

Selectivo Febrero

Onmaps y Ommeb 2019

Primero de Secundaria

1 Problemas

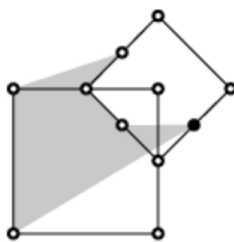
Problema 1.1. *Un número de cuatro dígitos cumple que:*

- *El dígito de las unidades es uno más que el de las decenas.*
- *El dígito de las decenas es uno más que el de las centenas.*
- *El dígito de las centenas es uno más que el de las unidades de millar.*
- *El número de cuatro dígitos es múltiplo de 6.*

¿Cuáles números cumplen estas características?

Problema 1.2. *Encuentra todos los números de 5 dígitos tales que sus cifras sean sólo 3 o 5 y que sean divisibles por 15.*

Problema 1.3. *En la figura se ha utilizado el segmento que une los puntos medios de los lados del cuadrado grande para construir uno más pequeño, del cual también se han marcado sus puntos medios. Si el lado del cuadrado grande es 2 cm. ¿Cuál es el área sombreada?*



Problema 1.4. *En una escuela se tienen 8 salones. Cuatro de ellos tienen capacidad para 20 alumnos; dos de ellos para 15 alumnos y dos de ellos para 25. Hay seis grupos los cuales tienen 10, 12, 16, 22 y 24 alumnos. ¿De cuántas maneras se le puede asignar un salón a cada grupo?*

Problema 1.5. *En la figura se construye un cuadrado tomando como lado el del octágono regular. CD interseca a la recta AB en E . ¿Cuál es la medida de $\angle AED$?*

