

Fichas de repaso

Subdirección de Educación
Básica para Adultos
SECUNDARIA AVANZADA

Semana del 25 al 29 de mayo.
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, en las que generarán productos que se integrarán al Portafolio de Evidencias para la evaluación, en tanto se incorporan al trabajo en los CEDEX.

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.

La exactitud mide la concordancia entre el valor medido y el verdadero, este parámetro se visualiza con las matemáticas a través de los números decimales y las fracciones; en situaciones como son las del cuidado de la salud, es fundamental conocer con exactitud de medidas, sobre todo cuando se trata de la administración de medicamentos.

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

Número, Álgebra y Variación



Aprendizaje

Resuelve problemas de multiplicación y división con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.



A usar tu cuaderno

Más números decimales y fracciones:

Anteriormente hemos revisado que los números decimales se utilizan para conocer con más exactitud cantidades y medidas.

¿Te imaginas tomar por prescripción médica un fármaco sin que se considerara tu peso, edad o alimentación?

Seguramente has escuchado, visto o leído en las etiquetas de los medicamentos la leyenda impresa: “Dosis: la que el médico le indique”; lo anterior es de suma importancia ya que no es lo mismo administrar un medicamento a un adulto que a un niño.

Hoy revisaremos más ejemplos cotidianos donde se utilizan los números decimales y las fracciones.

Revisa los siguientes anexos y resuelve los problemas en tu cuaderno.



Materiales

- Cuaderno.
- Hojas blancas.
- Colores.
- Lápiz.



Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Número, Álgebra y Variación

Anexo 1

Carmen trabaja como asistente médico en un consultorio, su trabajo consiste en que antes de pasar a consulta, debe realizar algunas pruebas a los pacientes para integrar su expediente clínico.

Entre los datos que registra están:

- Nombre.
- Sexo.
- Edad.
- Peso.
- Estatura.
- Medidas de cintura.

1. Reúnete en familia y registra en el cuadro los datos de las personas que viven en tu casa. Puedes apoyarte de una cinta métrica y una báscula, en caso de no tener alguno de estos instrumentos, no te preocupes, puedes estimar la medición con base en el último registro que recuerden.

Nombre	Edad	Sexo	Estatura	Peso	Medidas de cintura
Carmen M.	36 años	Mujer	1.56 m	63.8kg	82 cm



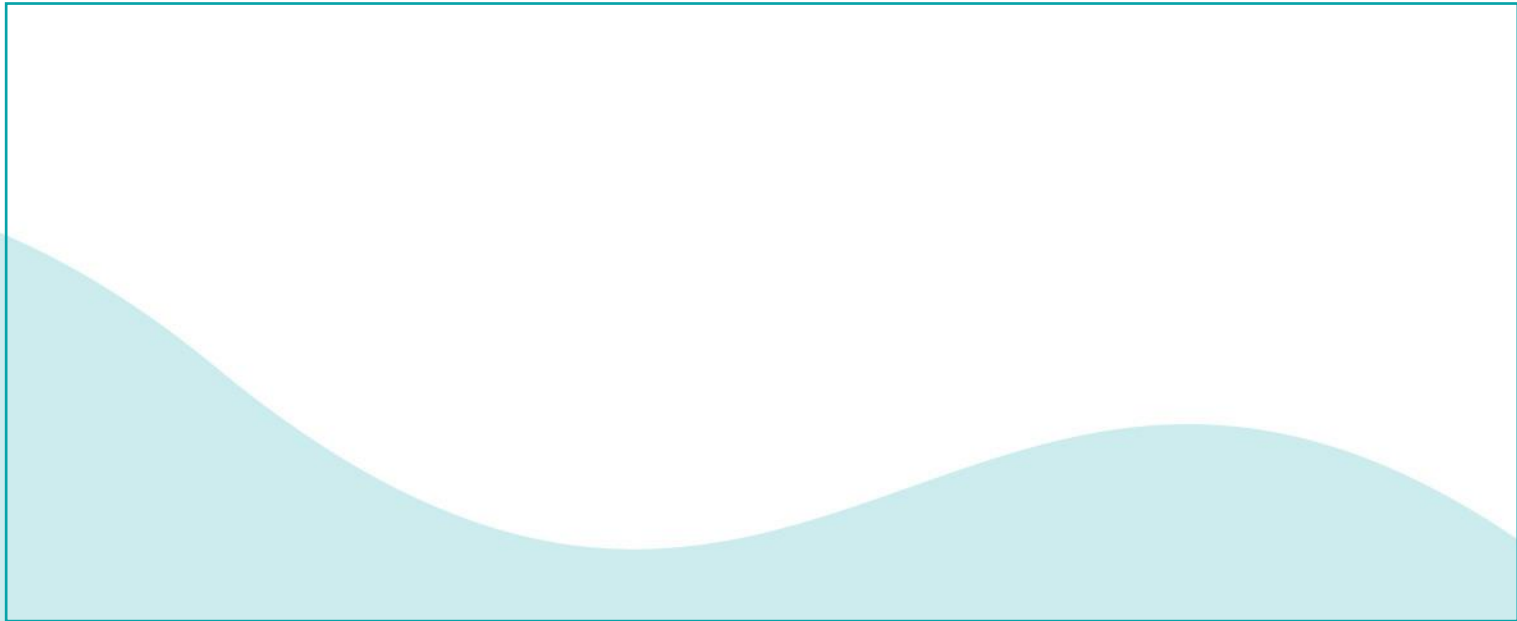
Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Número, Álgebra y Variación

