



*Colegio Aurora
de Chile*
CORMUN RANCAGUA

Semana de trabajo n°20

Situaciones problemas con las cuatro operaciones de calculo



Saludo.

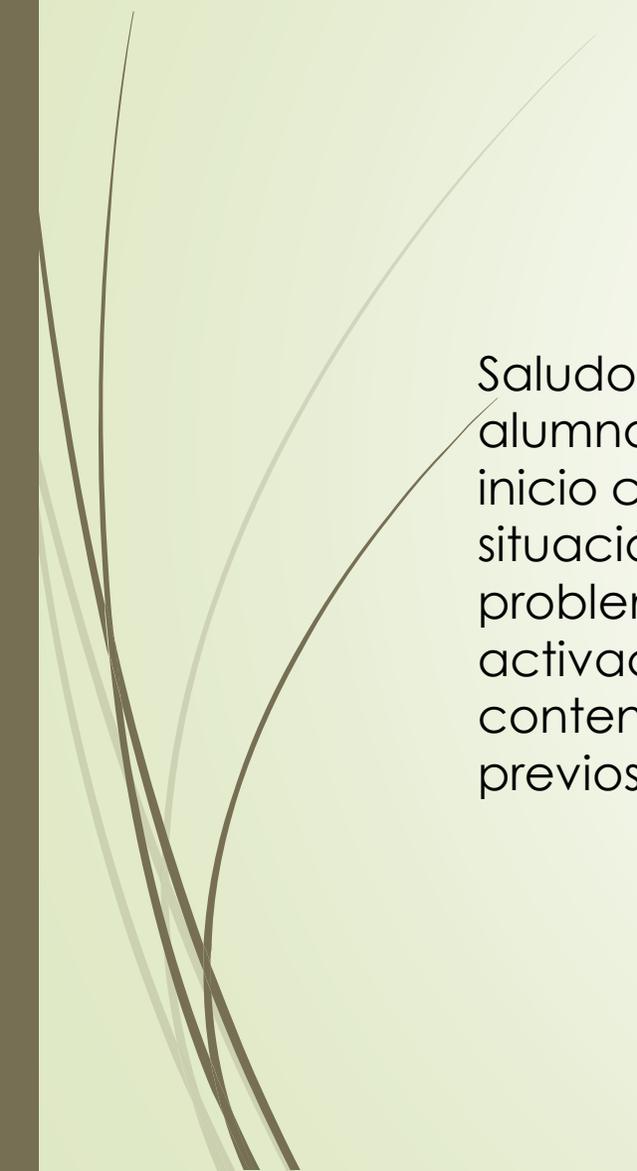
- ▶ Estimados estudiantes, es importante recordar que a partir de la semana 18 comenzamos a trabajar con 2 clases a la semana, 1 la cual será teórica (Incluida en este ppt) la siguiente clase, será práctica, esto quiere decir que trabajaremos enfocados principalmente en el libro de clases. Por otro lado, se recomienda que revise correctamente este power point ya que tiene la información valiosa para las siguientes clases.
- ▶ Desde este momento regirán las **normas de convivencia** para la clase online
 1. Apague los micrófonos y solo deben ser encendidos cuando el profesor pregunta como parte de la dinámica de la clase
 2. Si el alumno es nombrado por el profesor y éste no contesta se considerara ausente de clases, es importante su participación.
 3. Mientras dure la sesión debe ser respetuoso con sus compañeros y profesor cuidando su lenguaje y escritura en el chat.

Objetivo priorizado

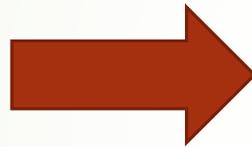
Objetivo de aprendizaje	Indicadores
<p>Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren las cuatro operaciones y combinaciones de ellas: que incluyan situaciones con dinero; usando la calculadora y el computador en ámbitos numéricos superiores al 10 000.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Seleccionan y usan una estrategia para estimar una solución de un problema dado• Demuestran que la solución aproximada a un problema no rutinario dado, no requiere de una respuesta exacta• Determinan respuestas aproximadas• Estiman la solución de un problema dado• Resuelven problemas matemáticos usando la calculadora• Identifican que operación es necesaria para resolver un problema dado y lo resuelven• Determinan lo razonable de una respuesta a un problema rutinario• Evalúan la solución de un problema en su enunciado• Explican la estrategia utilizada para resolver un problema



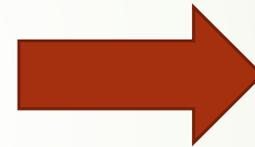
Ruta de aprendizaje



Saludo a los
alumnos y dar
inicio con
situación
problema para
activación de
contenidos
previos



Resolución de
problemas que
involucran las 4
operaciones en
dos pasos



Resolución de
problemas en dos
o mas pasos



Objetivo de la clase.

- Resolver problemas y ecuaciones de primer grado en diversas situaciones aplicando distintas estrategias
- 

Conocimientos previos

Estrategia de resolución de problemas en diversos contextos

Como recordarán de años anteriores para la resolución de problemas se debe utilizar la estrategia de los 4 pasos:

Entender  planificar  hacer  comprobar.

Entre los problemas que debemos resolver nos encontramos con

- a) Problemas donde **el resto de una división es parte de la respuesta**
- b) Problemas donde **se debe aumentar el cociente cuando se incluye el resto de una división**
- c) Problemas que **se deben resolver en dos pasos**

Para la **priorización** de operaciones se debe considerar el siguiente orden

- a) **Paréntesis**
- b) **Multiplicación y división de izquierda a derecha**
- c) **Suma y resta de izquierda a derecha**

Guía preparatoria para prueba

Resuelve las siguientes operaciones combinadas.

a. $123 - 14 \cdot 4$

c. $12 + 13 \cdot (43 + 31)$

e. $(850 - 640) : (62 - 55)$

b. $23 \cdot 23 + 651 : 3$

d. $900 + 87 \cdot 50 - 120$

f. $(150 - 85) + 132 : 3$

Resuelve los siguientes problemas.

- a.** Rebeca se quiere comprar una bicicleta que cuesta \$ 136 000. Ella ahorra mensualmente \$ 24 000. ¿Cuánto tendrá ahorrado en tres meses? ¿Cuánto dinero le falta para ahorrar?
- b.** Sebastián compró en una liquidación 15 poleras a \$ 3 500 cada una y 18 pares de calcetines a \$ 360 cada uno. ¿Cuánto pagó en total por su compra? Si llevaba \$ 100 000, ¿cuánto le sobró?
- c.** En un terreno de 350 m² se plantarán 8 lechugas en 1 m². ¿Cuántas lechugas se pueden plantar en el terreno?

Identifica el orden en el que se deben resolver las operaciones en cada caso.

a. $750 : 5 + 85 \cdot 19 - 25$

1° _____

2° _____

3° _____

4° _____

b. $11 \cdot (77 - 35) + 64 + 30$

1° _____

2° _____

3° _____

4° _____

c. $(54 + 42) \cdot (24 - 36 : 3)$

1° _____

2° _____

3° _____

4° _____



Cierre

Crea un problema que se puede resolver con la siguiente operación combinada y luego resuélvela aplicando las prioridades

$$120 \cdot (48 : 8) + 20$$