

Obj: aplicar estrategias para resolver problemas con números enteros.

Nombre: _____

Curso: _____ **Fecha:** _____

Para resolver problemas de planteo recuerda que debes:

- ✓ Leer comprensivamente el problema.
- ✓ Identificar qué es lo que están preguntando.
- ✓ Identificar los datos relevantes del problema.
- ✓ Determinar la o las operaciones que debo hacer para encontrar la respuesta al problema.
- ✓ Hacer los cálculos necesarios.
- ✓ Dar respuesta completa al problema, recuerda que un número solo no da respuesta al problema.

I- Resuelve los siguientes problemas, desarrolla las operaciones y escribe las respuestas en el espacio asignado.

Ej:

Una cámara de refrigeración baja su temperatura en 3 °C cada 20 minutos. Si en un momento marca 25 °C, ¿cuánto tiempo se demorará en que en la cámara haya una temperatura de -8 °C?

Operación	Respuesta
$25 - -8 = 33$ $33 : 3 = 11$ $11 \bullet 20 = 220$	La cámara demorará 220 minutos en llegar a -8°C

1) En el mar, un buzo desciende a 2 m cada 3 segundos. Si está en la superficie, y comienza a sumergirse ¿a qué profundidad se encontrará pasados 18 segundos?

Operación	Respuesta

- 2) La temperatura al interior de un congelador es de 20 °C y, luego de encendido, disminuye a razón de 4 °C por cada media hora. Si se ponen cubetas con agua para hacer hielo, ¿Cuánto demora en llegar a 0 °C?

Operación	Respuesta

- 3) Julio y María venden mallas de paltas en la feria. Las mallas de Julio contienen 10 paltas y cuestan \$ 3500 cada una, mientras que las de María vienen con 12 paltas y cuestan \$ 4800. Ayer Julio vendió 30 bolsas y María 20. ¿Quién vende las paltas más caras? ¿Quién ganó más dinero ayer?

Operación	Respuesta

- 4) En un juego Rodrigo obtiene tres veces 7 puntos a favor y dos veces 5 puntos en contra. Por otra parte, Francisca obtiene dos veces 6 puntos a favor y cinco veces 2 puntos en contra. ¿Cuál es el ganador del juego?

Operación	Respuesta

- 5) Una bomba extrae el petróleo de un pozo a 820 m de profundidad y lo eleva a un depósito situado a 32 m de altura. ¿Cuántos metros recorre el petróleo?

Operación	Respuesta

6) La temperatura baja $7\text{ }^{\circ}\text{C}$ cada 250 metros. Si un avión sube 3800 m ¿cuántos grados ha bajado la temperatura?

Operación	Respuesta

7) Un montañista se encuentra a 1500 m sobre el nivel del mar y asciende hasta los 2800 m en 4 horas. ¿Cuántos metros ascendió por hora?

Operación	Respuesta

8) En un estanque hay 900 litros de agua. Por la parte superior, una llave vierte en el estanque 15 litros de agua por minuto, y por la parte inferior, por una manguera salen 20 litros por minuto. ¿Cuántos litros de agua habrá en el estanque después de 15 minutos de funcionamiento?

Operación	Respuesta

9) Un submarino se encuentra a -88 m y después de 2 horas a -44 m . Si su ascenso ha sido constante, ¿a qué profundidad está media hora después de haber comenzado a subir?

Operación	Respuesta

	Control del Proceso Educativo Conjunto Z Octavo básico			7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación ens media</i>		

10) Cuál es el número que corresponde a la tercera parte de -27 aumentada en el resultado de la resta entre -12 y -7 ?

Operación	Respuesta

II- Desarrolla clase 1 y 2 de la página aprendoenlinea.mineduc.cl
 Estas actividades son complementarias para trabajar la multiplicación y división de números enteros.