

1. Con 100 botellas de un cuarto de litro hemos llenado un balde de agua.
¿Cuál es la capacidad del balde en centilitros?

$1\text{ l} = 100\text{ cl}$; $\frac{1}{4}\text{ de litro} = \frac{1}{4}\text{ de }100\text{ cl} = 25\text{ cl}$
 $25 \times 100 = 2.500\text{ cl de capacidad}$

2. Completa la tabla.

HECTOLITROS	3	4	6	9	10	25	40
LITROS	300	400	600	900	1.000	2.500	4 000
DECALITROS	30	40	60	90	100	250	400

3. Expresa en litros estas capacidades:

a) $3\text{ hl } 8\text{ dal}$ $300 + 80 = 380$ l c) $2\text{ kl } 5\text{ hl}$ $2.000 + 500 = 2.500$ l
b) $7\text{ hl } 25\text{ l}$ $700 + 25 = 725$ l d) $9\text{ kl } 800\text{ l}$ $9.000 + 800 = 9.800$ l

4. ¿Cuántos recipientes de 10 hl se pueden llenar con 36 kl ?

$36\text{ kl} = 360\text{ hl}$
 $360 : 10 = 36$ recipientes se pueden llenar

5. ¿Cuántas bolsitas de 10 dg se pueden llenar con dos bolsas de un cuarto de kilo de manzanilla?

$1\text{ kg} = 10.000\text{ dg}$; $\frac{1}{4}\text{ kg} = 10.000 : 4 = 2.500\text{ dg}$ cada bolsa;
Dos bolsas, $2.500 \times 2 = 5.000\text{ dg}$
 $5.000 : 10 = 500$ bolsitas

6. Ya sabes que un litro de agua pesa un kilo. ¿Cuántos gramos pesará una botella, de un litro y medio de capacidad, llena de agua si vacía pesa 60 g ?

$1\text{ kg} = 1.000\text{ g}$; $1\text{ litro} = 1.000\text{ g}$;
 $1\text{ l} + \frac{1}{2}\text{ litro} = 1.000\text{ g} + 500\text{ g} = 1.500\text{ g}$
 $1.500\text{ g} + 60\text{ g} = 1.560\text{ g}$ en total botella más agua

7. Un cachalote pesa 3 500 kilos, y su cría, 9 800 hg. ¿Cuántos kilos pesan entre los dos?

$$9.800 \text{ hg} = 980 \text{ kg}$$

$$3.500 \text{ kg} + 980 \text{ kg} = 4.480 \text{ kg}$$

8. De las 30 manzanas que recogió Abel, $\frac{2}{6}$ partes estaban picoteadas por los pájaros, $\frac{2}{30}$ partes tenían gusanos y sólo $\frac{3}{5}$ estaban sanas. ¿Cuántas manzanas de cada tipo recogió Abel?

$$\frac{2}{6} \text{ de } 30 = 30 \times 2 : 6 = 10 \text{ manzanas picoteadas}$$

$$\frac{2}{30} \text{ de } 30 = 2 \times 30 : 30 = 2 \text{ tenían gusanos}$$

$$\frac{3}{5} \text{ de } 30 = 3 \times 30 : 5 = 18 \text{ sanas}$$

9. Claudio tiene un estuche con 20 lápices de colores, de los cuales $\frac{2}{5}$ son de color rojo, $\frac{1}{4}$ de color amarillo y $\frac{7}{20}$ de color azul ¿cuántos lápices tiene de cada color?

$$\frac{2}{5} \text{ de } 20 = 2 \times 20 : 5 = 8 \text{ rojos}$$

$$\frac{1}{4} \text{ de } 20 = 1 \times 20 : 4 = 5 \text{ amarillos}$$

$$\frac{7}{20} \text{ de } 20 = 7 \times 20 : 20 = 7 \text{ azules}$$

10. Arancha y Jesús corren una maratón de 500 metros. Arancha ha recorrido $\frac{4}{5}$ de la distancia y Jesús, $\frac{7}{10}$. ¿Quién va en primer lugar?

$$\frac{4}{5} \text{ de } 500 = 4 \times 500 : 5 = 400 \text{ m Arancha}$$

$$\frac{7}{10} \text{ de } 500 = 7 \times 500 : 10 = 350 \text{ m Jesús; por lo tanto va primera Arancha}$$

11. Paula ha leído $\frac{3}{7}$ partes de su libro de 210 páginas. ¿Cuántas páginas le faltan por leer?

$$\frac{3}{7} \text{ de } 210 = 3 \times 210 : 7 = 90 \text{ pág lleva leídas}$$

$$210 - 90 = 120 \text{ le faltan}$$