

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?

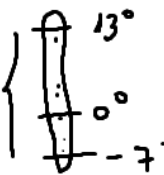
b) Escribe la operación que te permite obtener el resultado.

A las 8 de la mañana  $\rightarrow -7^\circ$

A las 13 horas  $\rightarrow +13^\circ$

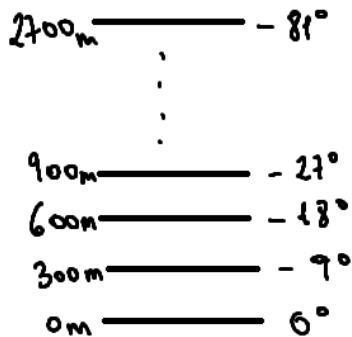
a) ¿Cuántos grados subió?

de diferencia  $20^\circ$



b)  $13 - (-7) = 20^\circ$  ha subido la temperatura

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



¿Cómo podemos saber la altura?

$$-9 : 3 = -3 \rightarrow 300\text{ m}$$

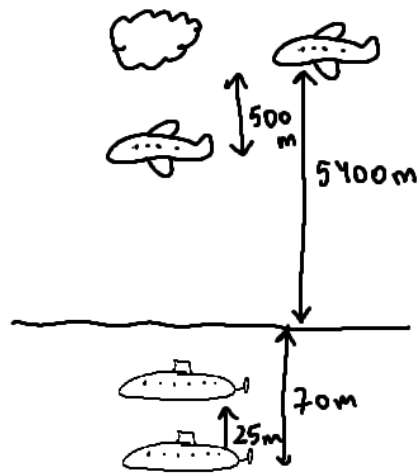
$$-18 : 3 = -6 \rightarrow 600\text{ m}$$

$$-27 : 3 = -9 \rightarrow 900\text{ m}$$

⋮

$$-81 : 3 = -27 \rightarrow 2700\text{ m}$$

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?



El avión antes estaba a 5400m

Ahora baja 500m:  $5400 - 500 = 4900\text{m}$

Ahora el avión está a 4900m

El submarino antes estaba a 70m bajo el agua, es decir, estaba a  $-70\text{m}$ .

Ahora sube 25m:  $-70 + 25 = -45\text{m}$

Ahora el submarino está a  $-45\text{m}$

$\rightarrow 4900\text{m}$

$0\text{m}$

$\rightarrow -45\text{m}$

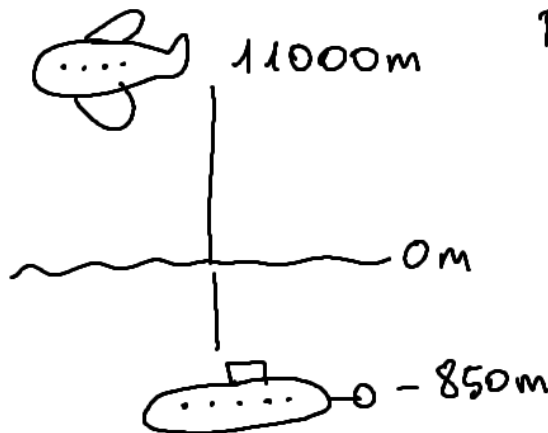
La distancia será

$$4900 - (-45) =$$

$$= 4900 + 45 =$$

$$= \underline{\underline{4945\text{ m}}}$$

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



Distancia:

$$11000 - (-850) =$$

$$11000 + 850 =$$

$$= 11850$$