



Asociación de Servicios Educativos y Culturales



IGER

Es una obra de ASEC



DVV International



Ministerio Federal de
Cooperación Económica
y Desarrollo

Medición y conversiones 2.º básico



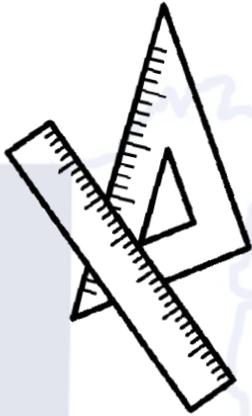
Es una obra de ASEC



DVV International



Materiales y recursos



- Calculadora o teléfono
- Lápiz o lapicero
- Cuaderno de notas
- Acceso a internet



Agenda

- Cálculo mental
- Equipos cooperativos
- ¿Dónde comprarían el producto?
- Resolvamos retos sobre medidas
- Vocabulario matemático
- Nuestra metodología
- Boleta de salida



Meta

Comparar medidas para resolver problemas.

Cálculo mental

1) $5 \times 100 =$

2) 10 veces 10 =

3) $80 \times 80 =$

4) 5 veces 10 =

5) $25 \times 2 =$

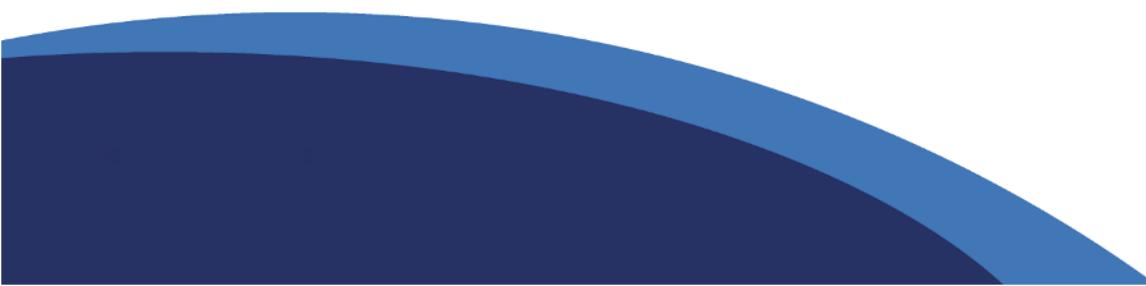
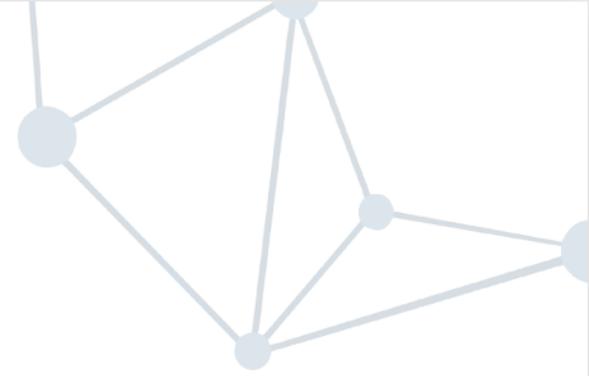
6) $100 \div 10 =$

7) $180 \div 10 =$

8) $100 \div 4 =$

9) $100 \div 5 =$

10) $50 \div 2 =$



Cálculo mental

1) $5 \times 100 = 500$

2) 10 veces 10 = 100

3) $80 \times 80 = 6400$

4) 5 veces 10 = 50

5) $25 \times 2 = 50$

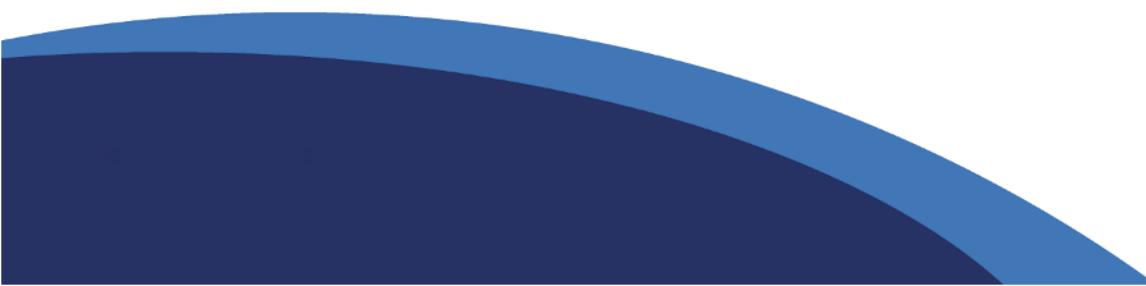
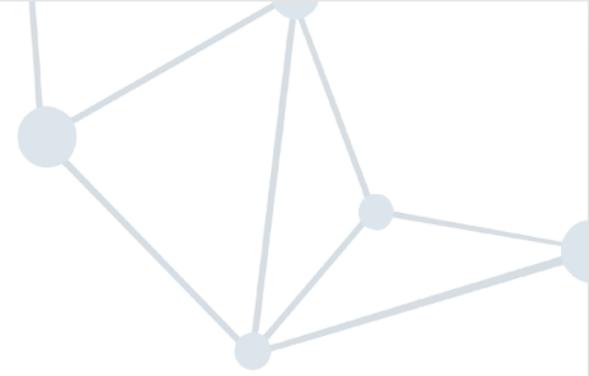
6) $100 \div 10 = 10$

