

nombre

curso

fecha

**ACTIVIDADES: LA TEMPERATURA Y LA ALTURA**

Es usual que en verano el aire esté caliente y en invierno el aire esté frío. Sin embargo, independientemente de la estación del año, la temperatura del aire también depende de la altura.

Esto quiere decir que, a medida que usted sube una montaña, cada vez hará más frío; por eso, incluso en verano algunas montañas altas tienen nieve.

La temperatura  $T$  a una cierta altura  $h$  está dada por la función  $T(h) = 20 - 0,0065 \cdot h$ , donde la altura  $h$  se mide en metros y la temperatura  $T$  se mide en grados Celsius.

1. ¿Qué temperatura tiene la altura 0; es decir, a nivel del mar?
  - A.  $0,0065^\circ \text{C}$
  - B.  $19,9935^\circ \text{C}$
  - C.  $20^\circ \text{C}$
  - D.  $20.0065^\circ \text{C}$

2. ¿Cuál es la temperatura a 1 kilómetro de altura?
- A. 10° C
  - B. 10,5° C
  - C. 13,5° C
  - D. 19,9935° C
3. ¿A qué altura la temperatura será de -25,5°C?
- A. 7 m
  - B. 700 m
  - C. 7 km
  - D. 7.000 km
4. Algunos aviones vuelan a alrededor de 10 km de altura, ¿cuál es la temperatura a esa altura?
- A. -55° C
  - B. -45° C
  - C. 35° C
  - D. 45° C

**Elaborado por:** Felipe Asenjo Z. / Centro de Recursos Educativos Avanzados, CREA

**Modificado:** Ministerio de Educación, Chile