

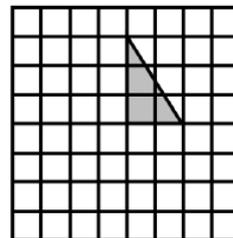
Apellidos y nombres: _____

Estado: _____

Valor de cada problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 3 horas.

Problema 1

En la cuadrícula, la región gris representa la tercera parte de una figura completa. Dibuja cuatro posibles figuras completas distintas.



Problema 2

Rosa tiene pintura suficiente para cubrir una superficie de $1,5 \text{ m}^2$. Primero, pinta todas las caras de un cubo de lado 40 cm. Después, con la pintura sobrante, pinta todas las caras de otro cubo. ¿Cuánto mide el lado de este segundo cubo?

Explica tu respuesta.

Problema 3

Tres hermanas se llaman Alina, Belina y Celina. Ellas tienen 10, 11 y 12 años y miden 1,35 metros, 1,40 metros y 1,50 metros, pero no respectivamente. Se sabe lo siguiente:

- La más alta no es la menos joven.
- La menos vieja no es la más baja.
- La más joven es menos alta que Alina.
- Celina es más vieja que la menos baja.

¿Cuáles son las edades y estaturas respectivas de Alina, Belina y Celina?

Explica tu respuesta.

Problema 4

Cubre el tablero con los dieciséis cuatrominos de tal modo que las ocho líneas horizontales, las ocho líneas verticales y las dos diagonales tengan cada una veinte puntos. Los cuatrominos no se pueden romper ni voltear, solo se pueden girar.

Explica tu respuesta.

CUATROMINOS

TABLERO

Problema 5

En la partida de un rally de velocidad, parten carros cada 15 minutos y el reloj electrónico del director de pruebas se dañó. Daniel aparece con dos relojes de arena, uno de siete minutos y el otro de once minutos. ¿Será posible marcar con ellos intervalos de 15 minutos continuos? ¿Podrás explicar cómo?

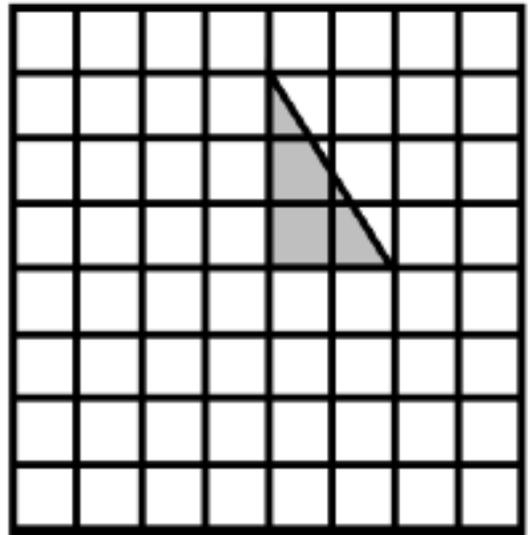
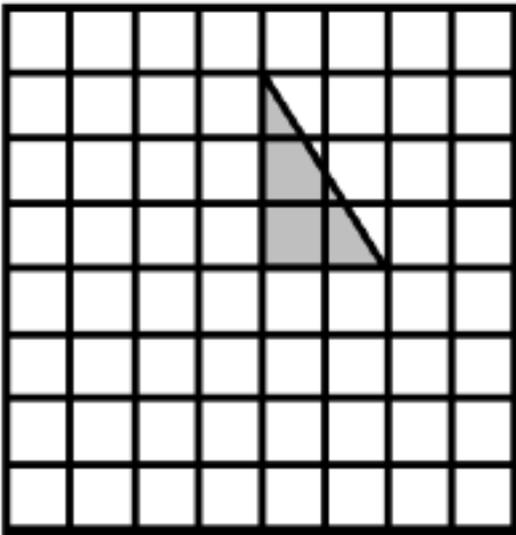
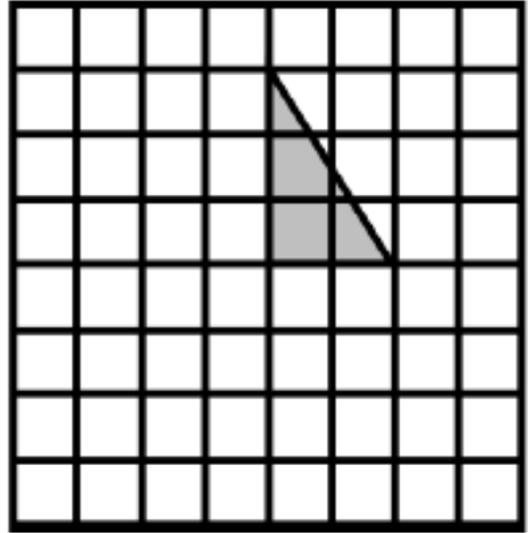
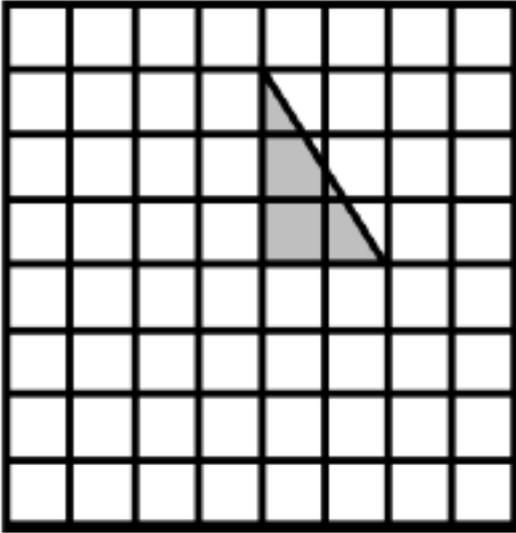
Explica tus respuestas.

Problema 1	Problema 2	Problema 3	Problema 4	Problema 5	Total

Apellidos y nombres: _____

Estado: _____

Problema 2

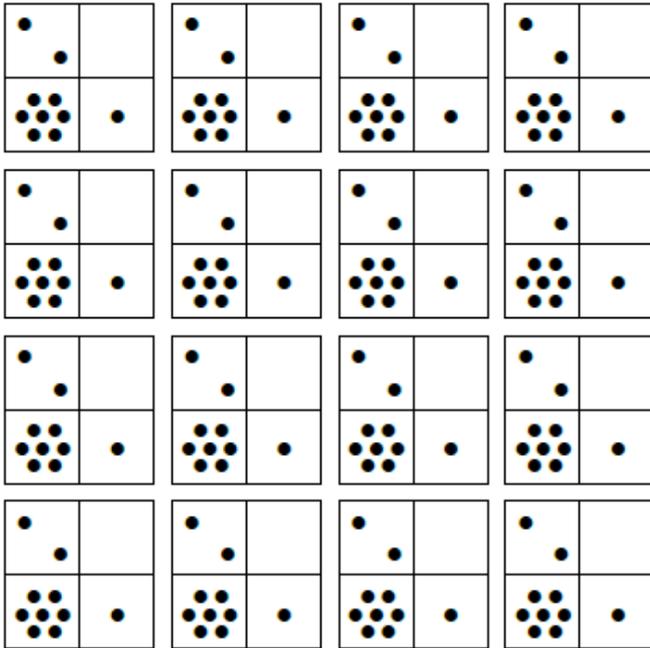


Apellidos y nombres: _____

Estado: _____

Problema 4

CUATROMINOS



TABLERO

