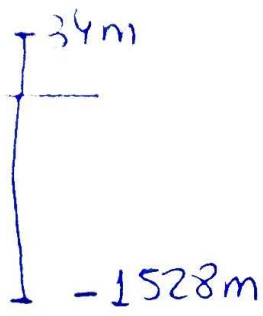


(11)

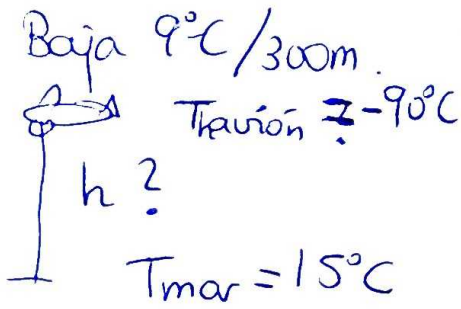


Nivel que supera:

$$34 - (-1528) = 34 + 1528 = 1562$$

||
 Supera 1562m

(12)



1ª solución

$$T_{\text{avión}} = 15 - 9 \cdot X$$

↑
 se calcularía restando a la T_{inicial} , que es 15°C , -9 por cada 300m de altura.

En el enunciado dice que es -90°C

⇓

$$15 - 9 \cdot X = -90$$

Con ecuaciones será muy fácil, pero así también podemos hacerlo:

$$15 - \boxed{9 \cdot X} = -90$$

↑
 Para que la operación dé -90 , tiene que valer 105 , porque $15 - 105 = -90$

⇓

$$9 \cdot \boxed{X} = 105$$

X lo calculo

$$\begin{array}{r} 105 \overline{) 9} \\ 15 \quad 11'5 \\ \underline{60} \end{array}$$

Hay $11'5$ tramos de $300\text{m} \Rightarrow$

$$300 \cdot 11'5 \approx 3500\text{m}$$

Sol: 3500m de altura

2ª solución
 \Rightarrow

2ª solución

Quizá sería más sencillo ver cuántas baya por cada 300 m.

Si baya 9°C por cada 300m

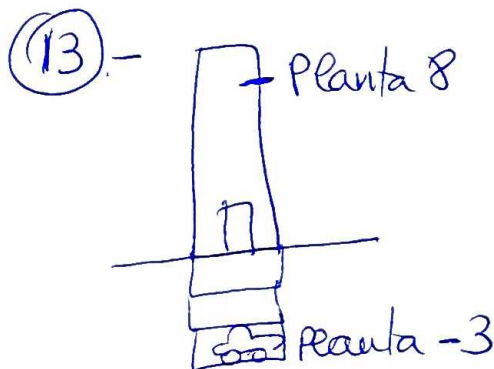
↓
baya 3°C por cada 100m.

$$15 - \boxed{\frac{3 \cdot x}{105}} = -90$$

$$\Downarrow$$
$$3 \cdot \boxed{x} = 105 \rightarrow x = 35$$

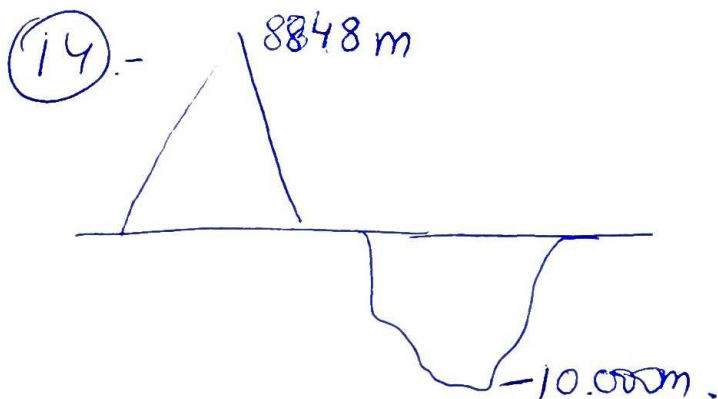
↓
35 veces 100m

$$\Downarrow$$
$$\boxed{\text{Sol: } 35 \cdot 100 = 3500 \text{ m}}$$



$$8 - (-3) = 8 + 3 = 11$$

$$\boxed{\text{Sol: } 11 \text{ plantas}}$$



$$8848 - (-10.000) =$$
$$= 8848 + 10.000 =$$
$$= 18.848$$

$$\boxed{\text{Sol: } 18.848 \text{ m}}$$

(15) - 500m de profundidad \rightarrow -500m
Profundidad media 4km \rightarrow -4000m

(16) - Saldo: 289 € Nuevo saldo = $289 - 412 = -123€$
Factura 412 €
$$\begin{array}{r} 412 \\ -289 \\ \hline 123 \end{array}$$

(17) - 7h \rightarrow $T_{7h} = -7^\circ\text{C}$

Gues. + 9°C \rightarrow $T_{comida} = -7 + 9 = 2^\circ\text{C}$

Volver - 5°C \rightarrow $T_{volver} = 2 - 5 = -3^\circ\text{C}$

En una sola operación:

$$-7 + 9 - 5 = -12 + 9 = -3^\circ\text{C}$$

(18) $T_{inicial}?$

$T_{actual} = 12^\circ\text{C}$

ha subido 9°C

$$T_{inicial} + 9 = T_{final} = 12^\circ\text{C}$$

Si hacemos la operación al revés:

$$T_{final} - 9 = T_{inicial}$$

$$12 - 9 = 3^\circ\text{C}$$

$$\boxed{\text{Sol: } 3^\circ\text{C}}$$

(19) - Saldo ayer: -169€

Saldo hoy: 56€

¿Ingresado o gastado? INGRESADO

¿Cuánto? Saldo final - Saldo inicial = $56 - (-169) = 56 + 169 = 225€$

(20)

$T_{inicial} = 4^{\circ}C$

$T_{final} = -18^{\circ}C$

Diferencia $T_f - T_i = -18 - 4 = -22^{\circ}C$

Ha bajado $22^{\circ}C$

b) Si lo hace al revés, $T_{inicial} = -18^{\circ}C$

$T_{final} = 4^{\circ}C$



Variación: $4 - (-18) = 4 + 18 = 22^{\circ}C$

Ha subido $22^{\circ}C$

(21)

Gasto: $7\text{€}/\text{semana}$

5 semanas

\Rightarrow Gasta $7 \cdot 5 = 35\text{€}$ en 5 semanas.

Tenía 35€ más

(22)

Roma: $73\text{aC} = -73$

A. Segovia: $160\text{dC} = 160$

¿Años de la construcción del acueducto a la fundación de Roma?

$160 - (-73) = 160 + 73 = 233$

Habían pasado 233 años