



**ACTIVIDAD 6: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON NUMEROS ENTEROS (Z)**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 7°A Fecha: \_\_\_\_\_

**Objetivos a evaluar:**

- ❖ **RESOLVER Y ANALIZAR PROBLEMAS DE PLANTEO DE LA VIDA COTIDIANA QUE INVOLUCREN NUMEROS ENTEROS.**

**INSTRUCTIVO:**

DEBES LEER ATENTAMENTE TODA LA GUÍA, COMPLETAR Y RESOLVER CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS PARA DOS SEMANAS DE CLASES.

EN CASO DE TENER PREGUNTAS CON RESPECTO A LA GUÍA 6, PUEDES COMUNICARTE CON LA PROFESORA **FERNANDA ARCE D.** ENVIANDO UN CORREO A [profe.fernanda.arce.diaz@gmail.com](mailto:profe.fernanda.arce.diaz@gmail.com) **LOS LUNES DESDE LAS 16:00 HRS HASTA LAS 18:00.HRS.** EN EL CORREO ANTES MENCIONADO DEBES ENVIAR TUS RESPUESTAS Y/O SOLUCIONES **DE ESTA GUÍA. LA FECHA DE RECEPCIÓN SERÁ INFORMADA POR TÚ PROFESOR(A) JEFE, SOLO LAS RESPUESTAS EN WORD O FOTO**, INDICANDO CURSO, NOMBRE Y NÚMERO DE ACTIVIDAD.

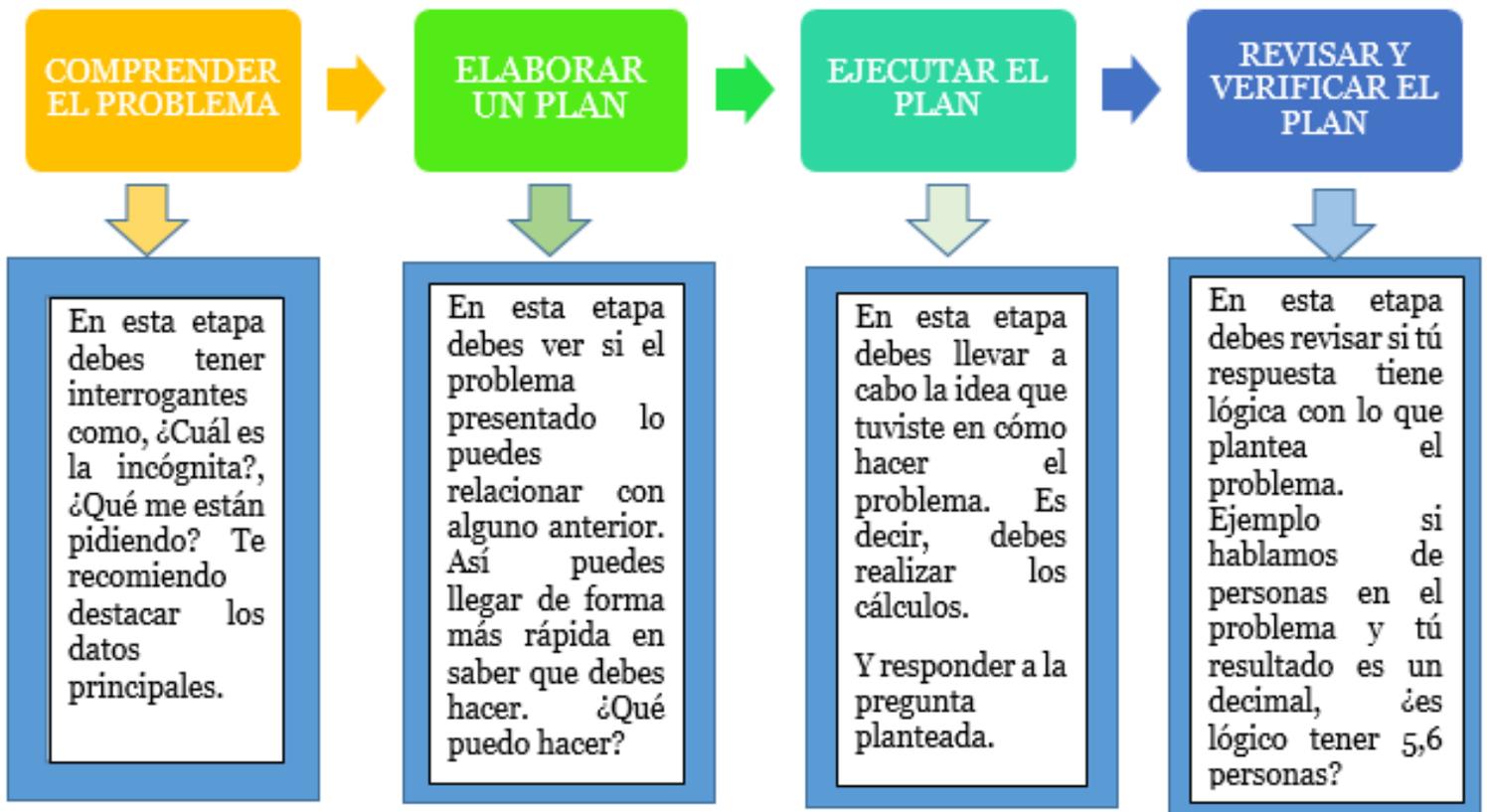
RECUERDA LO MAS IMPORTANTE, ES QUE ESTE **TRABAJO ES INDIVIDUAL**, RESPETANDO EL PROCESO QUE ESTAMOS VIVIENDO, PERO ESO NO IMPIDE QUE PUEDES APOYARTE O CONSULTAR CON TUS COMPAÑERAS A TRAVÉS DE REDES SOCIALES.

