

Deberás resolver los siguientes problemas utilizando operaciones con números enteros (es decir, manejando positivos y negativos)

- *Para poner las soluciones lo mejor es solo poner el número con su signo correspondiente.*

1.- Cogemos el ascensor desde la planta cero de nuestro edificio. El ascensor sube 5 plantas, después baja 3, sube 5, baja 8, sube 10, sube 5 y baja 6. ¿En qué planta estamos?

2.- Juan debe 40 euros a un taller por la reparación de su moto. Si abona 35 euros, ¿cuánto debe?

3.- En una estación de esquí el termómetro marcaba 14° bajo cero a las 8 de la mañana; al mediodía la temperatura había subido 10 grados y a las 19.00 había bajado 5 grados respecto al mediodía. ¿Cuál era la temperatura a esa hora?

4.- El día 28 de enero del año 2022 se marcó la diferencia más grande entre dos ciudades, en toda España. El termómetro marcó en Burgos una mínima de -12°C y en Santa Cruz de Tenerife llegó a una máxima de 25°C . ¿Cuál fue la diferencia de temperatura entre ambas ciudades?

5.- Un depósito de agua potable de 10 000 litros está lleno. Cada día entran 2000 litros y salen 3000 litros. Indica el tiempo que tardará en vaciarse.

6.- Un barco está hundido a unos 200 metros de profundidad. Se reflota* a una velocidad de 2 metros por minuto. ¿A qué profundidad estará al cabo de una hora?

**Reflotar significa subir algo hacia la superficie.*

7.- Tenemos una deuda y decidimos pagar 12 euros cada mes. ¿Cuál era el importe de la deuda si tardamos 15 meses en saldarla?

8.- En una estación de esquí, la temperatura desciende 2 grados cada hora a partir de las 00:00 hasta las 8:00 horas.

¿Qué temperatura hay a las 8:00, si la temperatura a las 00:00 de la noche era de 4°C ?

9.- La fosa marina de Mindanao tiene una profundidad de 11 040 metro, y la fosa marina de Java, de 7250 metros. Calcula la diferencia entre la más y la menos profunda.

10.- Nos ofrecen un trabajo como repartidores de pizzas. Ganamos 36 euros cada día y gastamos, por término medio, 5 euros en gasolina y 10 euros en reparaciones de la moto. Si además recibimos 11 euros de propina, ¿cuánto ahorramos diariamente?

11.- La temperatura del aire baja según se asciende en la atmósfera a razón de 9°C cada 300 metros. Si en la pista del aeropuerto se marca una temperatura de 0°C , ¿a qué altura vuela un avión si la temperatura del aire ha variado -81°C ?