

PROBLEMAS DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y OPERACIONES

Problema 87:

Convertir en centilitros y después en centímetros cúbicos 3 dm^3 ; $\frac{1}{4}$ de litro; 3,2 Dl; 2,25 dl.

Solución Problema 87:

Para ello, tenemos en cuenta que:

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litro} = 1 \text{ kg}$$

Así, los convertimos en centilitros:

1.- 3 dm^3

$$3 \text{ dm}^3 = 3 \text{ litro} = 300 \text{ cl}$$

2.- $\frac{1}{4}$ de litro

$$\frac{1}{4} \text{ litro} = 250 \text{ cc}$$

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litro}$$

$$1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ litro} = 100 \text{ cl}$$

Luego,

Si 1000 cc equivalen a 100 cl

250 cc equivaldrán a x cl

$$x = \frac{100 \cdot 250}{1000} = 25 \text{ cl}$$

3.- 3,2 Dl

$$1 \text{ Dl} = 10 \text{ litros}$$

Luego:

$$1 \text{ Dl} = 10 \text{ litros} = 1000 \text{ cl}$$

4.- 2,25 dl

$$1dl = 10 cl$$

Luego:

$$2,25 dl = 22,5 cl$$

Ahora, los convertimos en centímetros cúbicos:

$$5.- 3 dm^3$$

$$1dm^3 = 1000 cm^3$$

Luego:

$$3dm^3 = 3000 cm^3$$

$$6.- \frac{1}{4} \text{ de litro}$$

$$\frac{1}{4} \text{ litro} = 250 cc$$

$$8.- 3,2 Dl$$

$$1Dl = 10 litros$$

Luego,

$$1Dl = 10 litros = 10.000 cm^3$$

$$8.- 2,25 dl$$

$$1l = 10 dl$$

Luego:

$$2,25 dl = 0,225 l = 225 cm^3$$