

NÚMERO

EQUIPO



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

XXII OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS.



"Juegos y Matemáticas"

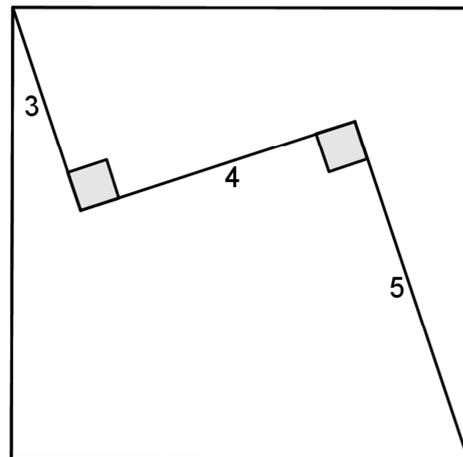
BEMBIBRE. 29 de Abril 2015

3º y 4º de la E.S.O.

Problema 1.- TERNA PITAGÓRICA

Con los datos de la figura.

Calcula el área del cuadrado.



Problema 2.- ¡¡ UNA MULTIPLICACIÓN RAPIDA!!

Dados tres números x , y , z enteros positivos, que cumplen:

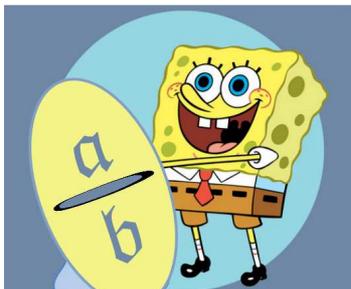
$$x + 2y = z$$

$$x^2 - 4y^2 + z^2 = 310$$

Halla los posibles valores del producto $x \cdot y \cdot z$



Problema 3.- FRACCIÓN ESPECIAL



Demuestra que $\frac{1}{n} + \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2}$ es un número decimal periódico mixto para cualquier valor de n .

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