

Nombre:

Curso:

Fecha:

1. Calcula:

a.  $\frac{7}{10} + \frac{2}{5} \cdot \left[ \frac{4}{3} - 8 \cdot \left( \frac{5}{12} - \frac{3}{16} \right) \right]$

b.  $\frac{1 - \frac{3}{10}}{\frac{3}{4} - \frac{2}{5}}$

2. Unas amigas deciden hacer senderismo. El primer día recorren  $\frac{1}{3}$  del camino programado, el segundo  $\frac{2}{5}$  del resto, dejando para el tercer día los 12 *km* restantes. ¿Cuánto mide el sendero recorrido?

3. De un depósito de riego de 90000 litros que estaba lleno, se sacan por la mañana  $\frac{2}{3}$  de su contenido, y por la tarde,  $\frac{3}{5}$  de lo que quedaba. ¿Cuántos litros quedan aún en el depósito?

4. Reduce a una única potencia:

a.  $\frac{x^2 \cdot x^{-4}}{x^{-3}}$

b.  $\frac{a \cdot a^4}{a^3 \cdot a^5}$

c.  $\left( \frac{1}{a^2} \right)^3 : \left( \frac{1}{a^3} \right)^3$

5. Calcula:

a.  $\left( \frac{2}{3} \right)^{-2} : \frac{3}{2} - 3^{-1}$

b.  $\left[ \left( \frac{3}{2} \right)^{-1} \right]^3 : \left( \frac{3}{4} \right)^{-2} + \frac{5}{18}$

■ Puntuación: 1,2,5 -> 2.5 puntos cada uno, el resto 1.25 cada uno.