

Puede previsualizar este cuestionario, pero si éste fuera un intento real, podría ser bloqueado debido a:

Este cuestionario no está disponible en este momento

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 6,0

PROBLEMA TIPO ENSAYO

Se hizo una encuesta a 2000 estudiantes de ciertos colegios de Santander y se obtuvo que:

(i.) 1400 estudiantes quieren estudiar Matemáticas.

(ii.) 1000 estudiantes quieren estudiar Física.

(iii.) 200 estudiantes no quieren estudiar Física ni Matemáticas.

¿Cuántos de los estudiantes encuestados quieren estudiar Matemáticas y Física?

Rich text editor toolbar with icons for text alignment, bold, italic, link, video, and image.

Large empty text area for writing the answer to the problem.

Ruta: p

Tamaño máximo para archivos nuevos: 1GB

File upload area with a square icon on the left and a progress indicator on the right.

Archivos

Drop zone for files with a dashed border and the text: "Puede arrastrar y soltar archivos aquí para añadirlos"

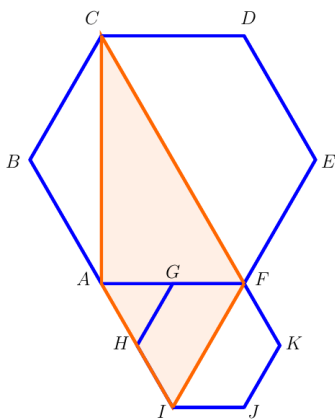
Pregunta 2

Sin responder aún

Puntuación como 6,0

PROBLEMA TIPO ENSAYO

En la siguiente figura los hexágonos $ABCDEF$ y $FGHIJK$ son regulares. Si G es el punto medio de \overline{AF} y $AF = 2\text{ cm}$, determine el área de la región sombreada en naranja.



Rich text editor toolbar with icons for text alignment, bold, italic, link, and video.

Large empty text area for writing the answer.

Ruta: p

Tamaño máximo para archivos nuevos: 1GB

File upload area with a square icon on the left and three small square icons on the right.

Archivos

Drop zone for files with a dashed border and the text: "Puede arrastrar y soltar archivos aquí para añadirlos"

Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 6,0

PROBLEMA TIPO ENSAYO

Para cada entero positivo n , sea $s(n)$ la suma de los dígitos de n , cada uno elevado a la posición que tiene de derecha a izquierda. Por ejemplo, $s(147) = 1^3 + 4^2 + 7$.

¿Cuántos enteros positivos cumplen que $s(n) = n$?

Rich text editor toolbar with icons for text, paragraph, bold, italic, link, and video. The main area is a large empty text box for the answer.

Ruta: p Tamaño máximo para archivos nuevos: 1GB

Archivos

Puede arrastrar y soltar archivos aquí para añadirlos

Pregunta 4

Sin responder aún

Puntúa como 3,0

El promedio de 30 números naturales consecutivos es $\frac{2021}{2}$. Determine el mayor de estos números.

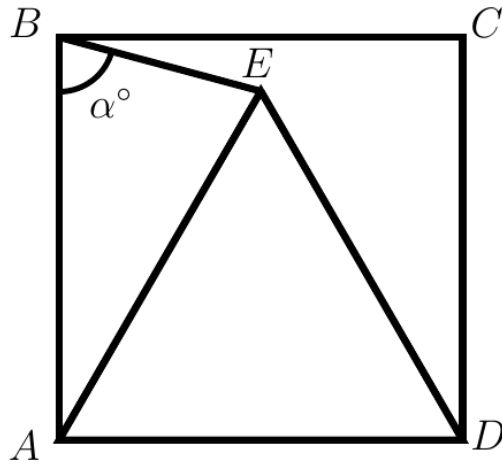
Respuesta:

Pregunta 5

Sin responder aún

Puntúa como 3,0

En la siguiente figura $ABCD$ y DAE son polígonos regulares. ¿Cuál es el valor de α ?



Respuesta:

Pregunta 6

Sin responder aún

Puntúa como 3,0

La maestra de matemáticas, le pide a Lucía construir un polígono regular con cierto número de lados y contar sus diagonales. Pero Lucía no leyó bien las instrucciones y construyó un polígono regular con un lado menos de lo indicado por la maestra. Si el número de diagonales del polígono que construyó Lucía difiere en 7 del número de diagonales del polígono que solicitaba la maestra, ¿de cuántos lados era el polígono regular debía construir Lucía?

Respuesta:

[◀ Prueba Final Nivel Medio](#)[Volver a: PRUEBA FINAL ➡](#)