

Unidad 5. Unidades de medida

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Contenidos previos

Expresión de unidades de medida

1. Ordena estas medidas de mayor a menor.

5,08 hm		510 m		0,5 km		508 020 mm
_____	>	_____	>	_____	>	_____

2. Expresa las siguientes medidas en forma compleja.

3 501 dm → _____ 432 dag → _____

2 005 ml → _____ 321 cm → _____

Unidades de tiempo

3. Expresa estas medidas en forma compleja.

43 260 s → _____ 250 s → _____

2 530 min → _____ 13 360 s → _____

72 536 s → _____ 8 500 s → _____

Unidad 5. Unidades de medida

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Unidades de medida de longitud. Operaciones

4. Calcula las siguientes operaciones.

$$7 \text{ km y } 164 \text{ m} + 8 \text{ km y } 593 \text{ m}$$

$$12 \text{ m y } 76 \text{ cm} + 59 \text{ cm}$$

$$25 \text{ m} - 19 \text{ m y } 381 \text{ mm}$$

$$8 \text{ hm y } 53 \text{ m} - 6 \text{ hm y } 28 \text{ m}$$

5. Carmen quiere viajar en coche desde Soria hasta Zaragoza pasando por Logroño. ¿Qué distancia recorrerá?

Datos: _____

Operaciones:



Solución: _____

Unidad 5. Unidades de medida

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Unidades de medida de capacidad y masa. Operaciones

6. Calcula el resultado de estas operaciones.

$$17 \text{ kg y } 55 \text{ g} - 10 \text{ kg y } 264 \text{ g}$$

$$9 \text{ l y } 34 \text{ cl} + 5 \text{ l y } 72 \text{ cl}$$

$$7 \text{ l y } 652 \text{ ml} \times 8$$

$$15 \text{ g y } 375 \text{ mg} : 5$$

7. Un camión cisterna repartió 52 hl y 32 l de agua potable en un pueblo y 64 hl y 85 l en el pueblo vecino.
¿Cuántos litros de agua repartió en total?

Datos: _____



Operaciones:

Solución: _____

Unidad 5. Unidades de medida

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Medida del tiempo

8. ¿En qué siglo se iniciaron las siguientes construcciones?

- Catedral de Santiago de Compostela. Año 1075 → Siglo: _____
- Catedral de La Almudena. Año 1879 → Siglo: _____
- Palacio Real de Madrid. Año 1738 → Siglo: _____
- Torre Eiffel. Año 1887 → Siglo: _____
- Fontana de Trevi. Año 1732 → Siglo: _____

9. Completa las siguientes equivalencias.

- dos trimestres → _____ meses
- tres lustros → _____ años
- dos milenios → _____ años
- seis trimestres → _____ meses
- tres quincenas → _____ días
- ocho semanas → _____ días
- dos décadas → _____ años
- tres siglos → _____ años

Unidad 5. Unidades de medida

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Unidades de medida del tiempo. Operaciones

10. Expresa el resultado en la unidad de medida que se indica.

7 horas y 360 segundos + 200 minutos \longrightarrow segundos

300 min y 360 segundos – 2 horas \longrightarrow horas

11. Lucas tiene una reunión a las 10:45 h. Le avisan de que tendrá un retraso de 25 minutos. ¿A qué hora será la nueva reunión?

Datos: _____

Operaciones:

Solución: _____

Unidad 5. Unidades de medida

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Unidades de medida de la información

12. La capacidad del correo electrónico de Sara es de 30 megabytes. Quiere enviar 5 ficheros de 20 kilobytes cada uno. ¿Podrá enviarlos?

Datos: _____

Operaciones:

Solución: _____

13. Escribe cómo se leen y calcula en bytes las siguientes cantidades.

20 GB → _____ → _____ B

3 TB → _____ → _____ B

25 KB → _____ → _____ B

30 MB → _____ → _____ B

Unidad 5. Unidades de medida

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

¡Sin problemas!

Simplificar un problema para resolverlo

14. En una urbanización hay 4 chalés iguales. La fachada de cada uno tiene 4 ventanas y en cada ventana hay 4 macetas con 4 flores en cada una. ¿Cuántas flores hay en total?

Datos: _____

Simplificación:

Solución: _____

15. Nuria y Rafael van el miércoles al cine a la sesión de las 18:00 h. Cada entrada cuesta 8,35 €, pero por ser el día del espectador hay un descuento de 1,75 € por entrada. Después cada uno compra un refresco con palomitas por 5,90 €. ¿Qué vueltas deben esperar si pagan con 30 €?

Datos: _____

Simplificación:

Solución: _____

Unidad 5. Unidades de medida

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Taller de investigación

16. La equivalencia de la vara con el centímetro no es la misma en todas las regiones en las que se utiliza. Investiga sobre el uso de esta unidad de longitud y resuelve el siguiente problema.

¿Qué diferencia de longitud en centímetros hay en 5 varas medidas en La Coruña y medidas en Palencia?

Solución: _____

17. Leonardo ha encontrado un antiguo cuaderno en el que su bisabuelo apuntaba la cantidad de aceite que vendía al año en Jaén. En el año 1945 tenía apuntadas 300 arrobas de aceite. ¿Con qué cantidad en litros se corresponden?

Solución: _____

Unidad 5. Unidades de medida

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Cálculo mental

18. Calcula mentalmente estas divisiones.

- $60 : 0,25 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $20 : 0,25 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $55 : 0,25 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $75 : 0,25 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $17 : 0,25 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $16 : 0,25 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $40 : 0,25 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $10 : 0,25 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $11 : 0,25 = \underline{\hspace{2cm}}$

19. Calcula mentalmente estas operaciones.

- $68 : 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $48 : 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $44 : 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $28 : 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $60 : 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $56 : 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $40 : 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $36 : 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $52 : 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$

Unidad 5. Unidades de medida

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

¿Te acuerdas?

20. Completa la siguiente tabla.

Potencia	Base	Exponente	Lectura	Producto	Valor
7^2					
	3	4			
			Cinco elevado a tres		
				$2 \times 2 \times 2$	

21. Cuando Juan nació medía 52 cm. Fue creciendo y a los 10 años llegó a 1,35 m. En la adolescencia pegó un estirón y con 18 años se plantó en 1,76 m. De adulto llegó a alcanzar 1,79 m, y ahora que es un anciano mide 170 cm. Expresa todas las medidas en metros y ordénalas de mayor a menor.

Datos: _____

Operaciones:



Solución: _____

22. ¿Cuáles de estos números son enteros negativos? Rodea la opción correcta.

- 0, +1, +2, +3, +4
- 0, -1, -2, -3, -4
- -1, -2, -3, -4