**ACTIVIDAD 6: SEPTIMO BASICO**

**IMPORTANTE:** RECUERDE QUE ESTE MATERIAL ES UN CONTINUO DEL PRIMERO, SEGUNDO, TERCERO, CUARTO Y QUINTO ENVIADO.



**RECORDEMOS LOS PASOS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS:**



**EJEMPLO:**

**La dinastía Han gobernó China desde el 206 a.C hasta el año 220 d.C. ¿Puedes decir cuántos años gobernó esta dinastía?**

**PASO 1: COMPRENDER EL PROBLEMA:**

- Nuestro problema habla de años, antes de Cristo (a.C) y después de Cristo (d.C), de ello sabemos que en el año 0 nació Cristo.
- Si llevamos los años a una línea de tiempo tendríamos lo siguiente:





- **¿Puedes relacionar la línea de tiempo con algún método (o concepto) de matemática?** Pues sí, debería ser tú respuesta, ya que se asocia a la recta numérica, donde el termino antes de Cristo serán los números negativos y después de Cristo serán los números positivos. Por ende, si llevamos esa línea de tiempo a la recta numérica nos queda de la siguiente manera:



- La pregunta del problema dice **¿puedes decir cuántos años gobernó esta dinastía?**
- Observando la imagen vemos que gobernó 206 años a.C y 220 d.C.
- Llevado a la línea de tiempo el año 206 a.D queda como valor negativo, es decir -206, pero como estamos hablando de años debemos analizar su **valor absoluto, 206**
- Entonces transcurrieron los 206 años y después 220 años.
- Tengo mis datos, entonces ahora debo seguir el siguiente paso.

### PASO 2: ELABORAR UN PLAN:

- Con los datos anteriores se puede concluir que deberé **sumar 206 y 220**, ya que independiente si fueron antes o después de Cristo, fueron años transcurridos por ello trabajaremos con el **valor absoluto**.

### PASO 3: EJECUTAR EL PLAN:

- Realizamos la suma correspondiente 206
- Nuestro resultado es 426. + 220
- Nuestra respuesta a la pregunta **¿Puedes decir cuántos años gobernó esta dinastía?** 426

**R:** LOS AÑOS QUE GOBERNÓ LA DINASTÍA HAN DESDE EL AÑO 206 a.D AL 220 d.C FUERON DE 426 AÑOS.



### PASO 4: REVISAR Y VERIFICAR EL PLAN:

- Si vamos hacia atrás a revisar lo que hemos hecho nos daremos cuenta que realizamos pasos demás, por ejemplo, les pregunto **¿ERA NECESARIO REALIZAR LA RECTA NUMÉRICA? NO**, en este problema no era necesario realizar la recta numérica, solo debíamos relacionar los datos como **valores absolutos**.
- Revisando el paso 1 y el paso 3 nuestro plan funcionó.

## AHORA HAZLO TÚ

1. La Revolución Francesa ocurrió en 1789 d.C. y la Guerra del Peloponeso en el 431 a.C. ¿Cuántos años pasaron de un hecho histórico al otro?
2. Ayer en Punta Arenas hubo -11 grados de temperatura mínima. A partir de mañana la temperatura mínima aumentará 2 grados cada día. Entonces, ¿cuál será la temperatura mínima en Punta Arenas dentro de 3 días?
3. Un submarino de la flota naval, desciende a 50 metros bajo el nivel del mar y luego asciende a 20 metros. ¿A qué profundidad queda el submarino?
4. Crea una oración o una frase en donde relaciones al número -37 en un contexto cotidiano.
5. ¿Hemos cumplido nuestro objetivo? ¿Para qué es necesario?
6. ¿Qué dificultades has tenido y como lo has resuelto?



*“Animo que lo harás súper bien, sigue los tips de estudio, pero sobre todo cuídate”*

Atte. Profesora Fernanda Arce D.