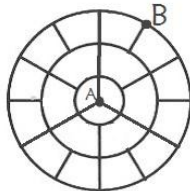


PRIMARIA

1.- Chus estaba en el punto A de la figura y caminó sobre las líneas hasta llegar al punto B. Sabemos que cambió de dirección exactamente 5 veces y que nunca pasó dos veces por el mismo lugar. ¿De cuántas maneras diferentes pudo haber hecho el recorrido?



2.- En un tablero de 3x3 se colocarán los números del 1 al 9. Un acomodo se denomina feliz si cumple que en cada renglón los números están en orden creciente de izquierda a derecha, en la siguiente figura se ilustra un ejemplo de acomodo feliz. ¿Cuántos acomodos felices diferentes hay tales que el 6 está en el centro y al girar el tablero en 90° en contra de las manecillas del reloj se sigue teniendo un acomodo feliz?

1	2	8
3	7	9
4	5	6

3.- En la siguiente figura se muestra un cuadrado de área 400 cm^2 dividido en cuatro rectángulos iguales y un pequeño cuadrado en el centro. Si el área de la figura sombreada es 112 cm^2 , ¿cuál es el perímetro de dicha figura?



4.- Un número de 7 cifras es llamado Montaña si cumple que la cifra del centro es más grande que todas las demás, por ejemplo el número 1223021 es Montaña. ¿Cuántos números Montaña existen?

5.- Tenemos un número múltiplo de 66 entre 2000 y 3000 que cumple que el producto de sus cifras es distinto de cero y menor que 20. ¿Cuál es ese número?