

## PROBLEMAS MUY BÁSICOS DE NÚMEROS ENTEROS

### PROBLEMA RESUELTO

- 1 Un globo está en el aire a 800 metros de altitud. Desciende 50 metros, luego 70 y después sube 80 metros. ¿A qué altitud se encuentra al final?

Los ascensos los podemos representar por números enteros positivos, y los descensos, por números enteros negativos. Entonces:

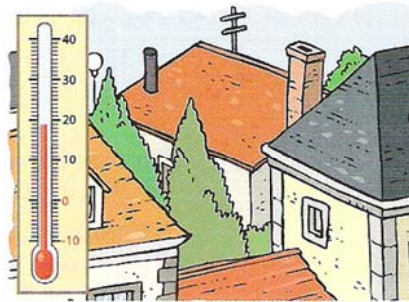
$$800 + (-50) + (-70) + (+80) =$$
$$= 800 - 50 - 70 + 80 =$$
$$= 880 - 120 = 760 \text{ metros de altitud}$$

- 2 Un ascensor se encuentra en la planta 20, sube 9 plantas y baja 5. ¿En qué planta se encuentra?
- 3 Pablo tiene 240 euros en su cartilla de ahorros. Deposita 10 euros que le regaló su tía Cristina y después saca 18 para ir de excursión con el colegio. ¿Cuál es el nuevo saldo?

### PROBLEMA RESUELTO

- 4 El emperador Augusto nació en el año 63 a. C. y murió en el 14. ¿Cuántos años vivió? Restamos al año de su muerte al año de su nacimiento:  $14 - (-63) = 14 + 63 = 77$  años.

- 5 En Villanueva, las temperaturas mínimas el día de la Candelaria fueron las siguientes: 10°C, 5°C, 0°C, -5°C, -10°C, -15°C, -20°C, -25°C, -30°C, -35°C, -40°C. ¿Cuál fue la máxima temperatura de ese día?



## PROBLEMAS MUY BÁSICOS DE NÚMEROS ENTEROS SOLUCIONES

### PROBLEMA RESUELTO

- 1 Un globo está en el aire a 800 metros de altitud. Desciende 50 metros, luego 70 y después sube 80 metros. ¿A qué altitud se encuentra al final?

Los ascensos los podemos representar por números enteros positivos, y los descensos, por números enteros negativos. Entonces:

$$800 + (-50) + (-70) + (+80) =$$
$$= 800 - 50 - 70 + 80 =$$
$$= 880 - 120 = 760 \text{ metros de altitud}$$

- 2 Un ascensor se encuentra en la planta 20, sube 9 plantas y baja 5. ¿En qué planta se encuentra? **Se encuentra en la planta 24**
- 3 Pablo tiene 240 euros en su cartilla de ahorros. Deposita 10 euros que le regaló su tía Cristina y después saca 18 para ir de excursión con el colegio. ¿Cuál es el nuevo saldo? **232 €**

### PROBLEMA RESUELTO

- 4 El emperador Augusto nació en el año 63 a. C. y murió en el 14. ¿Cuántos años vivió? Restamos al año de su muerte al año de su nacimiento:  $14 - (-63) = 14 + 63 = 77$  años.

- 5 En Villanueva, las temperaturas mínimas el día de la Candelaria fueron las siguientes: 10°C, 5°C, 0°C, -5°C, -10°C, -15°C, -20°C, -25°C, -30°C, -35°C, -40°C. ¿Cuál fue la máxima temperatura de ese día? **Fue 10°C**

