

Cierto día de febrero amaneció con una temperatura de 2°C bajo cero subiendo después hasta 8°C a mediodía. Por la tarde, descendió hasta 4°C bajo cero. ¿Cuál fue la máxima variación entre las temperaturas ese día?

Amanecer a mediodía: $2 + 8 = 10 \rightarrow$ Variación de 10°C .

Mediodía a tarde: $8 + 4 = 12 \rightarrow$ Variación de 12°C .

La máxima variación fue de 12°C .

La temperatura sube 30°C y después baja 42°C . Si al final hay 6°C bajo cero, ¿cuál era la temperatura original?

$T + 30 - 42 = -6 \rightarrow T - 12 = -6 \rightarrow 6 - 12 = -6 \rightarrow$ La temperatura original era de 6°C .

El matemático griego Tales de Mileto nació en el año 624 a.C. y vivió 78 años. ¿En qué año murió?

$-624 + 78 = -546$

Murió en el año 546 a.C.

Euclides, famoso geómetra, murió en el año 265 a.C. y vivió 60 años.

- a) ¿En qué año nació?
- b) ¿Cuántos años de diferencia hay entre tú y Euclides?
- c) ¿En qué año nació una persona dos años mayor que Euclides?

a) $-265 - 60 = -325$

Nació en el año -325 a.C.

b) Respuesta variable. Pongamos que los alumnos nacieron en 2002. Entonces sería $2\,002 + 265 = 2\,267$ los años que se llevan el alumno y Euclides.

c) En el -267 a.C.



EUCLIDES

Un alpinista alcanza la cima de una montaña de 2 532 m y un minero se encuentra bajo tierra a una profundidad de 180 m.

- a) Expresa estas medidas con números enteros.
- b) ¿Cuántos metros los separan? Cálculalo con una operación de números enteros.

a) Alpinista: 2 532

b) $2\,532 + 180 = 2\,712$ metros

Minero: -180

El congelador de Pilar está a -18°C y su frigorífico a $+8^{\circ}\text{C}$. ¿Cuál es la diferencia en grados entre las temperaturas de los dos aparatos?

$18 + 8 = 26 \rightarrow 26^{\circ}\text{C}$ de diferencia.