

 Activitat: Temperatures en una estació polar

Durada: 35-40 minuts

Nivell: 2n ESO

Problema: Seguiment de temperatures a l'Antàrtida

Un grup de científics estudia la temperatura a una estació polar durant cinc dies. Les variacions (en °C) respecte al dia anterior han estat:

- Dilluns: baixa 4 °C → -4
- Dimarts: puja 2 °C → +2
- Dimecres: baixa 6 °C → -6
- Dijous: puja 3 °C → +3
- Divendres: baixa 1 °C → -1

La temperatura dilluns al matí era de -15 °C.

 Preguntes:

1. Quina temperatura hi ha divendres al final del dia?

(Fes una operació combinada amb enters que ho representi.)

Resposta: _____

2. Quina és la diferència entre el dia més càlid i el més fred de la setmana?

Resposta: _____

3. Quina ha estat la variació mitjana diària de temperatura?

(Passa per aquests passos: suma total de variacions, divideix entre 5.)

Resposta: _____

4. Expressa i resol aquesta operació combinada:

$$-3 + (-5) \times 2 + 12 \div (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

NOTA: Presentacions poc acurades amb poca claredat i poc netes resten 1/10 o 0,4/4 punts.

NOTA: Sospita d'haver copiat d'un company o haver fet servir IA resten 2/10 o 0,8/4 punts.

❄ Activitat: Temperatures en una estació d'esquí

Durada: 35-40 minuts

Nivell: 2n ESO

Problema: Control de temperatures en una estació d'esquí del Pirineu

Els responsables d'una estació d'esquí mesuren la variació de temperatura cada dia durant una setmana. Les dades recollides són les següents:

- Dilluns: puja $1^{\circ}\text{C} \rightarrow +1$
- Dimarts: baixa $3^{\circ}\text{C} \rightarrow -3$
- Dimecres: puja $2^{\circ}\text{C} \rightarrow +2$
- Dijous: baixa $4^{\circ}\text{C} \rightarrow -4$
- Divendres: puja $1^{\circ}\text{C} \rightarrow +1$

La temperatura dilluns al matí era de -8°C .

? Preguntes:

1. Quina temperatura hi ha divendres al final del dia?

(Fes una operació combinada amb enters que ho representi.)

Resposta: _____

2. Quina és la diferència entre el dia més càlid i el més fred de la setmana?

Resposta: _____

3. Quina ha estat la variació mitjana diària de temperatura?

(Passa per aquests passos: suma total de variacions, divideix entre 5.)

Resposta: _____

4. Expressa i resol aquesta operació combinada:

$$-2 + (-4) \times 3 + 15 \div (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

NOTA: Presentacions poc acurades amb poca claredat i poc netes resten 1/10 o 0,4/4 punts.

NOTA: Sospita d'haver copiat d'un company o haver fet servir IA resten 2/10 o 0,8/4 punts.