

Boletín: Repaso racionales

1. Realiza las siguientes operaciones con fracciones y simplifica el resultado hasta obtener la fracción irreducible:

a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{-2}{9} - \left(1 + \frac{1}{2}\right) + \frac{7}{8} : \frac{7}{3}$

b) $-\left(\frac{-3}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{10}\right) \cdot 5 - \frac{3}{4} \cdot \frac{6}{5}$

c) $\left(\frac{9}{10} + \frac{6}{10} - \frac{5}{10}\right)^2 : \left(\frac{3}{4} \cdot \frac{10}{15}\right)^3$

2. Hoy he perdido 18 cromos, me quedan 8/11 de los que tenía. ¿Cuántos cromos tenía?
3. Un profesor ha corregido 2/5 de los exámenes con rotulador rojo y 1/4 con bolígrafo azul. Si todavía le quedan por corregir 42 exámenes, ¿cuántos tenía que corregir en total?
4. Un futbolista ha metido los 2/5 del número de goles marcados por su equipo y otro la cuarta parte del resto. Si los demás jugadores han conseguido 45 goles, ¿cuántos goles metió el equipo en toda la temporada?
5. De un depósito que estaba lleno se han sacado 2/3 del total y, después, 1/5 del total. Sabiendo que aún quedan 400 litros, ¿cuál era la capacidad del depósito?
6. Un pastor vende un tercio de sus ovejas, y luego los 4/7 de las restantes. Si le quedaron 18 ovejas, ¿cuántas ovejas tenía al principio?