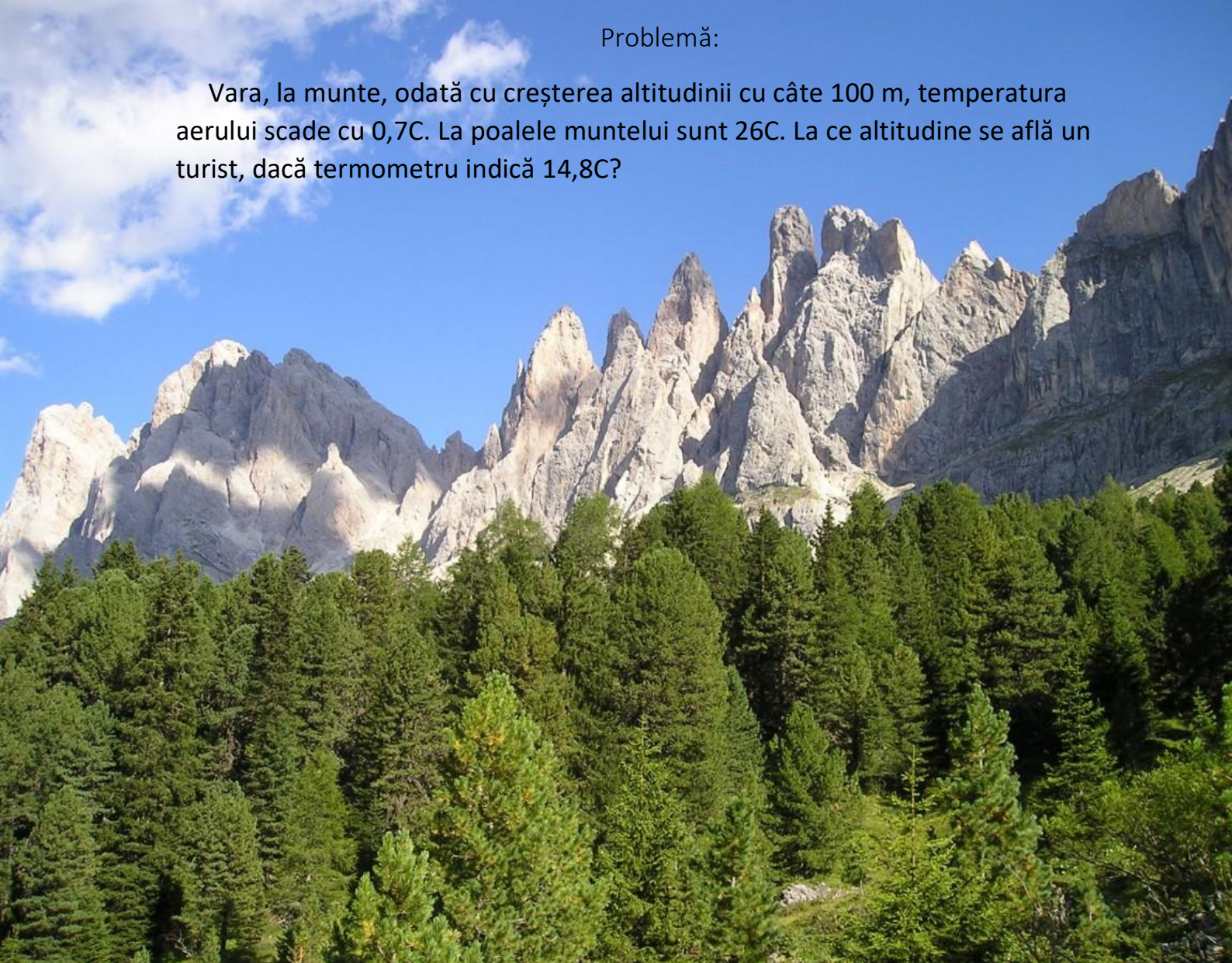


Temperatura la munți

Problemă:

Vara, la munte, odată cu creșterea altitudinii cu câte 100 m, temperatura aerului scade cu $0,7^{\circ}\text{C}$. La poalele muntelui sunt 26°C . La ce altitudine se află un turist, dacă termometru indică $14,8^{\circ}\text{C}$?



Rezolvare:

$$a_1 = 26 ; r=0,7; a_n=14,8 ; n=?$$

$$a_n=a_1+(n-1)r, 14,8=26-(n-1)0,7, 14,8=26-0,7n+0,7$$

$$0,7n= -14,8+26+0,7$$

$$0,7n=11,9$$

$$n=17$$

$$h=17 \times 100=1700$$

Răspuns: 1700 m altitudinea unde se află turistul.

