

Nombre: _____

1.- De un depósito que contenía 4200 litros de agua, se sacan las $\frac{2}{5}$ partes y después, la mitad del resto. ¿Qué cantidad de agua queda en el depósito?

2.- Calcula y simplifica: a) $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} - \frac{5}{24}$ b) $\frac{4}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5}\right)$

3.- Simplifica, hasta obtener la fracción irreducible, las siguientes fracciones:

a) $\frac{768}{512}$ b) $\frac{147}{42}$

4.- Calcula, redondeando el resultado a las centésimas:

a) $5,783 + 3 \cdot (5,67 - 4,82)$ b) $223 : 0,42$

5.- Plantea y resuelve el siguiente problema: ¿Cuál es el número que verifica que la diferencia entre sus tres cuartas partes y su mitad es de 7 unidades?

6.- Resuelve la ecuación de segundo grado siguiente: $2x^2 - 4x - 6 = 0$

7.- Resuelve, por el método que creas más apropiado, el sistema: $\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$

8.- A una velocidad media de 80 km/h, un coche ha tardado 5 horas y media en realizar un trayecto, ¿cuánto hubiese tardado con una velocidad media de 70 km/h?

9.- Con los datos de la figura (en cm) calcula el valor del radio y el área total del cilindro.

10.- Dibuja el desarrollo plano de un cono de 3 cm de radio y 4 cm de altura y calcula su área lateral.

