

MATEMATICAS:

¿Cómo se multiplica por un número decimal?

Para multiplicar un número natural por un número decimal se hace la multiplicación de la misma forma como se realiza para números naturales: por ejemplo, $5 \times 1,4$:

Paso 1: ubicación de las cantidades

Paso 2: se realiza la multiplicación

Paso 3: al multiplicar por un número decimal se deben tener en cuenta las cantidades que están después de la coma, en el ejemplo es una. Entonces en el resultado se cuenta un espacio de derecha a izquierda.

Por lo tanto el resultado es siete coma cero.

Actividad: Lee el proceso cómo se multiplica un número natural por un número decimal?

- La tabla muestra el precio de algunos vegetales y frutas por kilogramo.



Alimento	Precio kg	Alimento	Precio kg
Arveja	\$1 500	Zanahoria	\$900
Fríjol	\$1 600	Espinaca	\$1 200
Acelga	\$750	Ahuyama	\$800
Manzana	\$2 500	Guayaba	\$1 500

La señora Matilde compró algunos vegetales y frutas, encuentra el valor de cada uno y calcula el total de los kilos comprados y el dinero pagado.

◆ Manzana 1,4 kg.	◆ Ahuyama 0,8 kg.
◆ Acelga 1,8 kg.	◆ Guayaba 0,9 kg.
◆ Zanahoria 2,3 kg.	◆ Fríjol 1,8 kg.

¿Cómo se multiplican dos números decimales?

Para multiplicar dos números decimales debes realizar la operación de la misma forma como se hace la de dos números naturales; por ejemplo, $12,6 \times 2,5$.

Paso 1: ubicación de las cantidades.

Paso 2: se realiza la multiplicación.



Paso 3: al multiplicar dos números decimales se debe tener en cuenta las cantidades que están después de la coma, en el ejemplo son dos. Entonces en el resultado se cuenta ese mismo número de espacios de derecha a izquierda y se marca la coma.

Por lo tanto, el resultado es 31,50.

Actividad: Lee como se multiplican dos números decimales.

2. Multiplicar ubicando las cantidades de forma vertical:

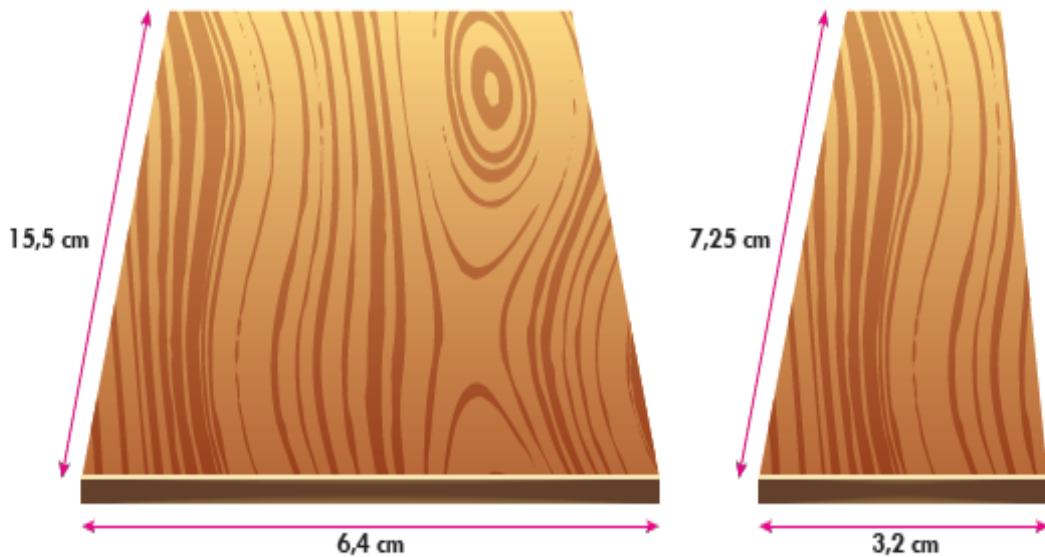
$$62,45 \times 3,4$$

$$72,603 \times 6,4$$

$$305,4 \times 4,9$$

$$90,6 \times 2,7$$

3 Calcula el área de las tablas.



4 Carolina es pintora y va a hacer un mural. Si la pared tiene 14,6 metros de largo y 5,4 metros de ancho, ¿cuál es el área que tiene la pared?

