 Departamento de Ciencias

Profesora: Evelyn Bustamante C.

**Guía de Ejercicios:** Transformaciones de Magnitudes de Medida

**Nombre: Curso:** 2° **Fecha**:

Objetivo:

Habilidades:

* Identificar
* Reconocer
* Comprender
* Aplicar
* Comprender el origen de las magnitudes fundamentales y derivadas
* Conocer las magnitudes fundamentales del sistema internacional.
* Convertir magnitudes de longitud, tiempo y masa.

1.- Transforma las siguientes Magnitudes de **longitud**:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Km | Hm | dam | m | dm | cm | mm |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | 45 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 400 |  |
|  |  |  | 4 |  |  |  |
|  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 234 |  |  |

2.- Completa los espacios con la información que falta:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Magnitud | Nombre de la Unidad Básica | Símbolo |
| Tiempo |  |  |
|  | metro |  |
|  |  | Kg |
| Temperatura |  |  |

3.- Don Nicolás construye un corral para sus animales, para ello usa madera y una malla. **¿Cuántos metros de malla necesitará, aproximadamente?**



4.- Transforma las siguientes magnitudes de **longitud**:



5.- Desarrolla los siguientes problemas:

1. Noah preparó 12 kg de mezcla de frutos secos para una caminata con su familia. Su familia comió 8600 g de mezcla en la caminata. **¿Cuántos *gramos* de mezcla le quedaron a Noah?**
2. Con el primer golpe, la pelota de golf de Martin recorrió 4/5 de la distancia al hoyo. Con el segundo, la pelota entró al hoyo. Martin estaba a 79 metros del hoyo cuando dio el segundo golpe. **¿A cuántos kilómetros del hoyo estaba Martin cuando empezó?**
3. Kevin empezó su examen de ciencias a las 2:34 p.m. y lo terminó 75 minutos después. Kevin tiene entrenamiento de futbol americano a las 4:15 p.m. **¿Cuánto tiempo le quedó a Kevin entre el final del examen y el inicio del entrenamiento?**
4. Las niñas y niños de la clase de Cristina han salido de excursión a las nueve de la mañana y han vuelto a las cinco de la tarde.
5. ¿Cuántas horas ha durado la excursión? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_horas.
6. ¿Cuántos minutos ha durado la excursión? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ minutos.
7. ¿Cuántos segundos ha durado la excursión? \_\_\_\_\_\_\_\_\_segundos.

6.- Transformar las siguientes unidades de logitud a **metros**:

1. 15 km:
2. 200 dm:
3. 23 mm:
4. 0,02 dam:
5. 2 cm:

7.- Transformar las siguientesunidades de tiempo a **minutos**:

1. 3 horas:
2. 2 días:
3. 2 meses:
4. Un año y medio:
5. 2 trimestres:

8.- Transformar las siguientes unidades de **longuitud**:

a) 700 mm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m b) 450 m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm

c) 67,9 m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm d) 2,5 hm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm

e) 500 Km = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dam f) 100 mm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_dam

g) 250 dm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_hm h) 180 hm =\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Km

9.- Completa los datos **transformando** las unidades según correponda.

a) 1 año =\_\_\_\_\_\_\_\_ minutos. b) 3 años y medio =\_\_\_\_\_\_\_meses.

c) 3 mes y medio =\_\_\_\_\_\_\_\_\_horas. d) 1 día =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_segundos.

e) 9 semanas =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ meses. f) 5 minuto y medio =\_\_\_\_\_segundos.

g) 1/2 hora =\_\_\_\_\_\_\_\_\_minutos. h) 7 horas y media =\_\_\_\_\_\_minutos.

i) 2 días y medio =\_\_\_\_\_\_\_\_\_minutos. j) 1/4 hora =\_\_\_\_\_\_minutos.

k) 1/2 mes =\_\_\_\_\_\_\_\_\_ días. l) ¾ año =\_\_\_\_\_\_meses.

10.- Ordena de **menor a mayor** las siguientes unidades de masa: (4ptos.)

1. 2 Ton
2. 6700 g
3. 45 kg
4. 3567800 mg

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11.- Transforma las magnitudes y luego resuelve los ejercicios:

1. 4 m + 67 dm + 900 mm:­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ metros.
2. 98 Km + 35 dam + 234 dm:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ metros.
3. 2 días + 8 horas + 1200 min: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_segundos.
4. 2 meses + 3 días + 90 min: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ horas.
5. 500kg + 50g + 70mg = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ton.
6. 4 Ton + 678 g + 35 mg = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Kg.