

## ACTIVIDAD 4

Resolver tres problemas del taller propuesto; entre ellos,

- Curso 801: puntos 2 y 3.
- Curso 802: puntos 2 y 4.

Un tercer punto adicional para resolver, Usted lo elige libremente para exponer su solución.



### TALLER APLICACIONES DE SUMA Y RESTA DE ENTEROS GRADO 8

En los talleres anteriores, aprendimos el procedimiento para sumar y restar enteros, con ejemplos y ejercicios de práctica, aunque queda la pregunta: ¿y esto para qué sirve? .... Pues bien, a continuación se muestran algunas situaciones en las que es necesario el uso de la suma y/o resta de enteros para solucionarlas.

**Figura:** Encabezado del taller de ejercicios de aplicaciones de +/- de enteros. [Click aquí para ver taller.](#)



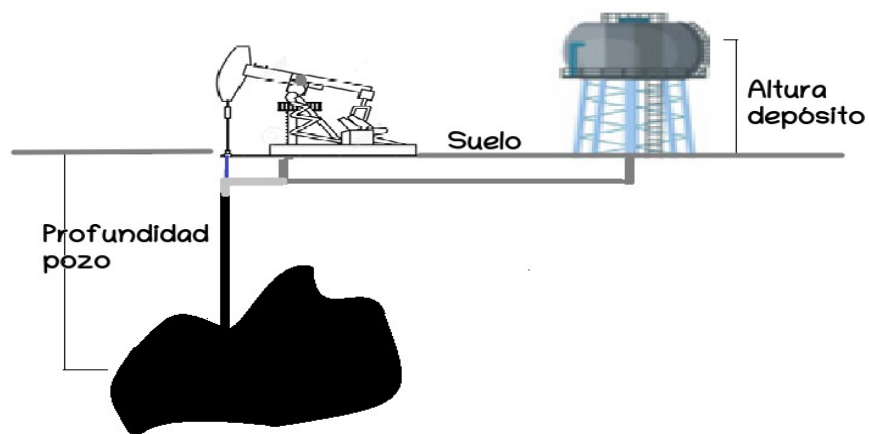
**TALLER**  
**APLICACIONES DE SUMA Y RESTA DE ENTEROS**  
**GRADO 8**

En los talleres anteriores, aprendimos el procedimiento para sumar y restar enteros, con ejemplos y ejercicios de práctica, aunque queda la pregunta: ¿y esto para qué sirve? .... Pues bien, a continuación se muestran algunas situaciones en las que es necesario el uso de la suma y/o resta de enteros para solucionarlas.

1. ¿Qué diferencia de temperatura soporta una persona que pasa de una cámara de conservación de verduras, que se encuentra a  $3^{\circ}\text{C}$ , a la del pescado congelado que está a  $-17^{\circ}\text{C}$ ? ¿Y si pasara de la cámara del pescado a la de verduras?



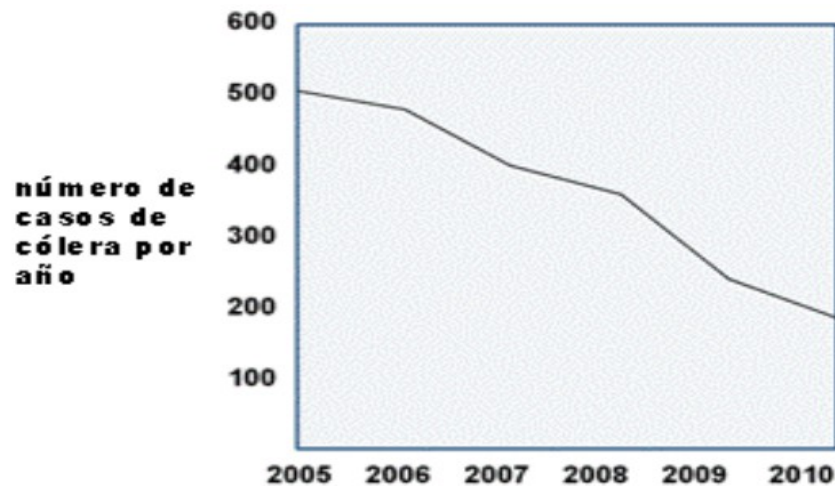
2. Una bomba extrae el petróleo de un pozo a una profundidad de 2320 m y lo eleva a un depósito situado a 53 m de altura. Representa las cantidades mencionadas con números enteros y resuelve: ¿Qué tan larga debe ser la distancia de ascenso que recorre el petróleo?



3. En la cuenta corriente del banco tenemos 1250 €. Se paga el recibo de la luz, que vale 83 €; el recibo del teléfono, que vale 37 €, depositan 120 € a la cuenta por concepto de intereses y se pagan dos cheques de gasolina de 40 € cada uno. Representar cada cantidad con un número entero adecuado y responder: ¿Cuánto dinero queda en la cuenta corriente? (€ denota el símbolo del Euro, moneda usada por países miembros de la comunidad europea).



4. El costo de la gasolina es de 200 pesos por galón más caro que lo que era en el mes de Marzo 2021. El costo en el mes de Julio 2021 fue de 8847 pesos por galón. ¿Cuánto es el costo por galón para el mes de Marzo?
5. Un pueblo en África tiene agua más limpia que antes. El número de casos de cólera ha declinado en los últimos 5 años. Usando la gráfica siguiente, determina la diferencia entre el número de casos de cólera en el 2005 y el número de casos en el 2010.



6. Durante un frente frío en el inicio de año, la temperatura de Denver, Colorado (USA) bajó de 7 °C a -5 °C. Kyla y Jason estaban hablando sobre el cambio de temperatura.

Kyla: "¡No puedo creer que la temperatura bajara 12 °C!"

Jason: "¿De qué hablas? La temperatura solo bajó 5 °C"

¿Quién tiene razón?

7. Al conectar a la corriente eléctrica un congelador la temperatura va descendiendo 2 °C cada 9 minutos. A la 4 horas el congelador estaba a 12 grados bajo cero. ¿A qué temperatura estaba antes de conectarlo?