5 Retoma el punto de partida y responde: ¿cuántos litros de pintura se necesitarán para pintar una línea de 2,5 metros de longitud si ambas tienen el mismo ancho?



Sociales

La revuelta de los comuneros



Cuando consideramos que existen injusticias, a veces discutimos y sentimos nuestra voz de inconformidad. Pero cuando las injusticias afectan a todo un grupo, nos organizamos, lideramos y luchamos por nuestros ideales.



Recuerda

1. ¿Qué es un movimiento de protesta?
2. ¿Qué razones puede llevar a una comunidad o grupo a protestar? Busca ejemplos actuales.

Las primeras revueltas en América



En la Nueva Granada se presentaron por lo menos tres movimientos de protesta durante del siglo XVIII:

Fecha	Protagonistas	Acciones
En 1738	Los habitantes de la población de Honda.	Provocaron una revuelta como respuesta al establecimiento del impuesto del estanco.
Comienzos de 1752	Los indígenas de la región de Tuta.	Se negaron a destruir los recipientes de barro donde fermentaban la chicha y el guarapo. Según las autoridades españolas, esta práctica contribuía al vicio de la embriaguez.
Entre 1765 y 1766	Los mulatos que poblaron la regiones de Cauca y Chocó.	Atacaron en repetidas ocasiones el estanco donde las autoridades almacenaban el aguardiente.

Todas estas protestas se originaron por las reformas borbónicas decretadas desde España, que imponían el aumento y la creación de nuevos impuestos, el desplazamiento de los criollos en cargos públicos, lo cual provocó el descontento de los pequeños comerciantes y propietarios neogranadinos.

Los comuneros de Santander. En 1781 algunos pobladores de Socorro (Santander) se negaron a pagar los impuestos fijados en un edicto en la plaza central de la población. En un abierto desafío a los recaudadores, Manuela Beltrán y otros vecinos arrancaron y pisotearon los carteles que anuncianaban los valores de los tributos. Ellos no estaban en contra del rey, sino del pago de impuestos.

Los organizadores de la revuelta pertenecían a todos los sectores sociales, por ejemplo:

Líderes	Grupo	Objetivos
Juan Francisco Berbeo y Salvador Plata	Criollo	Eliminar el impuesto de Barlovento.
José Antonio Galán y Lorenzo Alcantuz	Mestizo	Lograr la igualdad social, terminar con la discriminación y el maltrato que recibían por parte de los gobernadores tanto peninsulares como criollos.
Ambrosio Pisco	Indígena	Apoyaban las ideas de los mestizos y llegaron a tener más de 5 000 hombres armados con utensilios de campo.

El grito era "Viva el rey y muera el mal gobierno", la rebelión se extendió a otras regiones. El cabildo del Socorro suspendió el cobro de los impuestos, pero el movimiento ya se había divulgado entre las poblaciones cercanas. El 16 de abril de este mismo año, los organizadores de la protesta plantearon una junta a la que denominaron "común" y por esto el movimiento tomó el nombre de "comuneros". Este primer intento de revolución fue acallado por la fuerza y negociaciones fallidas.



Contesta las siguientes preguntas en tu cuaderno de actividades.

1. ¿Qué buscaban los diferentes grupos sociales con el movimiento comunero?
2. ¿Por qué le daría el nombre de "comunero" a estas revueltas?
3. ¿Qué otros movimientos se presentaron como protesta durante la colonia por parte de los habitantes de nuestro territorio?



Inglés : 1.

There is /There are

1. Look and write.

There is or There are



1. _____ a park in my town.
2. _____ two schools in my town.
3. _____ a police station in my town.
4. _____ two supermarkets in my town.
5. _____ a hospital in my town.
6. _____ a restaurant in my town.
7. _____ two toy shops in my town.