7) $180 \div 10 = 18$

8) $100 \div 4 = 25$

9) $100 \div 5 = 20$

10) $50 \div 2 = 25$



¿Dónde comprarías el producto?

¿En qué farmacia comprarías el bote de alcohol?
¿Hay alguna diferencia? ¿Por qué?

	Medicamento	Precio
Farmacia Galeno 	Alcohol (500 ml) 	Q12.00
	Caja con 20 tabletas de acetaminofén de 500 mg 	Q8.00

	Medicamento	Precio
Farmacia Cruz Verde 	Alcohol (350 ml)	Q8.00
	Caja con 24 tabletas de acetaminofén de 500 mg	Q10.00

**¿Es importante
conocer unidades de
medida?**

Explica.

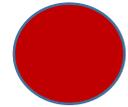


Equipos cooperativos

Se proporcionarán círculos de colores. Las personas que tengan diferente color serán parte del mismo equipo y los roles se asignarán así:



= Coordinador(a)



= Secretaria(o)



= Vocera(o)



= Encargada(o) de tecnología
o material

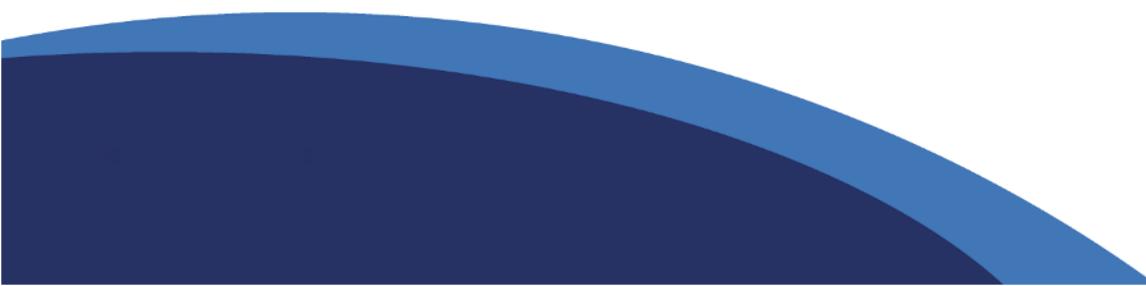
Roles en el equipo

- **Coordinador(a):** debe velar porque las actividades se cumplan y porque todos participen.
- **Secretaria(o):** tomar notas escritas de las ideas y conclusiones del equipo.
- **Vocera(o):** hablar en representación del equipo.
- **Encargada(o) de tecnología o material:** manejar la comunicación en las redes, recoger material, cuidarlo y devolverlo.

Elijan un nombre para su equipo y compártanlo.

En grupo definan:

- Medición
- Medida
- Unidad de medida
- Convertir una medida



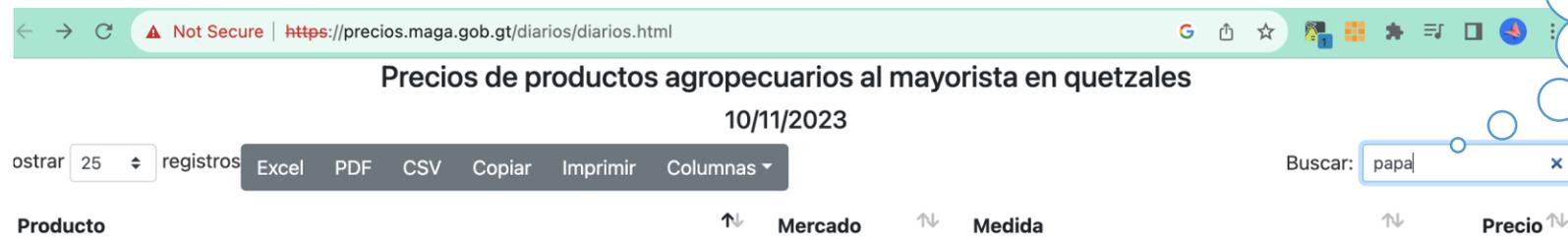
Resolvamos retos sobre medidas



Venta de papa

Busquen el precio actual de la papa en la página del MAGA

(Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación) Link: <https://precios.maga.gob.gt/diarios/diarios.html>



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://precios.maga.gob.gt/diarios/diarios.html>. The page title is "Precios de productos agropecuarios al mayorista en quetzales" and the date is "10/11/2023". There are navigation options for "ostrar" (25 registros), "Excel", "PDF", "CSV", "Copiar", "Imprimir", and "Columnas". A search bar contains the text "papa". Below the search bar, there are columns for "Producto", "Mercado", "Medida", and "Precio".

