

Números enteros

1.- Un termómetro marcaba 7 grados bajo cero a las 8 de la mañana. Cinco horas más tarde marcaba +13.

a) ¿Cuántos grados subió la temperatura?

b) Escribe la operación que te permite obtener el resultado.

2.- La temperatura del aire baja según se asciende en la atmósfera, a razón de 9 °C cada 300 metros. Si la temperatura al nivel del mar en un punto determinado es de 0°C, ¿a qué altura vuela un avión si la temperatura del aire es de -81 °C?

3.- Un avión que vuela a 5.400 metros de altura, debe descender 500 metros para evitar una tormenta. Desde esa altura detecta en su vertical a un submarino que está sumergido a 70 metros de profundidad y que, a su vez, asciende 25 metros. ¿Qué distancia separa el avión del submarino después del movimiento de ambos?

4.- Un avión vuela a 11000 m y un submarino está a -850 m. ¿Cuál es la diferencia de altura?

5.- En la cuenta corriente del banco tenemos 1250 €. Se paga el recibo de la luz, que vale 83 euros; el recibo del teléfono, que vale 37 euros, y dos cheques de gasolina de 40 € cada uno. ¿Cuánto dinero queda en la cuenta corriente?

6.- Elena tenía ayer en su cartilla -234 euros y hoy tiene 72 euros. Desde ayer ¿ha ingresado o ha gastado dinero? ¿Qué cantidad?

7.- Las temperaturas mínimas registradas en Segovia a lo largo de una semana del mes de Enero son las siguientes:

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Temperatura	-2	1	3	4	2	-1	-3

a) Ordénalas de menor a mayor.

b) ¿Qué días ha habido una temperatura inferior a -1 grados? ¿Y superior a 0?

c) ¿Qué día se ha registrado un mayor aumento de la temperatura con respecto al día anterior? ¿Y un mayor descenso?

8.- Indica si son verdaderas (V) o falsas (F) cada una de las siguientes afirmaciones, justificando con ejemplos tus respuestas :

a) Todos los números enteros son negativos.

b) Todos los números negativos son enteros.

c) El valor absoluto de un número positivo es el mismo número.

d) El opuesto de un número negativo es el mismo número.