TALLER SISTEMA DE CONVERSIÓN DE UNIDADES

Ejercicios de Masa

1. Convierte **5.75 toneladas (t)** a **kilogramos (kg), gramos (g) y miligramos (mg).**
2. Expresa **2500 miligramos (mg)** en **gramos (g) y kilogramos (kg).**
3. Un saco de harina pesa **4.2 kg**. ¿Cuántos gramos y miligramos son?
4. Convierte **0.85 toneladas** a **centigramos (cg).**
5. Un camión transporta **12,500 g** de mercancía. ¿Cuántos kilogramos y toneladas representa?
6. Convierte **6.3 megagramos (Mg)** a **kilogramos (kg) y gramos (g).**
7. Expresa **3.5 microgramos (µg)** en **miligramos (mg) y gramos (g).**

Ejercicios de Tiempo

8. Convierte **3 días** a **horas, minutos y segundos.**
9. ¿Cuántos milisegundos hay en **2.75 horas**?
10. Expresa **7 minutos y 30 segundos** en **segundos y milisegundos.**
11. Un evento dura **5400 segundos**. ¿Cuántos minutos y horas son?
12. Convierte **1.25 semanas** a **horas y minutos.**
13. Convierte **4.8 kilosegundos (ks)** a **segundos, milisegundos y microsegundos.**
14. Un atleta corre por **0.05 gigasegundos (Gs)**. ¿Cuántas horas y días son?

Ejercicios de Volumen

15. Convierte **8.6 litros (L)** a **mililitros (mL), centilitros (cL) y decilitros (dL).**
16. ¿Cuántos litros son **9500 mL**?
17. Un tanque contiene **0.42 m³** de agua. Exprésalo en **litros y mililitros.**
18. Convierte **25.3 cL** a **mililitros y litros.**
19. Una piscina tiene **6.8 kilolitros (kL)** de agua. ¿Cuántos litros y mililitros son?
20. Convierte **3.2 hectolitros (hL)** a **litros y mililitros.**
21. Un envase tiene **45 nanolitros (nL)**. Exprésalo en **microlitros (µL) y mililitros (mL).**

Ejercicios de Longitud

22. Convierte **3.75 kilómetros (km)** a **metros (m)**, **centímetros (cm) y milímetros (mm).**
23. Expresa **25,000 mm** en **metros y kilómetros.**
24. Una tela mide **480 cm**. ¿Cuántos metros y milímetros son?
25. Convierte **0.62 hectómetros (hm)** a **decímetros (dm) y milímetros (mm).**
26. Un campo de fútbol mide **105 m** de largo. Exprésalo en **kilómetros y centímetros.**
27. Convierte **2.3 megámetros (Mm)** a **kilómetros y metros.**
28. Expresa **0.45 micrómetros (µm)** en **nanómetros (nm) y milímetros (mm).**

Ejercicios de Velocidad

29. Convierte **72 km/h** a **m/s.**
30. Un ciclista va a **5.4 m/s**. ¿Cuál es su velocidad en km/h?
31. Un tren se mueve a **108 km/h**. Exprésalo en **m/s.**
32. Un corredor recorre **200 metros en 25 segundos**. ¿Cuál es su velocidad en **m/s y km/h**?
33. Convierte **15 m/s** a **km/h.**
34. Expresa **2.4 megametros por hora (Mm/h)** en **kilómetros por hora (km/h) y metros por segundo (m/s).**
35. Un avión viaja a **350 hectómetros por minuto (hm/min)**. ¿Cuál es su velocidad en **km/h y m/s**?

Ejercicios de Conversión en Gestión de Producción

1. Conversión de Materia Prima (Masa)

Una fábrica de pan utiliza **2.5 toneladas** de harina al día.

- **Pregunta:** ¿Cuántos **kilogramos** y **gramos** de harina se usan en un día?

2. Producción por Hora (Tiempo y Cantidad)

Una línea de ensamblaje produce **750 piezas** en **8 horas**.

- **Pregunta:**

a) ¿Cuántas piezas produce por **hora**?
b) ¿Cuántas piezas produce por **minuto**?

3. Consumo de Agua en el Proceso (Volumen)

Una empresa textil usa **3.6 m³** de agua al día en su proceso de teñido.

- **Pregunta:** ¿Cuántos **litros** y **mililitros** de agua se utilizan?

4. Transporte de Materiales (Longitud y Velocidad)

Un montacargas transporta materiales a una velocidad de **9 km/h** dentro de la fábrica.

- **Pregunta:** ¿A qué velocidad se mueve en **m/s**?

5. Cantidades en Almacén

Un almacén recibe **120,000 g** de tornillos pequeños.

- **Pregunta:** ¿Cuántos **kilogramos** y **toneladas** representan estos tornillos?

6. Rendimiento de Producción (Tiempo por Unidad)

Una máquina tarda **45 segundos** en fabricar una unidad de producto.

- **Pregunta:**

a) ¿Cuántas unidades produce en **1 minuto**?
b) ¿Cuántas unidades en **1 hora**?