

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

1º y 2º de la E.S.O.

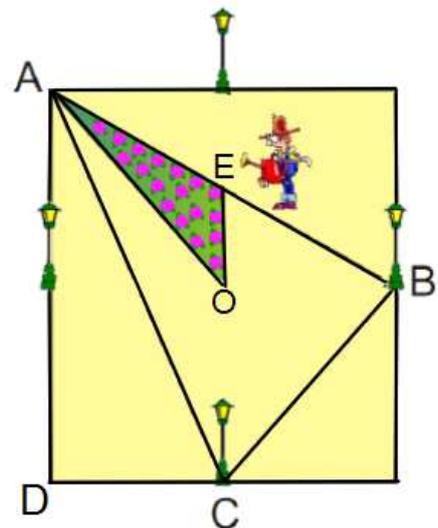
Problema 1.- LA ROSALEDA

El nuevo jardín que se construirá en la entrada del Instituto, tiene forma de cuadrado, y estará alumbrado por cuatro faroles situados en los puntos medios de sus lados.

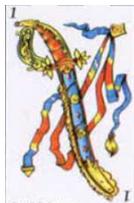
La parte sombreada son los rosales que se han plantado hasta ahora. Mide 5 m^2 , llega hasta el centro del cuadrado y el segmento OE es paralelo al segmento AD.

El triángulo ABC será la superficie que ocuparan todos los rosales cuando esté acabado el jardín.

Calcula la superficie del jardín completo y de la zona donde irán los rosales, limitada por el triángulo ABC."



Problema 2.- A POR EL UNO



¿Qué fracciones se deben quitar para que la suma o resta de las fracciones restantes sea igual a uno? Encuentra todas las posibilidades.

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{10}, \frac{1}{12}$$

Problema 3.- JUGANDO CON PALILLOS

Carlos tiene una colección de 18 palillos. La colección tiene 3 palillos de 1 cm, 3 de 2 cm, 3 de 3 cm, 3 de 4 cm, 3 de 5 cm y 3 de 6 cm. ¿Cuántos triángulos distintos puede formar Carlos utilizando tres palillos de su colección?



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