



Nombre y Apellidos:

Curso:

Enigmas del día escolar de las matemáticas

(12 de Mayo de 2026)

Año Internacional de los Pastizales y los Pastores

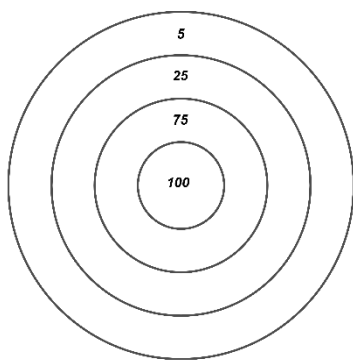
Año Internacional de la Agricultora

1º) CAMPEONATO DE DARDOS

El pasado fin de semana se ha celebrado en **Todolandia** la final del campeonato de lanzamiento de dardos de la asociación de pastores, en él ha participado los cuatro mejores pastores de **todas** las pruebas de selección realizadas con anterioridad.

Cada participante ha tenido que realizar 5 lanzamientos y resulta que una vez realizados **todos** los lanzamientos como **todos** los pastores han obtenido la misma puntuación, 305 puntos, el jurado ha proclamado vencedor al participante que obtuvo más dianas.

De cada pastor participante sabemos:



Justifica tu respuesta.

- **Damián Consiguelotodo**: sus lanzamientos primero y último dieron en la diana.
- **Flor Aciertalotodo**: es la única participante que lanzó un dardo fuera del tablero, en concreto en su primer lanzamiento.
- **Diana Todopuntería**: solamente sabemos que su último lanzamiento fue de 25 puntos y que no lanzó ninguno fuera del tablero.
- **Perfecto Todolanzamiento**: clavó cuatro de sus dardos en la misma área del tablero en sus cuatro primeros lanzamientos.

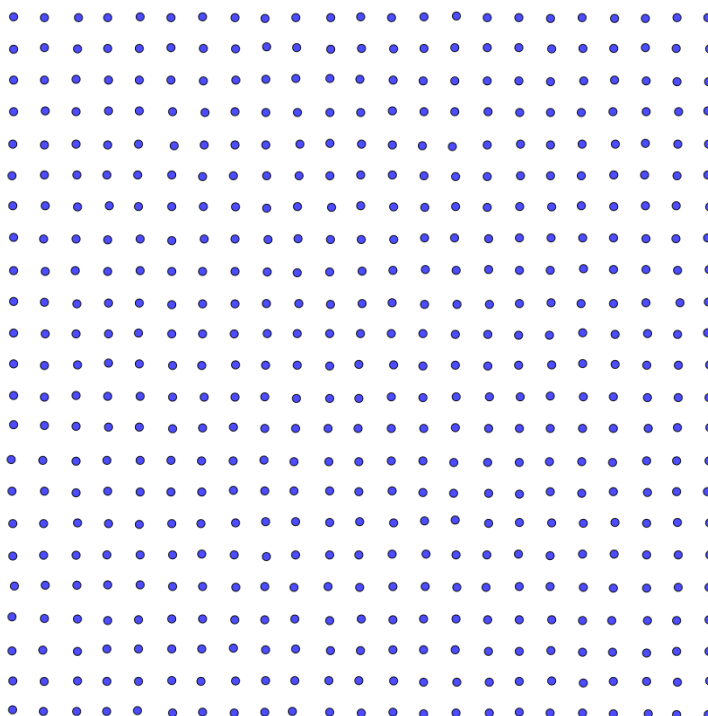
Determina cuál ha sido las puntuaciones obtenidas por cada pastor en cada uno de sus 5 lanzamientos y quién ha sido el ganador o ganadora del campeonato.

2º) DISEÑANDO PARCELAS PARA EL HUERTO

A **Ruth Cultivalotodo**, conocida agricultora por haber obtenido el premio por sus diseños de parcelas para la ornamentación de los huertos en **Todolandia**, le han propuesto que tomando como unidad la distancia entre dos puntos, construya **todas** las posibles parcelas, que sean figuras poligonales distintas, de perímetro 12 y que tengan **todos** sus vértices sobre los puntos de la trama. Seguidamente, debe escribir dentro de ellas cuál sería su superficie.

Adelántate a **Ruth Cultivalotodo** dibujando **todas** las figuras posibles (en la trama de puntos) y calcúlele sus áreas.

Razona tu respuesta.

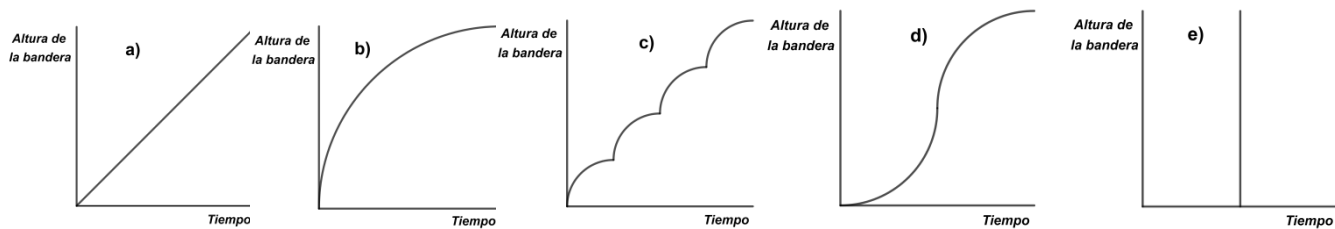


3º) IZADO DE BANDERA

En el campamento de verano donde acuden **todos** los jóvenes pastores **todolandeses** se tiene por costumbre, **todas** las mañanas, el izado de la bandera de **Todolandia**.

Cada día lo realiza uno de los pastores acampados y lo hacen de distintas formas.

En las siguientes gráficas están representadas las distintas maneras de izado de bandera que han realizado.



Contesta de **forma razonada**:

- 1) ¿Qué gráfica muestra la forma de izado más realista?
- 2) ¿Qué gráfica es la menos realista?
- 3) Explica con palabras que significa cada una de las gráficas.

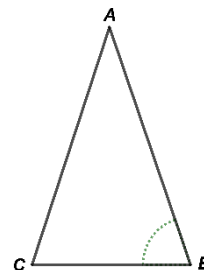
4º) ÁNGULOS DEL TRIÁNGULO

El profesor de matemáticas del **IES Tododeducación** le ha propuesto a **todo** su alumnado que calcule cuánto mide cada uno de los ángulos del triángulo isósceles ABC donde el lado BC es el desigual.

Para ello le dice, que si trazaran la bisectriz del ángulo B, que corta al lado AC en el punto D, el segmento de bisectriz BD mide igual que el lado desigual BC.

¿Qué amplitud tienen los ángulos A, B y C del triángulo?

Razona la respuesta.



5º) LAS 3 CAJAS

A **Ramón Adivinalotodo** le proponen que averigüe el contenido de tres cajas. En cada una de ellas hay 2 bolas, que pueden ser las dos blancas, las dos negras o cada una de un color. Para ello solamente le permite sacar una bola de una de las cajas, por supuesto, sin ver el color de la otra que hay en su interior.

Todas las cajas tienen un letrero (BB, BN y NN) pero el contenido de las mismas no coincide con el mismo.

Pero **Ramón Adivinalotodo** con tan solo coger una única bola de una de las cajas ha logrado adivinar lo que contiene **todas** ellas.

Razona cómo ha podido averiguar Ramón el contenido de cada caja.

Fecha y Firma: