ordena de mayor a menor estas fracciones:

a) $\frac{1}{8}, \frac{3}{4}, \frac{5}{12}$

b) $\frac{2}{3}, \frac{8}{21}, \frac{5}{7}$

c) $\frac{11}{24}, \frac{5}{12}, \frac{7}{6}$

4. Representa gráficamente las siguientes fracciones y ordénalas de mayor a menor:

$$\frac{3}{4} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{7}{8}$$

5. Representa gráficamente la fracción $\frac{2}{3}$, y escribe y representa dos fracciones equivalentes a ella.

6. Representa las siguientes fracciones en la recta numérica e indica cuáles de ellas son equivalentes:

$$\frac{3}{5} \quad \frac{9}{5} \quad \frac{12}{20} \quad \frac{18}{10}$$

7. Luis se ha comido $\frac{1}{6}$ de una tarta y Juana $\frac{2}{4}$. Señala quién ha comido más tarta, reduciendo previamente a mínimo común denominador.

8. Calcula el número que falta para que las fracciones sean equivalentes:

a) $\frac{2}{\boxed{?}} = \frac{3}{9}$

b) $\frac{5}{3} = \frac{15}{\boxed{?}}$

c) $\frac{6}{3} = \frac{\boxed{?}}{42}$

SOLUCIONES

1.

	120	180	600
$\frac{1}{2}$ de	60	90	300
$\frac{1}{3}$ de	40	60	200
$\frac{3}{4}$ de	90	135	450
$\frac{3}{5}$ de	72	108	360

2. a) $\frac{1}{3} \cdot 60 = 20$;
20 minutos

b) $\frac{3}{5} \cdot 1000 = 600$;
600 metros

3. a) $\frac{1}{8}, \frac{3}{4}, \frac{5}{12} \Rightarrow \frac{3}{24}, \frac{18}{24}, \frac{10}{24}$

$$\frac{18}{24} > \frac{10}{24} > \frac{3}{24} \Rightarrow \frac{3}{4} > \frac{5}{12} > \frac{1}{8}$$

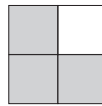
b) $\frac{2}{3}, \frac{8}{21}, \frac{5}{7} \Rightarrow \frac{14}{21}, \frac{8}{21}, \frac{15}{21}$

$$\frac{15}{21} > \frac{14}{21} > \frac{8}{21} \Rightarrow \frac{5}{7} > \frac{2}{3} > \frac{8}{21}$$

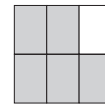
c) $\frac{11}{24}, \frac{5}{12}, \frac{7}{6} \Rightarrow \frac{11}{24}, \frac{10}{24}, \frac{28}{24}$

$$\frac{28}{24} > \frac{11}{24} > \frac{10}{24} \Rightarrow \frac{7}{6} > \frac{11}{24} > \frac{5}{12}$$

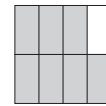
4. a)



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



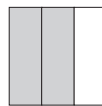
$$\frac{5}{6}$$



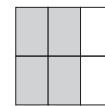
$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{7}{8} > \frac{5}{6} > \frac{3}{4}$$

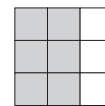
5.



$$\frac{2}{3}$$



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



$$\frac{6}{9}$$

6.



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

$$\frac{9}{5}$$

$$\frac{12}{20}$$

$$\frac{18}{10}$$

7. Luis: $\frac{1}{6} \Rightarrow \frac{2}{12}$

Juana: $\frac{2}{4} \Rightarrow \frac{6}{12}$

Juana ha comido más tarta.

8. a) $\frac{2}{6} = \frac{3}{9}$

b) $\frac{5}{3} = \frac{15}{9}$

c) $\frac{6}{3} = \frac{84}{42}$