

Fichas de repaso

Subdirección de Educación
Básica para Adultos - Primaria

Semana del 01 al 05 de junio.
Día 2



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

AEF MÉXICO
AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Presentación

Este material está diseñado para que las personas jóvenes y adultas, organicen sesiones de estudio durante el periodo de aislamiento voluntario, en las que se repasará y se construirá nuevos conocimientos y generarán productos de aprendizaje que se integrarán al Portafolio de Evidencias para la evaluación.

En Cálculo y Resolución de Problemas, se pretende visualizar a las matemáticas como una poderosa herramienta para la resolución de problemas y articular el pensamiento lógico-matemático con nuestras actividades diarias.

Seguro has escuchado aquel dicho que dice: “Por mayoreo sale más barato”.

Cuando se compran grandes cantidades de algún producto, a veces, resultan con un precio menor que si se compra en poca cantidad, lo anterior porque se reducen costos en materiales de envase como son bolsas y cajas; así como el almacenamiento de mercancías.

Tu maestro en línea

Durante toda esta contingencia contarás con el apoyo de profesores de la SEP dispuestos a resolver tus dudas.

Teléfono: **36 01 87 20** Horario de atención:
Lunes a Viernes
de 10:00 a las 18:00 hrs

Llama a tu maestro

tumaestroenlinea@nube.sep.gob.mx





Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, variación y álgebra



Aprendizaje

Resolver problemas de reparto con números naturales.



Materiales

- Cuaderno
- Hojas blancas
- Colores
- Lápiz

Lee la siguiente información:

Un problema de reparto: consiste en repartir una cantidad determinada de algún objeto o dinero entre un grupo de personas u objetos.

Ejemplo:

Eréndira tiene un puesto de flores en el mercado, le han encargado 5 centros de mesa, que debe organizar con 60 rosas, ¿cuántas rosas utiliza en cada centro de mesa?



Si te es posible, puedes ver el video sobre “Problemas de reparto” en el siguiente link



Tenemos algunos videos para ti.



Problemas de reparto
<https://youtu.be/PW6sFgB7iX4>

Imágenes ilustrativas tomadas de:
<https://www.flores1.com/>



Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, variación y álgebra



A usar tu cuaderno

1. Resuelve los planteamientos que se presentan, utilizando técnicas de reparto.

a) En el pueblo de San Nicolás, los vecinos se organizaron para reforestar la zona boscosa del pueblo; por lo que deciden plantar 60 árboles, si se organizan en 5 cuadrillas, ¿Cuántos árboles plantará cada cuadrilla?





Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, variación y álgebra



A usar tu cuaderno

b) César compró 100 naranjas y pide que se las empaquen en costales con 20 naranjas en cada uno. ¿Cuántos costales con naranjas entregarán a César?

c) Paty elaboró 48 pulseras y las piensa vender en paquetes de 4 pulseras, ¿cuántos paquetes armará?



Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, variación y álgebra



A usar tu cuaderno

d) Yolanda vende galletas de vainilla, hoy horneó 200, y las empaca en cajas con 25 galletas, ¿cuántas cajas utilizó?

e) Nicolás compró una caja con 90 aguacates, él los vende en montones de 6 aguacates. ¿Para cuántos montones de aguacates le alcanza la caja que compró?



Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, variación y álgebra



A usar tu cuaderno

Lee la siguiente información:

Compras al mayoreo o menudeo.

Cuando vamos al mercado y se observan precios, es frecuente que un vendedor ofrezca un mejor precio si se compra de “mayoreo”, es decir a mayor número de piezas compradas, un precio menor.

Ejemplo:

Un kilo de arroz de menudeo cuesta en la tienda \$18.00



Un costal de arroz con 25 kg, tiene un precio de \$400.00; si se divide el precio entre los 25 kg, queda:

$400/25 = \$16.00$ por kg precio de mayoreo



Se puede observar que hay una diferencia de \$2.00 por cada kg.

