

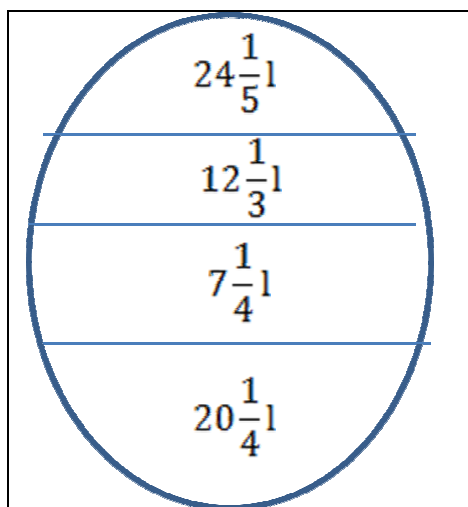
FRACCIONES

Problema 44:

De un tonel lleno se han sacado sucesivamente $24\frac{1}{5}$ l; luego $12\frac{1}{3}$ l; por fin $7\frac{1}{4}$ l; y quedan $20\frac{1}{4}$ l

¿Cuál es la capacidad del tonel?

Solución Problema 44:



La capacidad del tonel es la suma de lo que saco sucesivamente más lo que queda en el interior:

1ª extracción: $24\frac{1}{5}$ l

2ª extracción: $12\frac{1}{3}$ l

3ª extracción: $7\frac{1}{4}$ l

Quedan: $20\frac{1}{4}$ l

La capacidad total es:

$$24\frac{1}{5} + 12\frac{1}{3} + 7\frac{1}{4} + 20\frac{1}{4} = \frac{120 + 1}{5} + \frac{36 + 1}{3} + \frac{28 + 1}{4} + \frac{80 + 1}{4} =$$

$$\frac{121}{5} + \frac{37}{3} + \frac{29}{4} + \frac{81}{4} = \frac{12 \times 121 + 20 \times 37 + 15 \times 29 + 81 \times 15}{60} =$$

$$\frac{1452 + 740 + 435 + 1215}{60} = \frac{3482}{60} = \frac{1741}{30} = 58 \frac{1}{30}$$

$$\text{m. cm.} := 5 \times 3 \times 4 = 60$$

La capacidad total es: **$58 \frac{1}{30}$ litros**