

Autoevaluación

I Representa cada número en forma de fracción.

1. La mitad de 5
2. Una quinta parte de 7
3. La cuarta parte, de la mitad de 24
4. Tres veces, la sexta parte de 48
5. Uno más que una quinta parte de 6

II Usa $<$, $>$, o $=$ para comparar las siguientes expresiones:

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

$$2. \frac{4}{5} + \frac{1}{2} \square \frac{2}{5} + 2$$

$$3. \frac{1}{2} - \frac{1}{6} \square \frac{1}{3} \cdot 2$$

$$4. 3 + \frac{9}{2} \square \frac{1}{3} \cdot 2$$

$$5. 4 - \frac{4}{5} \square 3 + \frac{1}{5}$$

III Resuelve estas operaciones y simplifica los resultados.

$$1. \frac{2}{3} \left(\frac{5}{4} + \frac{2}{3} \right) + 3$$

$$2. \frac{2}{3} + \left(\frac{5}{4} - \frac{2}{3} \right) \cdot \frac{1}{3}$$

$$3. \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{4} \right) + \frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$$

IV Convierte las fracciones impropias en números mixtos y los números mixtos en fracciones impropias.

$$1. 2\frac{4}{5} \quad 3. \frac{10}{3} \quad 5. 13\frac{12}{13}$$

$$2. \frac{20}{19} \quad 4. 6\frac{9}{10} \quad 6. \frac{7}{2}$$

V Representa cada conjunto en una recta numérica.

$$1. \left\{ \frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{5}{2}, \frac{7}{2}, 1 \right\}$$

$$2. \left\{ \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{5}, 0 \right\}$$

$$3. \left\{ 2, \frac{5}{2}, \frac{4}{3}, \frac{7}{5}, \frac{10}{3} \right\}$$

VI Lee, piensa y contesta.

1. Carmen tiene una fiesta de cumpleaños con 15 invitados. Compró un bizcocho y lo dividió en 15 pedazos iguales. Uno de sus amigos comió dos veces y cuatro amigos comieron tres veces cada uno. ¿Pudieron todos los invitados comer bizcocho? Explica tu respuesta con un procedimiento matemático.



2. En un edificio de 12 pisos, una tercera parte del edificio es de oficinas, la mitad es de uso residencial y el resto de los pisos se usa para almacenaje. Determina:
 - a) ¿Cuántos pisos son de oficina?
 - b) ¿Cuántos pisos son residencias?
 - c) ¿Cuántos pisos son de almacenaje?
3. César tiene una botella de 24 onzas llena de jugo. Le echó una tercera parte del jugo a Pedro y una cuarta parte del jugo a José. César se tomó el resto.
 - a) ¿Cuántas onzas de jugo tomó cada uno?
 - b) ¿Qué fracción representa la cantidad que tomó César?