Español:

Un mundo de instrucciones

Un solo mundo En tu vida diaria debes seguir instrucciones, como las de este texto. ¿Qué propósito tiene?, ¿qué instrucciones está dando y para qué te sirven?



¿Qué son y para qué sirven los textos instructivos?

Los textos instructivos dan indicaciones precisas a las personas sobre cómo desarrollar una actividad o cumplir un propósito. Algunos ejemplos de textos instructivos son: las recetas de cocina, los manuales para el uso de un aparato electrónico, los reglamentos de un juego, las reglas para el uso de un lugar determinado.

Las indicaciones o instrucciones de un texto instructivo, por lo general, comienzan con un verbo en infinitivo (sin conjugar) o en modo imperativo (dando órdenes). Por ejemplo, actúa, practica, reparte, busca; es decir, están expresando una orden de cómo debes hacer las cosas.

Algunos textos instructivos vienen con imágenes, como los manuales para el uso del celular, o los de los libros para hacer manualidades. Otros no las requieren, como las recetas, sin embargo a veces se incluyen para representar algún paso.

Aunque puedes encontrar muchos textos instructivos escritos, también hay otros que se comunican oralmente; por ejemplo, las normas de tu casa o del colegio; o cuando preguntas a alguien, en la calle, cómo llegar a un sitio que no encuentras.

Actividad: Lee en la página 21 y 22 de la cartilla de grado quinto ¿Qué es un texto instructivo? y escribe en tu cuaderno.

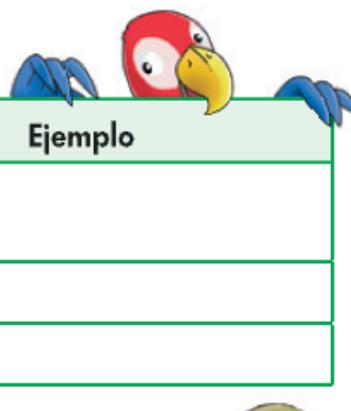


1. Vuelve a leer el afiche y responde:

- ◆ ¿Qué nos indica?
- ◆ ¿A qué personas va dirigido?, ¿cómo lo sabes?
- ◆ ¿Qué pasaría si en lugar de usar el modo imperativo, en segunda persona, las indicaciones estuvieran en infinitivo (actuar, decidir, repartir?, ¿cómo cambiaría el mensaje?

2. Escribe un ejemplo en el que seguirías estas indicaciones:

Indicación	Ejemplo
◆ Decide siempre la imagen de sí mismo que quieras mostrar en internet.	
◆ Practica el juego limpio en internet.	
◆ Actúa cuando veas abusos e informa sobre ellos.	



3. Elabora un texto instructivo ¿Qué hacer en caso de terremoto? (antes, durante y después)

Ciencias :

¿Para qué sirven las máquinas?

Como ya sabes, la fuerza es una acción entre dos cuerpos que ocasiona en uno de ellos un cambio, bien sea de forma, de dirección o de movimiento.

¿Qué tan útiles son las máquinas?

Las máquinas son instrumentos inventados y usados por las personas para realizar trabajos con menos esfuerzo. Las máquinas simples son sencillas, como la rueda, la palanca que ves en el balancín del parque, o el cuchillo, o la polea, que se utiliza en las fincas para sacar agua de un pozo, o el plano inclinado o rampa, como los que hay en los centros comerciales. Las máquinas compuestas están hechas de varias máquinas simples, son ejemplo los carros y las grúas.



1. Dibuja dos palancas que utilices en tu hogar.
2. ¿Qué tipo de máquina es el exprimidor de naranja?
 - ◆ Si comparas la fuerza necesaria para exprimir la naranja, con y sin el exprimidor, ¿realmente es menor con el exprimidor?
3. ¿A tu alrededor hay algún objeto que funcione con poleas? Describelo.
4. Dibuja una situación de tu vida en la que hayas utilizado el plano inclinado.
5. ¿La bicicleta es una máquina simple o compuesta? ¿Por qué?



6. Completa la frase.

Las máquinas están formadas
por la unión de varias máquinas



La unión de máquinas simples que trabajan en conjunto permiten el buen funcionamiento de las máquinas compuestas.

