



# MATEMÁTICA 5° BÁSICO

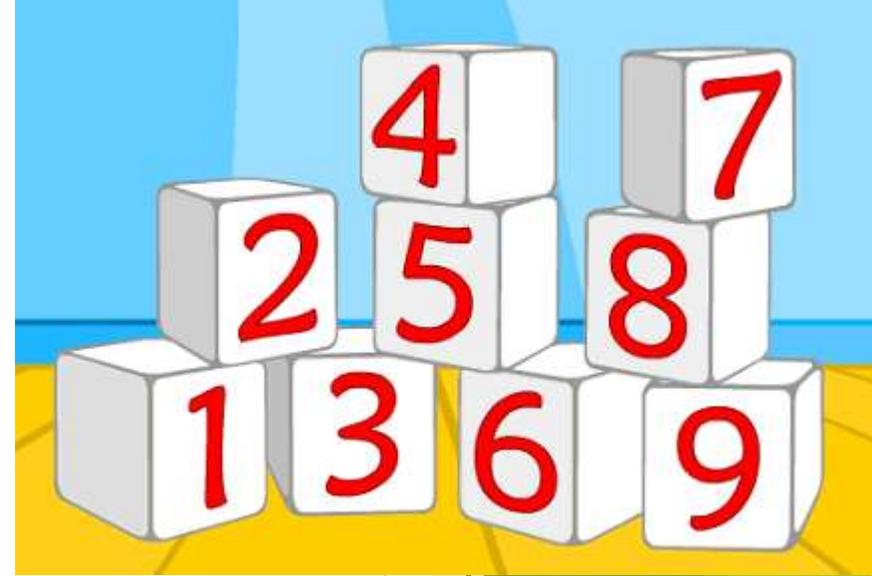
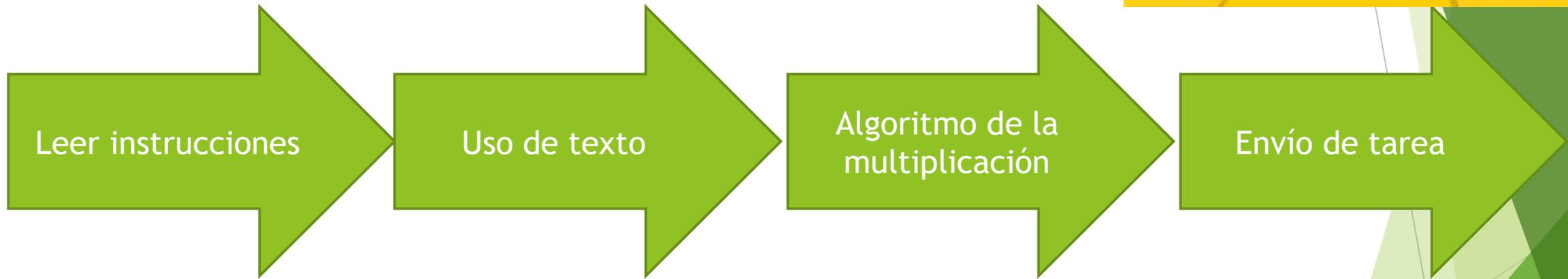
<b>Semana 24</b>	<b>Del 28 al 2</b>	<b>de octubre</b>	<b>Clase</b>
<b>Curso</b>	Quinto AÑO A	Unidad 1	1
<b>Objetivos de aprendizajes</b>	OA 3 Demostrar que comprende la multiplicación de 2 dígitos por 2 dígitos: a. estimando productos. b. aplicando estrategias de cálculo mental. c. usando la propiedad distributiva de la adición respecto de la multiplicación. d. resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios, aplicando el algoritmo.		
<b>Objetivo de la clase</b>	Repasar las resolución de problemas aplicando el algoritmo de la multiplicación.		
<b>Habilidades</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formular preguntas y posibles respuestas frente a suposiciones y reglas matemáticas (OA d).</li><li>• Comunicar de manera escrita y verbal razonamientos matemáticos: describiendo los procedimientos utilizados, usando los términos matemáticos pertinentes (OA f).</li></ul>		
<b>Actitudinal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manifestar un estilo de trabajo ordenado y metódico.</li></ul>		
<b>Contenido</b>	Números y Operaciones		
<b>Recurso</b>	Guía, cuaderno, texto, internet, calculadora		
<b>Profesor</b>	Guillermo Rojas Saavedra		
<b>Correo electrónico</b>	guillermo.rojas@colegio-mansodevelasco.cl		

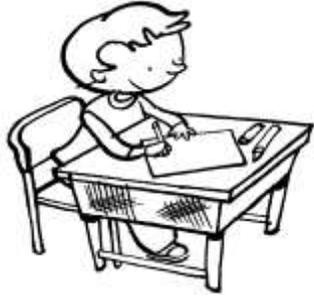
## Semana 24: del 28 al 2 de octubre.

