



Taller Números racionales \mathbb{Q}

7º



Germán Avendaño Ramírez *

Números fraccionarios

Nivel 1

1. Enumera los términos de una fracción y di qué indica cada uno de ellos. Pon varios ejemplos.
2. ¿Qué fracción de hora son 20 minutos? Y ¿35 minutos? Y ¿55 minutos?
3. Para elaborar un tarro de frutas se han necesitado 400 gramos de plátanos, 350 gramos de fresas, 250 gramos de azúcar y 50 gramos de manzanas. ¿Qué fracción del total representa cada uno de estos productos?
4. Calcula:
 - a) $\frac{5}{10}$ de 90
 - b) $-\frac{7}{9}$ de 72
 - c) $\frac{3}{4}$ de 42
 - d) $\frac{5}{9}$ de 540
5. En una clase de 24 alumnos $\frac{5}{8}$ son chicos. ¿Cuántos chicos y chicas hay en clase?
6. El depósito de un coche tiene una capacidad de 63 litros de gasolina, si gasta los $\frac{5}{9}$ en una excursión, ¿cuántos litros le quedan al volver de viaje?
7. En la puerta de un cine hay 12 mujeres por cada 8 hombres y 16 niños. ¿Cuál es la relación entre hombres y mujeres? ¿Entre hombres y niños? Y ¿Entre mujeres y niños?
8. Indica de las siguientes fracciones cuáles dan como resultado un número natural y cuáles un número decimal:

* Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.

a) $\frac{3}{2}$	c) $\frac{17}{4}$	e) $\frac{14}{6}$	g) $\frac{21}{7}$	i) $\frac{12}{12}$
b) $\frac{12}{3}$	d) $\frac{27}{9}$	f) $\frac{19}{8}$	h) $\frac{6}{9}$	j) $\frac{3}{4}$

9. Indica en las fracciones siguientes cuáles son mayores, iguales o menores que la unidad:

a) $\frac{1}{7}$	c) $\frac{9}{9}$	e) $\frac{17}{2}$	g) $\frac{16}{4}$	i) $\frac{5}{5}$
b) $\frac{3}{5}$	d) $\frac{5}{3}$	f) $\frac{2}{9}$	h) $\frac{18}{17}$	j) $\frac{12}{12}$

10. Las fracciones siguientes son menores que la unidad. ¿Qué fracción falta en cada una de ellas para completar la unidad?

a) $\frac{3}{7}$	b) $\frac{3}{8}$	c) $\frac{9}{2}$	d) $\frac{11}{16}$	e) $\frac{7}{13}$	f) $\frac{5}{9}$
------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	------------------

11. ¿Qué fracción sobra en cada una de las siguientes para obtener la unidad?

a) $\frac{6}{5}$	b) $\frac{5}{4}$	c) $\frac{16}{9}$	d) $\frac{8}{6}$	e) $\frac{17}{13}$	f) $\frac{25}{19}$
------------------	------------------	-------------------	------------------	--------------------	--------------------

12. ¿Entre que números naturales consecutivos están comprendidas las fracciones siguientes?

a) $\frac{7}{5}$	b) $\frac{12}{5}$	c) $\frac{12}{3}$	d) $\frac{18}{17}$	e) $\frac{21}{5}$
------------------	-------------------	-------------------	--------------------	-------------------

13. Representa en la recta numérica las siguientes fracciones:

a) $\frac{3}{9}$	b) $\frac{4}{5}$	c) $\frac{6}{8}$	d) $\frac{4}{4}$	e) $\frac{5}{3}$	f) $\frac{6}{4}$	g) $\frac{8}{2}$
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

14. Escribe dos fracciones equivalentes a cada una de estas:

a) $\frac{13}{5}$	b) $\frac{7}{14}$	c) $\frac{5}{2}$	d) $\frac{45}{18}$	e) $\frac{3}{21}$
-------------------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------

Explique cómo la ha hecho

15. ¿Son equivalentes las parejas de fracciones siguientes?:

a) $\frac{15}{4}$ y $\frac{75}{35}$	b) $\frac{33}{42}$ y $\frac{132}{168}$	c) $\frac{17}{62}$ y $\frac{51}{185}$
-------------------------------------	--	---------------------------------------

16. Halla la fracción irreducible de cada una de las fracciones siguientes:

a) $\frac{150}{105}$	b) $\frac{72}{450}$	c) $\frac{264}{200}$	d) $\frac{716}{99}$	e) $\frac{225}{75}$
----------------------	---------------------	----------------------	---------------------	---------------------

17. En un campeonato de atletismo uno de los saltadores de altura consigue saltar más de dos metros 13 veces de 52 intentos, su contrincante salta más de 2 metros 11 veces de 44 intentos. ¿Cuál de los dos ha ganado?