



*Colegio Aurora  
de Chile*  
CORMUN RANCAGUA

# Semana de trabajo n°21

Situaciones problemas con las cuatro operaciones de calculo



# Saludo.

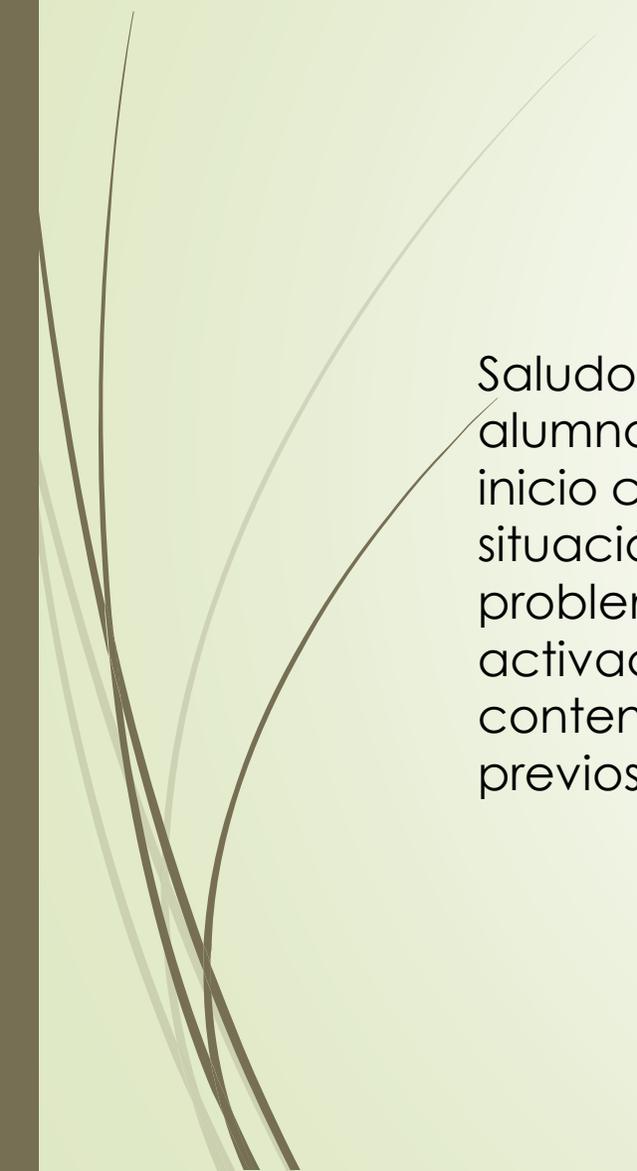
- ▶ Estimados estudiantes, es importante recordar que a partir de la semana 18 comenzamos a trabajar con 2 clases a la semana, 1 la cual será teórica (Incluida en este ppt) la siguiente clase, será práctica, esto quiere decir que trabajaremos enfocados principalmente en el libro de clases. Por otro lado, 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

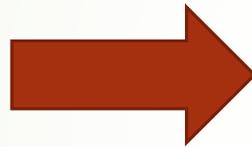
Objetivo de aprendizaje	Indicadores
<p>Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren las cuatro operaciones y combinaciones de ellas: que incluyan situaciones con dinero; usando la calculadora y el computador en ámbitos numéricos superiores al 10 000.</p>	<ul style="list-style-type: none">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



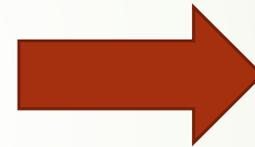
# Ruta de aprendizaje



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.

- Retroalimentar los contenidos vistos en clases y evaluados por medio de instrumento de carácter formativo
- 