- ▶ Profesor: Guillermo Rojas Saavedra.
- ▶ El objetivo para esta semana es:
- ▶ Repasar la resolución de problemas aplicando el algoritmo de la multiplicación.
  
- ▶ Estimados estudiantes, en esta clase es fundamental tu participación para que podamos en conjunto ver los posibles errores para el desarrollo de las actividades.



# Ruta de aprendizaje





# ¿Tienes listo tu lugar de trabajo? Perfecto, es momento entonces de trabajar

- ▶ Para participar de la clase virtual:
- ▶ Deben ingresar con sus correos institucionales.
- ▶ Deben tener sus micrófonos cerrados.
- ▶ Al igual que en la clase levantar la mano y esperar su turno, **no pueden hablar todos a la vez.**
- ▶ Las normas de convivencia se mantienen intactas.
- ▶ Uso correcto del chat.
- ▶ Enviar la tarea al correo.
- ▶ Al momento de pasar la asistencia debes cerrar la sala virtual
- ▶ En el caso de ser grabada la clase y no quieras aparecer puedes apagar tu cámara.

El respeto es un valor que se debe aplicar a todo lo que se encuentra en nuestro entorno en ello se incluye los elementos que no pertenecen a la especie humana.



# Trabajamos en repasar algoritmos de la multiplicación

- ▶ En la evaluación formativa se evaluó la propiedad distributiva de la multiplicación.

La **propiedad distributiva de la multiplicación sobre la suma** puede ser usada cuando multiplicas un número por una suma.

Por ejemplo, supongamos que quieres multiplicar 3 por la suma de  $10 + 2$ .

$$3(10 + 2) = ?$$

De acuerdo con ésta propiedad, puedes sumar los números y luego multiplicar por 3.


$$3(10 + 2) = 3(10) + 3(2)$$

$3 \times (10 + 2) = 3(12) = 36$ . O, puedes primero multiplicar cada sumando por 3. (A esto se le llama **distribuir** el 3.) Y luego, puedes sumar los productos.

La multiplicación de  $3 \times (10)$  y  $3 \times (2)$  será antes de sumar.  
 $3 \times (10) + 3 \times (2) = 30 + 6 = 36$ . Nota que la respuesta es la misma.

# La propiedad distributiva de la multiplicación sobre la suma

## Ejemplo

Problema

Reescribe la expresión  $5(8 + 4)$  usando la propiedad distributiva de la multiplicación sobre la suma. Luego simplifica el resultado.


$$5(8 + 4) = 5(8) + 5(4)$$

En la expresión original, el 8 y el 4 están agrupados en paréntesis. Usando flechas, puedes ver cómo el 5 es distribuido a cada sumando. El 8 y 4 son multiplicados por 5.

$$40 + 20 = 60$$

Los productos resultantes se suman, y el resultado de la suma es 60.

Respuesta

$$5(8 + 4) = 5(8) + 5(4) = 60$$

Reescribe la expresión  $30(2 + 4)$  usando la propiedad distributiva de la suma.

A)  $30(2 + 4) + 30(2 + 4)$

B)  $30(2) + 30(4)$

C)  $30(6)$

D)  $30(24)$

# Corrección

- ▶ A)  $30(2 + 4) + 30(2 + 4)$

Incorrecto. Esto duplicaría tu valor original. Para distribuir el 30, multiplica el 2 por 30 y el 4 por 30. La respuesta correcta es  $30(2) + 30(4)$ .

- ▶ B)  $30(2) + 30(4)$

Correcto. El número 30 se distribuye en el 2 y en el 4, por lo que ambos son multiplicados por 30.

- ▶ C)  $30(6)$

Incorrecto. El número 30 no está distribuido en ésta respuesta. Para distribuir el 30, multiplica el 2 por 30 y el 4 por 30. La respuesta correcta es  $30(2) + 30(4)$ .

- ▶ D)  $30(24)$

Incorrecto. Los dígitos 2 y 4 no deben ser combinados para formar 24 porque el proceso de la suma sería incorrecto. El número 30 no está distribuido en ésta respuesta. Para distribuir el 30, multiplica el 2 por 30 y el 4 por 30. La respuesta correcta es  $30(2) + 30(4)$ .

TAREA. 5° Básico matemática.

Profesor: Guillermo Rojas Saavedra.

Semana 24: del 28 al 2 de octubre.

Objetivo: Resolver problemas aplicando el algoritmo de la multiplicación.

- ▶ La **propiedad distributiva** es una propiedad de la multiplicación que nos dice que si multiplicamos un número por otro, el resultado es el mismo que si multiplicamos el primer número por la suma o la resta que da como resultado el segundo número.
- ▶ Resuelve el siguiente ejercicio aplicando la propiedad distributiva:  
 $4 \times (5 + 3) =$