

## Ejercicios de Práctica Día 2

July 5, 2023

1. Determina si los siguientes números son números racionales positivos ( $\mathbf{Q}^+$ ):

(a) 576

(b)  $\frac{22}{5}$

(c)  $-\frac{3}{7}$

(d)  $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{3}}$

2. Encuentra tres números racionales entre las siguientes fracciones:

(a)  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{5}{4}$

(b)  $\frac{6}{7}$  y  $\frac{9}{6}$

(c)  $\frac{1}{4}$  y  $\frac{3}{2}$

(d)  $\frac{10}{9}$  y  $\frac{15}{6}$

3. Clasifica las siguientes fracciones como propias e impropias:

(a)  $\frac{14}{5}$

(b)  $\frac{10}{9}$

(c)  $\frac{12}{20}$

(d)  $\frac{3}{9}$

(e)  $\frac{9}{11}$

4. Ordena de forma ascendente las siguientes fracciones:

(a)  $\frac{3}{4}$

(b)  $\frac{4}{5}$

(c)  $\frac{16}{3}$

(d)  $\frac{13}{4}$

5. Ordena de forma descendente las siguientes fracciones:

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

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

(c)  $\frac{12}{5}$

(d)  $\frac{10}{3}$

6. Clasifica las siguientes fracciones como propias e impropias y luego ordénalas en forma ascendente:

(a)  $\frac{7}{9}$

(b)  $\frac{36}{6}$

(c)  $\frac{5}{8}$

(d)  $\frac{10}{9}$

(e)  $\frac{42}{10}$

(f)  $\frac{13}{7}$

7. Determina si las siguientes fracciones son equivalentes:

(a)  $\frac{5}{6}$  y  $\frac{10}{24}$

(b)  $\frac{6}{12}$  y  $\frac{30}{60}$

(c)  $\frac{3}{11}$  y  $\frac{9}{55}$

(d)  $\frac{4}{8}$  y  $\frac{12}{7}$

(e)  $\frac{5}{20}$  y  $\frac{20}{27}$

8. Escribe cuatro fracciones equivalentes a  $\frac{3}{4}$ .

9. Compara las fracciones utilizando los símbolos =, < o >:

(a)  $\frac{13}{4}$        $\frac{14}{10}$

(b)  $\frac{2}{5}$        $\frac{8}{9}$

(c)  $\frac{6}{9}$        $\frac{10}{4}$

(d)  $\frac{13}{12}$        $\frac{15}{6}$

10. Expresa como número mixto las siguientes fracciones:

(a)  $\frac{9}{5}$

(b)  $\frac{16}{4}$

(c)  $\frac{23}{3}$

(d)  $\frac{36}{7}$

11. Identifica cuál de los siguientes pares de fracciones son homogéneas:

(a)  $2\frac{5}{6}$  y  $\frac{4}{6}$

(b)  $4\frac{2}{5}$  y  $3\frac{1}{10}$

(c)  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{15}{7}$

(d)  $\frac{30}{13}$  y  $\frac{33}{13}$

12. Expresa cada fracción en su forma más simple o reducida:

(a)  $\frac{6}{3}$

(b)  $\frac{10}{20}$

(c)  $\frac{22}{4}$

(d)  $\frac{15}{13}$

(e)  $\frac{16}{3}$

(f)  $\frac{112}{4}$

(g)  $\frac{360}{6}$

13. Realiza las operaciones y expresa el resultado en su forma más simple o reducida:

(a)  $\frac{4}{5} \times \frac{3}{7}$

(b)  $(\frac{2}{9} + \frac{2}{6}) - (\frac{3}{5} + \frac{6}{9})$

(c)  $\frac{14}{15} \times \frac{10}{12}$

(d)  $\frac{5}{7} + \frac{3}{5} + \frac{6}{8}$

(e)  $4 \times 9 + 7\left(\frac{3}{10} + \frac{4}{5}\right)$

(f)  $3 \div 9 \times 8\left(\frac{3}{18} \times \frac{7}{9}\right)$

(g)  $\frac{5}{12}\left(4 \times 3 \div 12 + \frac{14}{9}\right)$