Esto se traduce en varias posibilidades, por ejemplo: que al organizarse entre varios familiares o vecinos, se pueda comprar por mayoreo y obtener un mejor precio.



Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, variación y álgebra



A usar tu cuaderno

2. Pregunta a quien se encarga de hacer las compras en tu casa, ¿cuáles son los precios del mercado?, ¿es más barato comprar al mayoreo? De ser así, anota los artículos y la diferencia en los precios.

Artículo	Precio mayoreo (indica la unidad: caja/costal con kg/lts)	Precio menudeo	Diferencia de precio
Huevo	\$32.50kg (caja con 30 kg)	\$35.00 Kg	\$2.50 por cada kg



Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, variación y álgebra



A usar tu cuaderno

Al realizar la investigación anterior observaste que, en ocasiones, el número de kg o de litros de algún producto es mucho para una familia, por lo que algunas veces, para ahorrar un poco en el gasto familiar, las personas deciden organizarse para comprar algún producto a precio de mayoreo y repartir el costo entre los participantes.

Los vecinos de la calle Miguel Hidalgo, se organizaron para comprar a precio de mayoreo varios productos que necesitaban.



Imágenes ilustrativas tomadas en:

<https://www.freepik.es/fotos-vectores-gratis/grupo-de-personas>

<https://www.rankia.mx/blog/mejores-opiniones-mexico/4208944-solo-8-empresas-dominan-mercado-abarrotes-mexico>



Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, variación y álgebra



A usar tu cuaderno

3. A continuación se presentan los totales de productos que los vecinos de la calle Miguel Hidalgo adquirieron en conjunto. Organiza en el cuadro la cantidad de cada producto que cada vecino recibirá, de manera que se repartan de forma equitativa.

Cantidad total de artículos comprados por los seis vecinos.	Operación para el reparto.	Cantidad en Kg/litro/lata/sobre a repartir entre cada vecino.
Ejemplo:		
12 litros de aceite	$12/6=2$	2 litros.
24 kg de azúcar		
18 kg de arroz		
12 kg de huevo		
30 sobres de café de 100g		
24 kg de frijol		
48 sobres de sopa de pasta de 150g		



Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, variación y álgebra

Revisión del aprendizaje



A divertirnos

Relaciona las dos columnas

Un problema de reparto consiste en ...	cinco
Si Ana tiene 20 juguetes y los quiere repartir en partes iguales, entre sus cuatro sobrinos, ¿cuántos juguetes recibirá cada niño?	precio
En las compras de mayoreo se puede obtener un mejor...	división
Comprar por menudeo quiere decir comprar en ...	distribuir una cantidad determinada de algún objeto o dinero entre un grupo de personas u objetos.
Si se hace una compra de mayoreo ¿qué operación se realiza para obtener el precio por unidad?	pequeñas cantidades



Evaluación

Portafolio de experiencias

Con esta ficha resolviste problemas de reparto con números naturales y ejercicios prácticos de la vida cotidiana.

Integra los siguientes productos como evidencia de tu aprendizaje:

- Razonamiento matemático para realizar divisiones en planteamientos cotidianos de reparto (actividades 2 y 3).



Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Eje: Número, variación y álgebra



Para aprender más

Busca más información sobre estos temas en:

Referencias consultadas

- <https://www.geogebra.org/?lang=es>
- <https://es.khanacademy.org/>

Imágenes ilustrativas tomadas de:

- <https://www.flores1.com/>
- <https://www.freepik.es/fotos-vectores-gratis/grupo-de-personas>
- <https://www.rankia.mx/blog/mejores-opiniones-mexico/4208944-solo-8-empresas-dominan-mercado-abarrotes-mexico>

Si te es posible, puedes ver el video sobre “Problemas de reparto” en el siguiente link



Tenemos algunos
videos para ti.



Problemas de reparto
<https://youtu.be/PW6sFgB7iX4>