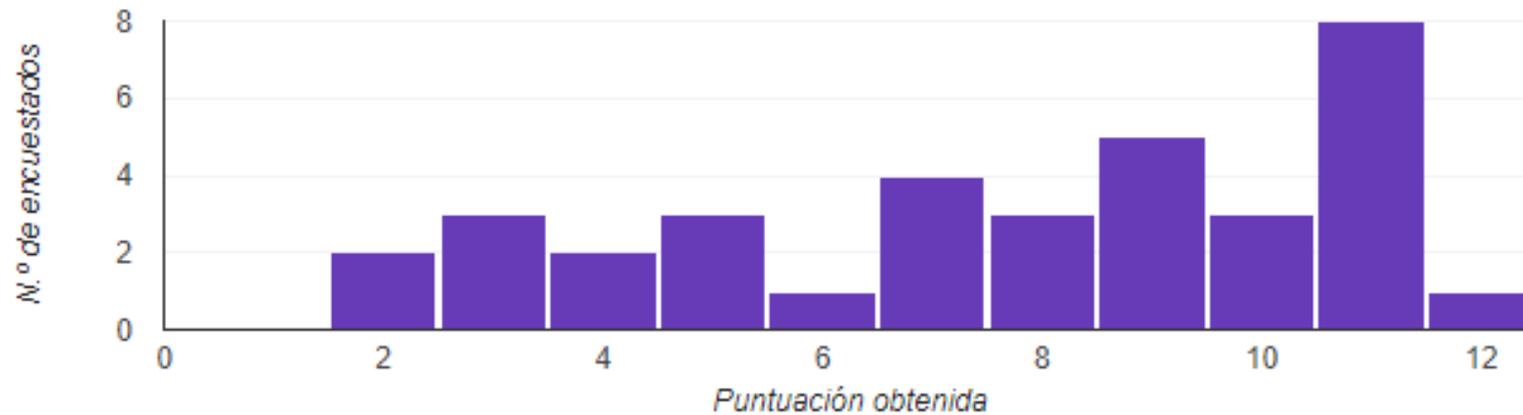
# Resultados Generales

Normal  
7,69/12 puntos

Valor medio  
8/12 puntos

Intervalo  
2-12 puntos

Distribución de las puntuaciones totales



# 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**



1

¿Cuál es la priorización en las operaciones combinadas?

- a) Multiplicación división -suma resta - paréntesis
- b) Suma resta- multiplicación división - paréntesis
- c) Paréntesis - multiplicación división - suma resta
- d) N.A



**2** Resuelve la siguiente operación combinada

$$123-14*4$$

- a) 436
- b) 67
- c) 60
- d) 113



3 Resuelve la siguiente operación combinada

$$23 \cdot 23 + 120 : 3$$

- a) 569
- b) 822
- c) 105
- d) 522



4

En la resolución de problemas el orden para el proceso de resolución es

- a) Entender -planificar - comprobar  
hacer
- b) Hacer -comprobar-entender-  
planificar
- c) Planificar-comprobar-enteder -hacer
- d) Entender-planificar-hacer -  
comprobar



**5** Resuelve la siguiente operación combinada

$$750:5 + 85*9-25$$

- a) 980
- b) 890
- c) 5915
- d) 361



**6** Resuelve la siguiente operación combinada

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

- a) 556
- b) 420
- c) 360
- d) 125



7

Un camión rinde 3 km por litro de bencina. Si una persona recorrió con 327 kilómetros, ¿cuántos litros consumió?

- a) 981 litros
- b) 901 litros
- c) 109 litros
- d) 19 litros



**8**

Juan Pablo demora 7 minutos en dar una vuelta a la cancha de fútbol y Pedro demora 2 minutos más corriendo a la misma velocidad que Juan Pablo. ¿Cuánto tiempo demorará Pedro en dar 12 vueltas?

- a) 96 minutos
- b) 84 minutos
- c) 108 minutos
- d) 9 minutos



9

Para resolver el siguiente enunciado:

*“Se compraron 8 pantalones al mismo valor pagándose en total la suma de \$64.000”* para saber el precio de dos pantalones una de la(s) operación(es) mínimas que se necesita hacer es:

- a) Dividir el total en la cantidad de vestidos
- b) La cantidad de vestido dividirlos por el total
- c) Dividir el total en la cantidad de pantalones y ese resultado multiplicarlo por dos
- d) La cantidad de vestido dividirlos por el total y ese resultado multiplicarlo por dos



**10** Mateo resolvió la siguiente operación de esta de manera “ $144: 12 + 6 = 8$ ”, ¿cuál fue el error de Mateo?

- a) Dividir
- b) Sumar
- c) Dividir y luego sumar
- d) Sumar y luego dividir



**11** Respecto a la siguiente proposición:  
Una bomba de agua demora en sacar el agua de la piscina en 4 horas, mientras que otra bomba demora 3 horas, si ambas bombas estuviesen funcionando al mismo tiempo en la piscina es cierto que:

- a) Demorarán más de 7 horas en sacar el agua de la piscina.
- b) Demorarán menos de 7 horas en sacar el agua de la piscina.
- c) Demorarán más de 4 horas en sacar el agua de la piscina.
- d) Demorarán menos de 4 horas en sacar el agua de la piscina.



**12** Mariela y José juntan dinero, ella ha aportado el doble de dinero de José, si entre los dos tienen \$ 120.000 ¿cuánto dinero ha aportado Mariela?

- a) \$30 000
- b) \$60 000
- c) \$80 000
- d) \$90 000



# Cierre

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

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