

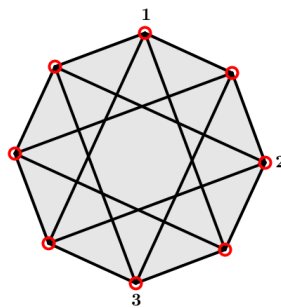
I Olimpiada de Matemáticas

Colegio Don Orione, Quintero 2016

Nivel 2

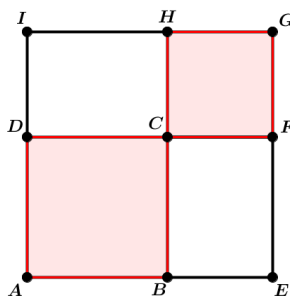
Problema 1: ¿Podemos cubrir un tablero de 5×5 con fichas de dominó de 2×1 , de manera que las fichas no se superpongan?

Problema 2: En cada uno de los 8 puntos marcados en la figura debe escribirse uno de los números; 1, 2, 3 ó 4, de manera tal que los extremos de cada segmento tengan números diferentes. Tres números ya han sido escritos. ¿Cuántas veces habrá que usar el número 4?



Problema 3: Un pastor le dice a otro: “Dame 12 de tus ovejas para que tengamos la misma cantidad”, a lo que el otro responde: “Mejor tú deberías darme 10 de tus ovejas para que yo tenga el doble que tú”. ¿Cuántas ovejas tiene cada pastor?

Problema 4: En la figura $ABCD$ y $CFGH$ son cuadrados tales que la medida de sus lados son números enteros. Si $\hat{A}(ABCD) + \hat{A}(CFGH) = 25$, entonces, ¿El área del cuadrilátero $AEGI$ es?



Justifique cuidadosamente cada una de sus respuestas

Tiempo: 2 Horas.