

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel I

SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. MEDIDAS DE CAPACIDAD

Medidas de capacidad. La unidad de medida es el litro (l). Sus múltiplos y submúltiplos aumentan o disminuyen de 10 en 10.

Múltiplos: kilolitro, kl: 1 kl = 1000 l; hectolitro, hl: 1 hl = 100 l; decalitro, dal: 1 dal = 10 l.

Submúltiplos: decilitro, dl: 1 dl = 0,1 l; centilitro, cl: 1 cl = 0,01 l; mililitro, ml: 1 ml = 0,001 l.



1. Completa los valores que faltan en la siguiente tabla.

| kl | hl | dal | l | dl | cl | ml |
|----------|---------|---------|--------|----------|--------|------------|
| 0,001 | 0,01 | 0,1 | 1 | 10 | 100 | 1000 |
| :10 ← | | :10 ← | :10 ← | → ×10 | → ×10 | → ×10 |
| 1 kl | 10 hl | | 1000 l | 10000 dl | | 1000000 ml |
| 0,004 kl | | 0,4 dal | 4 l | 40 dl | 400 cl | |
| _____ | 0,02051 | | 2,05 l | | 205 cl | 2050 ml |

2. Completa los valores que faltan:

| kl | hl | dal | l | dl | cl | ml |
|-------|-------|-----|------|-------|---------|-------|
| | | | 41 l | | | _____ |
| _____ | _____ | | | 32 dl | | |
| _____ | | | | | 23,5 cl | |
| | 15 hl | | | | | _____ |

3. Expresa en litros las siguientes medidas de capacidad:

- a) 34 hl = 3400 l
- b) 13 dal = _____
- c) 45 dl = _____
- d) 135 cl = _____
- e) 13,56 kl = _____
- f) 49,38 dl = _____

4. Indica qué unidad sería más adecuada para medir la capacidad de los siguientes recipientes: (Elegir entre ml, l, kl, dl)

- a) Un vaso de zumo →
- b) Un frasco de perfume →
- c) El agua de una piscina → En miles de litros (kl). Una piscina de 25 × 10 m puede contener 300 o 400 kl: entre 300000 y 400000 litros.
- d) Una garrafa de agua →
- e) Una lata de cola →

5. Expresa en decalitros:

- a) 3 kl = 300 dal
- b) 12 hl = _____
- c) 125 l = _____
- d) 3452 dl = _____
- e) 765 ml = _____
- f) 762 cl = _____



6. Completa la unidad de capacidad adecuada a cada situación:

- a) Una botella de aceite contiene 1 _____
- b) Una botella de agua mineral contiene 250 _____
- c) Una botella de vino contiene 0,75 _____
- d) Un camión cisterna transporta 10,5 _____

Problemas de Medidas de Capacidad

7. a) Expresa en litros

- 345 ml =
- 2 dal =
- 1235 dl =
- 750 cl =

b) Expresa en centilitros

- 34 dal =
- 51 kl =
- 54320 ml =
- 35 l =

8. Hemos comprado 24 botes de refresco de 33 cl cada uno, ¿Cuántos cl de refresco hemos comprado? ¿A cuántos litros equivale?

9. Cada bote de refresco cuesta 0,35 € Las botellas de 2 litros, del mismo refresco, cuestan 1,85 € Si decimos comprar 36 latas o su equivalente en botellas, ¿cuánto nos ahorramos comprando botellas?

10. Un dispensador de agua se surte con garrafas de 25 litros. ¿Cuántos vasos de 125 centilitros pueden llenarse con cada garrafa?



11. Una botella de agua mineral de 200 ml cuesta 15 céntimos de euro. Si Elena compra 16 botellas, contesta:

- ¿Cuántos litros he comprado?
- ¿Cuánto dinero pagó por ellos?
- ¿Cuánto ha pagado por un litro?

12. ¿Cuánto le falta a 56 cl para llegar a un litro?

13. ¿Cuánto le falta a una botella de 1,5 litros de capacidad para llenarse si contiene 98 cl?

14. Un perfume se envasa en botes de 25 ml. ¿Cuántos botes pueden llenarse con 2 litros de perfume?



15. De una garrafa de 5 litros de capacidad hemos vaciado 2 botellas de 1,5 litros y otras 3 de 125 cl.

- ¿Cuántos litros contiene ahora?
- ¿Cuántos litros hemos de añadir si queremos llenarla?