Anexo 2

Resuelve el planteamiento utilizando números decimales:

Juan piensa ver por televisión el partido de fútbol con su familia, para lo cual compró 4 latas de concentrado de frutas de 0.33 litros cada una. ¿De qué cantidad de concentrado de frutas dispone Juan?





Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Número, Álgebra y Variación

Anexo 3

Mariana quiere festejar a sus papás haciendo una comida marinera, va al mercado y observa los precios:

- El pescado fresco a \$128.00 el kg.
- El camarón pacotilla a \$200.00 el kg.
- Las jaibas a \$120.00 el $\frac{1}{2}$ kg.

Si realiza las siguientes compras:

- ✓ 3.25 kg de pescado.
- ✓ $\frac{3}{4}$ kg de camarón.
- ✓ 2 $\frac{1}{2}$ kg de jaiba.

¿Cuánto gastó Mariana?



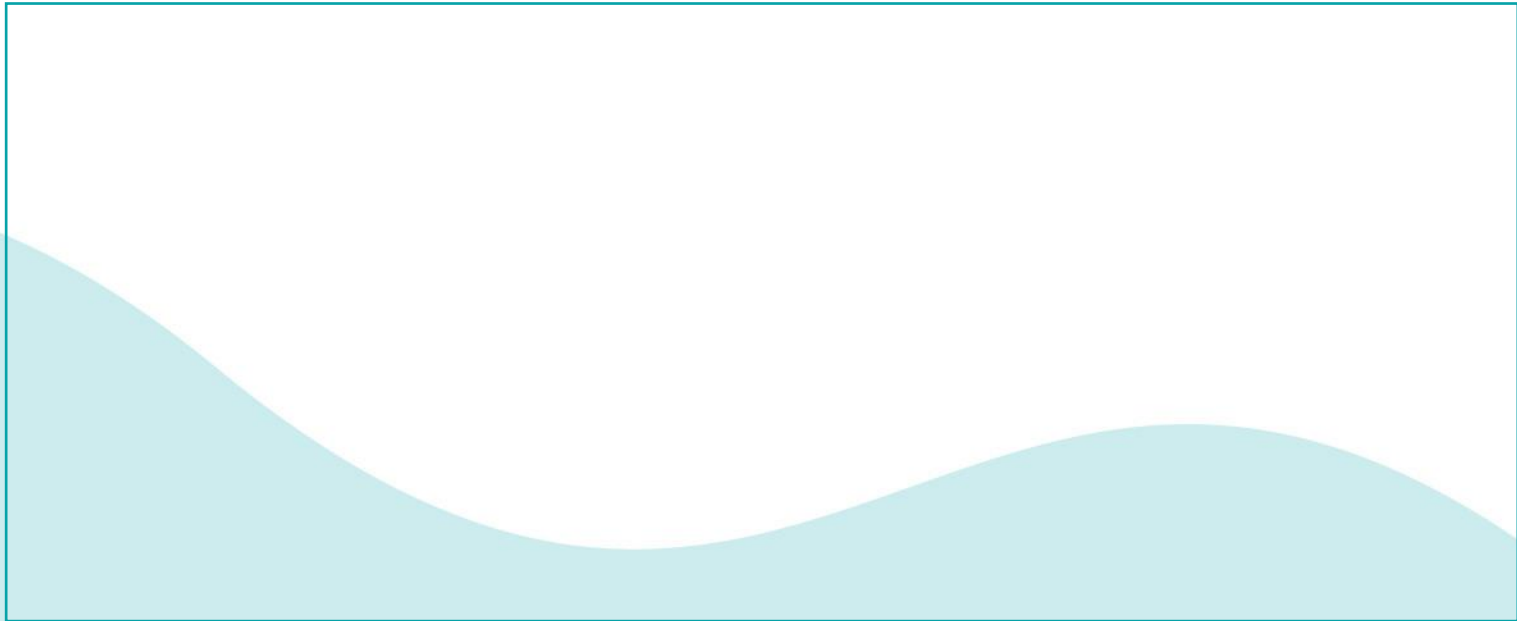
Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Número, Álgebra y Variación

Anexo 4

David saldrá de paseo el fin de semana, para ello cargó el tanque de su coche con 70 litros de gasolina, si su auto gasta en el viaje de ida 24.35 litros y de regreso 22.80 litros de gasolina:

- ¿Cuánto consume de gasolina en total?
- ¿Cuánta gasolina le queda?
- Si el litro de gasolina cuesta \$15.23, ¿cuánto pagó David por la gasolina?





Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Número, Álgebra y Variación

Anexo 5

Ramiro fue de vacaciones a Orizaba y visitó una cafetalera; estando allá, pensó que era un buen detalle regalar café a su familia.

Ramiro preguntó por los precios del café y le ofrecieron varias opciones:

- Un paquete de café orgánico que contiene 1.250 kg cuesta \$140.00
- El café gourmet en paquete de 0.750 kg cuesta \$225.00

Ramiro hizo cálculos y decidió comprar 5 paquetes de cada tipo de café.

- ✓ ¿Cuánto pagó por cada tipo de café?
- ✓ ¿Cuántos kilogramos por tipo de café compró?
- ✓ ¿Cuánto pagó en total?





Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Número, Álgebra y Variación

Anexo 6

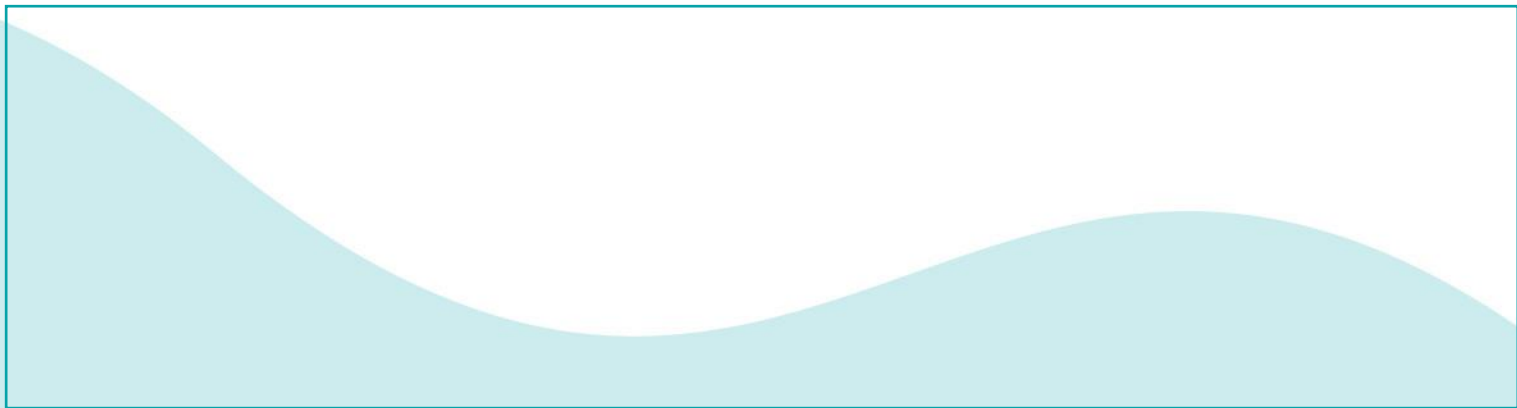
Jaime es agricultor, ha cosechado 2.5 toneladas de trigo y 895 kg de maíz. Decide embolsar cada producto por kg para su venta. El trigo lo venderá a \$12.50 el kilo y el maíz a \$8.25 el kilo.

Con los datos anteriores, responde lo siguiente:

- ¿Cuál será la cantidad en pesos, que recibirá si logra vender el total de trigo y maíz cosechado?

Si Jaime logra vender el total de maíz y la misma cantidad de trigo:

- ¿Cuánto obtendrá de la venta del trigo?
- ¿Cuántos kilos de trigo le harán falta vender? Y en pesos, ¿cuánto le faltó vender?





Ficha 2. Cálculo y Resolución de Problemas

Número, Álgebra y Variación



Evaluación

Portafolio de evaluación.

Integra los siguientes productos como evidencia de tu aprendizaje:

- Identifica en la vida cotidiana la importancia del manejo de los números decimales y fracciones.
- Resolución de problemas, anexos 1-6
- Revisión del aprendizaje.

De ser posible, comenta en familia sobre la importancia de un manejo adecuado de los números decimales en la vida cotidiana. Escribe las conclusiones a las que llegaron, o en su defecto, escribe tu reflexión individual.



Para aprender más

Busca información sobre estos temas en:

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



Cocina y matemáticas:

<https://www.youtube.com/watch?v=vldk0w89QQY>