

Olimpiada Michoacana de Matemáticas para Educación Básica Tarea 2

NIVEL I

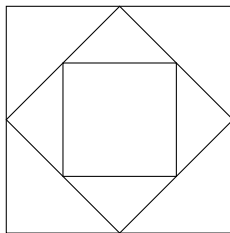
Problema 1. Si son las 8pm, ¿qué fracción del día ha transcurrido? ¿Y si son las 7:30pm? ¿Las 11:20am?

Problema 2. Pedro va a pintar las porciones de algunas bardas como se muestra en la figura. La primera barda la va a pintar completa, de la segunda pintará la mitad, de la tercera pintará la tercera parte y así sucesivamente. Si sabemos que cada barda tiene 2 metros cuadrados de superficie y que Pedro sólo tiene pintura para 5 metros cuadrados, ¿cuántas bardas logrará pintar?

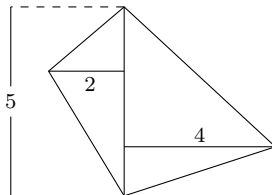


Problema 3. Un lago tiene igual número de peces hembras que machos. En el lago hay peces rojos y azules y sabemos que dos quintos de los peces son rojos y tres cuartos de los peces rojos son hembras. ¿Qué fracción del número de peces son rojos?

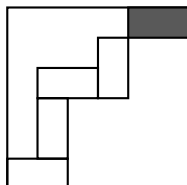
Problema 4. Si el cuadrado grande de la siguiente figura tiene perímetro 40, cual es es área y el perímetro del cuadrado chico.



Problema 5. Calcular el área de la siguiente figura.



Problema 6. Cada uno de los lados del siguiente cuadrado mide 24cm. En el interior se dibujan 6 rectángulos iguales, como se muestra en la figura. ¿Cuánto vale el área sombreada?



Problema 7. El cuadrado de la figura tiene lados de longitud 6. Si en su interior se dibujaron líneas como se muestra en la figura. ¿Cuánto vale el área sombreada?