Escriban en el buscador el producto: **papa**

Anoten:

- La unidad de medida en que se vende la papa redonda, lavada, grande, de primera en el mercado CENMA.
- El precio del día de hoy.



Resuelvan: venta de papa

Josefa compra 1 quintal de papa en el CENMA para venderla en el mercadito de su comunidad.



- ¿Cuántas libras puede vender?
- Si a cada libra le agrega Q3.00 de ganancia ¿a cuánto vendería hoy cada libra?
- ¿Cuál es su ganancia total al vender toda la papa?

Comparen su
trabajo con otro
equipo.



Presentaciones entre equipos

- 1) Comparen sus respuestas y expliquen sus procedimientos.
- 2) ¿Se parecen?
- 3) ¿Qué retos tuvieron en el grupo?



Resuelvan: leche para el bebé

Diego está comprando en la tienda, leche para su hijo. Observa las instrucciones del modo de preparación.

Modo de preparación

Lava tus manos y utensilios antes de preparar. Para una taza o porción añada: 3 cucharadas soperas (aprox. 36 g) a un vaso con 200 ml de agua tibia hervida previamente, revuelva unos segundos y listo.



Leche Nestlé® NIDO® 1+ Protección® Alimento Complementario a Base de Leche Instantánea Lata -2.2kg

Q190.00

Si sabe que la pacha de su bebé tiene 200 ml, piensa:

- ¿Para cuántas pachas me alcanzará el bote que está a la venta?
- La pediatra recomendó 5 pachas al día. ¿Me alcanzará un bote para 15 días?

Comparen su trabajo con otro equipo



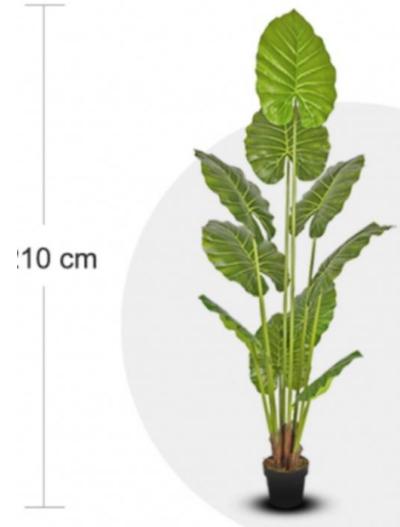
Presentaciones entre equipos

- 1) Comparen sus respuestas y expliquen sus procedimientos.
- 2) ¿Se parecen?
- 3) ¿Qué retos tuvieron en el grupo?



Vocabulario

- Medición: comparar con un patrón fijo.
- Medida: resultado de medir. Asignar una cantidad a lo que se está midiendo.
- Unidad de medida: es una cantidad definida por conveniencia para medir algo. Puede ser tiempo, longitud, masa, peso, temperatura, capacidad, etcétera.
- Convertir una medida: transformar un unidad de medida en otra equivalente.



Cierre grupal

1. Escriban un ejemplo en que utilicen la conversión con un problema de volumen, puede ser entre litros, galones, mililitros, toneles u otra medida.
2. ¿Qué aprendimos acerca de la medición?



Nuestra metodología

Introducción

- Propuesta de materiales y recursos.
- Presentación de meta y agenda.
- Activación de presaberes.

Desarrollo

- Presentación de reto contextualizado que se trabaja individualmente.
- Análisis y resolución del reto contextualizado en equipos cooperativos.
- Identificación de variedad de estrategias.
- Definición de terminología en equipos.

Contenido

- Puesta en común, discusión teórica de contenidos.
- Representaciones variadas para los conceptos (dibujos, tablas, lenguaje analítico y numeral, material concreto, lenguaje oral y escrito).
- Análisis de contenido.

Cierre

- Construcción de glosario.
- Ejercitación con juegos.
- Cierre o síntesis.

Reflexión pedagógica

¿Ayuda a la comprensión el contextualizar un ejercicio?

¿Cómo?

Redacten dos conclusiones.



Boleta de salida

1. ¿Cómo se relacionan las unidades de medida para hacer conversiones entre ellas?
2. ¿Qué quisieras aprender acerca de medidas?





Asociación de Servicios Educativos y Culturales



IGER

Es una obra de ASEC



DVV International



Ministerio Federal de
Cooperación Económica
y Desarrollo