

1. Escribe dos fracciones que sean mayores que $\frac{1}{2}$ y menores que $\frac{3}{4}$.

2. Encuentra fracciones con denominador 90 que sean equivalentes a:

$$\frac{3}{5} \quad \frac{7}{2} \quad \frac{4}{3}$$

3. Realiza estas operaciones.

a) $\frac{4}{5} + 2 - \frac{1}{3}$

b) $\frac{4}{3} - 1 + \frac{2}{5}$

4. Opera y simplifica.

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

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

5. María tiene una bolsa con canicas verdes y rojas. De ellas, $\frac{2}{7}$ son verdes y 15 rojas. ¿Cuántas canicas hay en la bolsa?

SOLUCIONES.

1. Respuesta abierta, hallamos fracciones equivalentes:

$$\frac{5}{7} = \frac{10}{14}; \frac{6}{7} = \frac{12}{14} \rightarrow \frac{5}{7} < \frac{11}{14} \quad \frac{12}{14} \quad \frac{6}{7}$$

2. $\frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 18}{90} = \frac{54}{90}$ $\frac{7}{2} = \frac{7 \cdot 45}{90} = \frac{315}{90}$ $\frac{4}{3} = \frac{4 \cdot 30}{90} = \frac{120}{90}$

3. a) $\frac{4}{5} - 2 - \frac{7}{3} = \frac{12}{15} + \frac{30}{15} - \frac{35}{15} = \frac{17}{15}$

b) $\frac{4}{3} - 1 - \frac{2}{7} = \frac{28}{21} - \frac{21}{21} + \frac{6}{21} = \frac{13}{21}$

4. a) $3 - \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} + \frac{5}{3} : \left(1 - \frac{1}{2} = 3 - \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} + \frac{5}{3} \cdot \frac{3}{2} = 3 - \frac{4}{6} + \frac{10}{6} = \frac{54}{18} - \frac{12}{18} + \frac{20}{18} = \frac{62}{18} = \frac{31}{9} \right)$

b) $\frac{3}{5} + 2 : \frac{1}{4} - \left(\frac{3}{2} - \frac{4}{5} \right) = \frac{3}{5} + 2 : \frac{1}{4} - \frac{7}{10} = \frac{3}{5} + \frac{1}{8} - \frac{7}{10} = \frac{24}{40} + \frac{5}{40} - \frac{28}{40} = \frac{1}{40}$

5. Tiene 15 canicas rojas que son $\frac{5}{7}$ del total.

Así, $\frac{1}{7}$ son 3 canicas, y por tanto, en la bolsa hay $3 \cdot 7 = 21$ canicas.