

I Olimpiada de Matemáticas

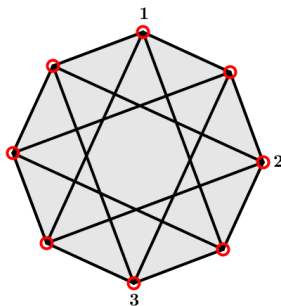
Colegio Don Orione, Quintero 2016

Nivel 1

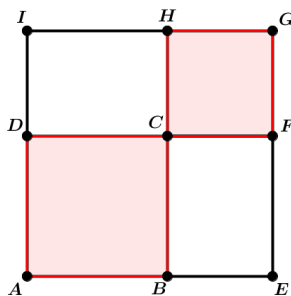
Problema 1: Sobre una recta se tienen los puntos A, B, C y D (en ese orden); si $AC = 10[u]$, $BD = 15[u]$ y $AD = 22[u]$. Determine la distancia entre B y C .

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

Problema 3: 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 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 $AEFI$ es?



Justifique cuidadosamente cada una de sus respuestas

Tiempo: 2 Horas.