



**XLI OLIMPIADA MATEMÁTICA THALES**  
**Fase Provincial**  
**14 de marzo de 2026**



**Problema nº 5: ¡NO ME PISES LO PLANTAO!**

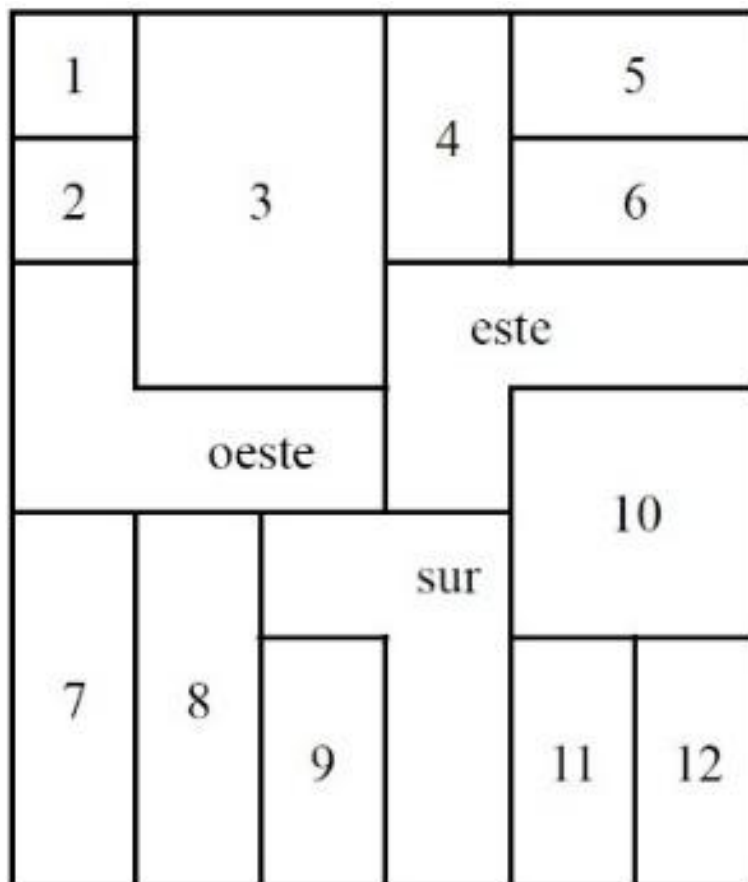
En el plano adjunto se ven varios campos sembrados de maíz, trigo y centeno. David se encuentra en el centro de uno de ellos y debe ir a reunirse con su padre, que se encuentra en otro. Para ir hasta el campo en el que está su padre, ha de seguir las siguientes normas:

1. Su ruta le obliga a pasar una sola vez por otros cinco campos distintos antes de llegar al de su padre.
2. Dado que es alérgico al centeno, no puede cruzar los campos sembrados de este cereal.
3. Sabe que ninguno de los campos de la misma clase limita unos con otros.



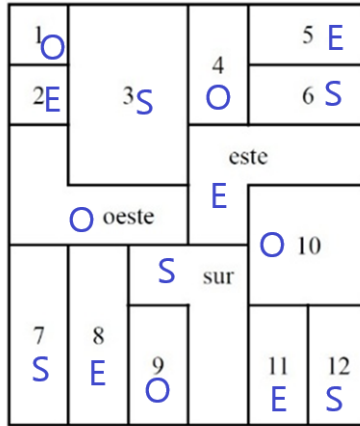
**Contesta razonadamente.**

- a) Marca el camino recorrido por David que cumpla estas condiciones
- b) ¿Cuál de los campos en forma de L (este, oeste o sur) está sembrado de centeno?

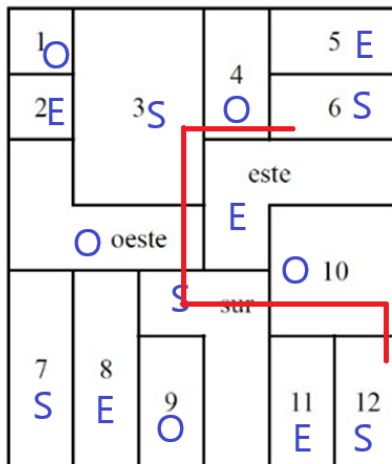


## Solución

- a) Según la condición (3), los campos en forma de L tienen distintas clases de sembrado. Podemos asignar una letra a cada uno: E (este), O (oeste) y S (sur). A continuación, asignamos esas mismas letras a los demás campos, de forma de que dos campos adyacentes tengan letras distintas:



De las condiciones (1) y (2) y tras observar el plano, se deduce que el único camino posible es el que comienza en el campo 6S, pasa por el 4O, el 3S, el campo oeste en forma de L, el campo sur en forma de L, el 10O y acaba en el 12S:



Aunque también se podría recorrer en sentido inverso, es decir, comenzar en el 12S, pasar por 10O, el campo sur en forma de L, el campo oeste en forma de L, el 3S, el 4O y acabar en el 6S.

- b) Así, **el campo en forma de L sembrado de centeno es el campo este.**