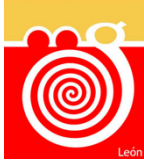


NÚMERO

EQUIPO



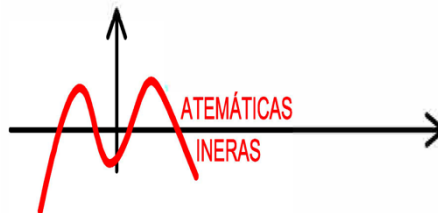
ASOCIACIÓN CASTELLANA Y LEONESA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA
"MIGUEL DE GUZMÁN". (Sección Provincial León)

XXVIII OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS.

27 de abril de 2022

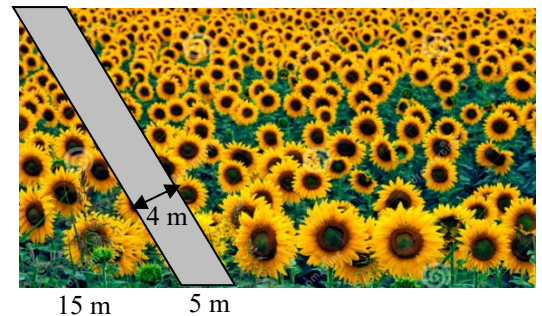
FABERO
(León)

"Matemáticas en los caminos de Santiago"



1.- UN CAMPO DE GIRASOLES

Se quiere construir una carretera de 4 m de ancha que atraviesa una plantación de girasoles en una finca de forma rectangular con las medidas de la figura. ¿Cuántos metros cuadrados de plantación se perderán como consecuencia de la existencia de la carretera?



2.- JUGANDO CON LA CALCULADORA

Carmen juega con su calculadora. Introduce un número entero positivo, obtiene su raíz cuadrada, y si el resultado no es entero lo redondea hacia el entero inmediatamente inferior. Al repetir este proceso tres veces, ha obtenido por primera vez el número 1. ¿Cuál es la diferencia entre el mayor y el menor número por el cual puede haber empezado Carmen en el juego?

3.- ¡UN AÑO INOLVIDABLE!

Hay seis números enteros positivos en una fila. Desde el tercero en adelante (incluido el tercero), cada uno es la suma de los dos números precedentes. Si el sexto número es 2020, ¿cuál es el mayor valor posible del primero?

Nota: En todos los problemas razona tus respuestas.

ENTREGA CADA PROBLEMA EN UNA HOJA DIFERENTE Y NO OLVIDES PONER EL NÚMERO QUE TIENES ASIGNADO