

Magnitudes fundamentales

INSTRUCCIONES:

1. Lee TODO antes de hacer nada
2. Elige primero los ejercicios que te parezcan más sencillos
3. Utiliza factores de conversión para hacer los cambios de unidades
4. Mucho cuidado con las unidades, ponlas todas
5. Mucho cuidado con los exponentes. Fíjate bien.
6. Entrega el formulario y una foto (o las que necesites) de los ejercicios resueltos en el cuaderno

¡Ánimo!

1. ¿Cuántos metros (m) son 135,6 kilómetros (km)? (1 punto)

- a) 1356000 m
- b) $135,6 \times 10^3$ m
- c) 135600 km
- d) 1365×10^3 m

2. Expresa 243 cm en el sistema internacional (1 punto)

- a) 243×10^{-2} m
- b) 0,243 m
- c) 2,43
- d) 24300 m

3. Calcula cuántos mililitros (mL) son 3,5 litros (L) (1 punto)

- a) 3500 mL
- b) 350 mL
- c) $3,5 \times 10^{-3}$ mL
- d) $3,5 \times 10^3$ mL

4. ¿Cuántos gramos (g) son 23,6 decagramos (dag)? (1 punto)

- a) 2,36 g
- b) 23,60 g
- c) 2306,0 g
- d) 0,23 g

5. Expresa 342 miligramos (mg) en el sistema internacional (1 punto)

- a) 342000 g
- b) 342×10^{-3} g
- c) 342×10^{-6} kg
- d) 34200000 kg

6. ¿Cuántos días son 345678 segundos? (1 punto)

- a) 4 días
- b) 2,304,52 días
- c) 40 días
- d) 240,05 días

7. Transforma 4,5 meses en minutos (1 punto)

- a) 8100 min
- b) 3240 min
- c) 6480 min
- d) 194400 min

8. ¿Cuántos centímetros (cm) son 34 metros (m) y 15 decímetros (dm)? (1 punto)

- a) 3550 cm
- b) 350,5 cm
- c) 35,05 cm
- d) 35500 cm

9. ¿Cuántos días hay en un 1 año, 3 meses y 2 semanas (1 punto)

- a) 564 días
- b) 469 días
- c) 4700 días
- d) 346 días

10. Expresa 3,2 litros en centilitros (1 punto)

- a) 3200 cL
- b) 32 cL
- c) 0,032 cL
- d) $3,2 \times 10^2$ cL

11. Irene quería montar una pastelería en la que vender el pan de leche de su abuela. La receta, para 10 panes, le salía perfectamente, pero al hacerla para producir 1000 panes, le salieron unas tortas reseca y demasiado dulces. Los cálculos que hizo Irene están a continuación. ¿Puedes explicar qué hizo mal? ¿Puedes hacerle las cuentas para que la próxima vez no sea un desastre? ;) (5 puntos)

Receta de la abuela (para diez panes)

- 1 kg de harina
- 500 mL de leche
- 125 g de azúcar
- 3 g de levadura

Receta de Irene (para 1000 panes)

- 100 kg de harina
- 5 L de leche
- 125 kg de azúcar
- 30 g de levadura