



## COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS

*Formando líderes sin distinción*

### GUÍA DE APRENDIZAJE "MATEMÁTICA"

NOMBRE:		FECHA: Semana 16 13 – julio - 2020	CURSO: Quinto Año Básico.
OA6: Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren las cuatro operaciones y combinaciones de ellas: que incluyan situaciones con dinero; usando la calculadora y el computador en ámbitos numéricos superiores al 10 000	Unidad 1	Habilidades a desarrollar:	Resolver Comprender Identificar
	Problemas y Números		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"><li>• Resolver ejercicios y problemas con operatoria combinada.</li></ul>			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"><li>• Seleccionan y usan una estrategia para estimar la solución de un problema dado</li><li>• Identifican qué operación es necesaria para resolver un problema dado y lo resuelven.</li><li>• Explican la estrategia utilizada para resolver un problema</li></ul>			
Instrucciones <ul style="list-style-type: none"><li>• Leer contenido de la guía.</li><li>• Registra tus dudas, para ser aclaradas en clases online</li><li>• Envía el ticket de salida a profesora.</li><li>• No olvides preguntar si tienes dudas.</li><li>• Utiliza el video de apoyo que se presenta a continuación.:</li></ul>			
Sitio web recomendado: <a href="https://vimeo.com/411153187">https://vimeo.com/411153187</a> <a href="https://vimeo.com/413595918">https://vimeo.com/413595918</a>			
Docente: Fabiola Figueroa	Correo: <a href="mailto:fabiola.figueroa@colegio-pablogarrido.cl">fabiola.figueroa@colegio-pablogarrido.cl</a>	Horario de Consultas: 9:00 - 17 hrs.	

**Bienvenidos a esta nueva semana, espero que se encuentren muy bien. Recordar que debes leer esta guía antes de las clases online, para podamos aclarar dudas y avanzar en nuestro proceso educativo.**

**Esta guía finaliza nuestra unidad 1, resolveremos ejercicios combinados.**

### Ejercicios combinados

Son expresiones numéricas en las que pueden aparecer varias operaciones (sumas, restas, multiplicaciones o divisiones) con y sin paréntesis.

**¡No olvides respetar la jerarquía de operaciones!**



- **Ejercicios sin paréntesis:** el orden para resolver ejercicios combinados, sin paréntesis:

$$\begin{array}{c}
 12 : 2 \times 4 : 3 \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 6 \times 4 : 3 \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 24 : 3 \\
 \downarrow \\
 8
 \end{array}$$

Cuando se presentan el cuadro operaciones (adición, sustracción, multiplicación y división)

- Primero multiplicación y división, de izquierda a derecha.
- Segundo adición y sustracción, de izquierda a derecha.

$$\begin{array}{c}
 10 + 15 : 3 - 6 \times 2 = 3 \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 10 + 5 - 12 \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 15 - 12 \\
 \downarrow \\
 3
 \end{array}$$

- **Ejercicios con paréntesis:** cuando el ejercicio combinado presenta paréntesis, se debe seguir este orden:

Primero paréntesis, desde el que se encuentra más adentro, hacia afuera.

Segunda multiplicación y división de izquierda a derecha.

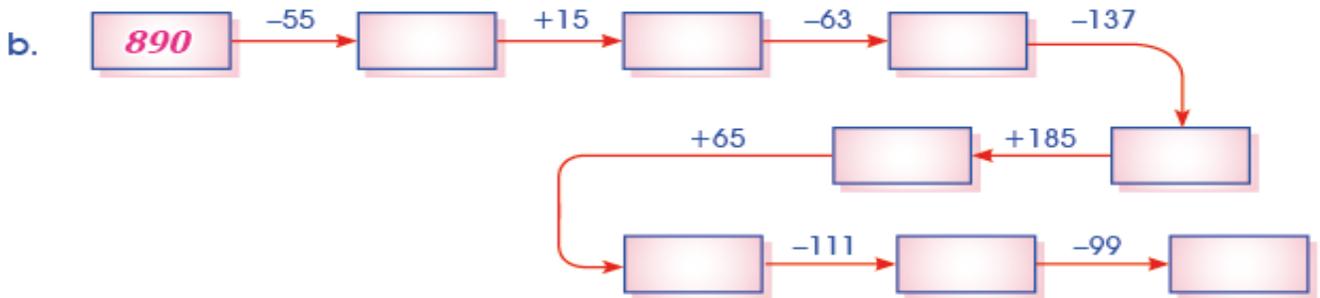
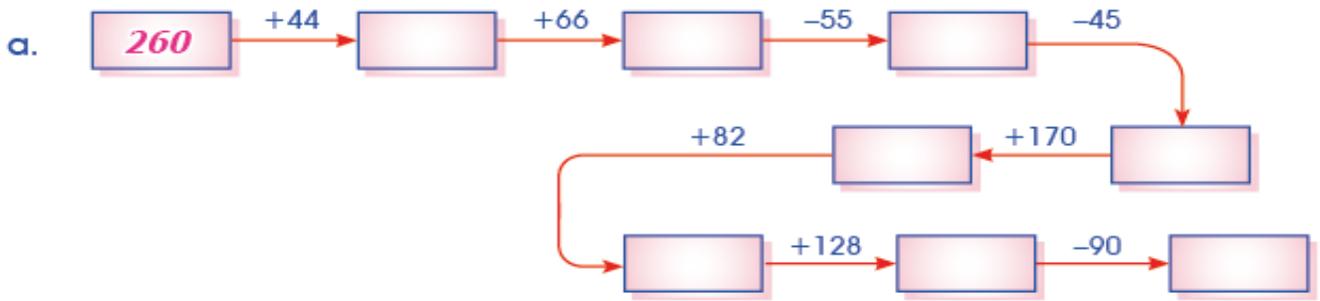
Tercero adición y sustracción de izquierda a derecha.

$$\begin{array}{c}
 50 + \{6x [ 12 + 3 + (20 : 2) - 2] \} = 88 \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 50 + \{6x [ 12 + 3 + 10 - 2] \} \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 50 + \{6 \times 23 \} \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 50 + 38 \\
 \downarrow \\
 88
 \end{array}$$

- I. Resuelve las siguientes operaciones combinadas. Recuerda el orden a seguir:

a. $47 - 3 \times (5 + 4)$	b. $(7 + 8) \div 3 + 4 \times (13 - 7)$
c. $81 \div 9 + 7 \times 8 - 13 \times 5$	d. $12 \times 9(48 \times 10 - 400)$

II. Resuelve y completa:



**Ticket de salida**

**Semana 16**

**Resuelve el siguiente ejercicio**

$$25:5 + \{165:5 - 3 \times 2 + (1.056 - 784)\}$$

**Resuelve el siguiente problema**

Lucía juntó dinero durante 6 meses para los regalos de navidad. Ella reunió cada mes \$5.500 y el último mes agregó \$12.000 más a lo que ya había reunido. ¿Con cuánto dinero cuenta Lucía para los regalos?

Datos	Operatoria

**Respuesta:** \_\_\_\_\_