

Apellidos y nombres: _____

Estado: _____

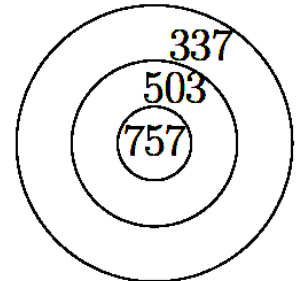
Valor de cada problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 3 horas.

Problema 1

Las flechas que aciertan el blanco aportan 757, 503 ó 337 puntos, según la distancia menor o mayor al centro.

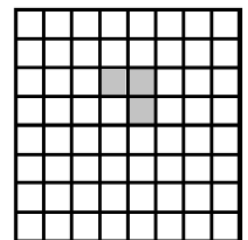
- ¿Será posible totalizar 2017 puntos con tres flechas en el blanco?
- ¿Será posible totalizar 2017 puntos con cuatro flechas en el blanco?
- ¿Será posible totalizar 2017 puntos con cinco flechas en el blanco?

Explica tus respuestas.



Problema 2

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



Problema 3

Verónica sabe hacer pulseras usando diversos materiales. Un día, su amiga Patricia le pidió que le hiciera 5 pulseras del mismo modelo que vio en una revista. Verónica hizo todas las pulseras exactamente en 2 horas y sin descansar. Cada vez que terminaba una pulsera, para la siguiente duraba 3 minutos menos que la anterior debido a que la experiencia le permitía hacerlas más rápido. ¿Cuántos minutos tardó Verónica para hacer cada pulsera? Explica tu respuesta.

Problema 4

En la familia Nomelocreas, hasta los seis años todo lo que dicen es falso. Entre los siete y los nueve años dicen igual cantidad de verdades y de falsedades y a partir de diez años todo lo que dicen es verdadero. Vera Nomelocreas dice:

- Mi hermana tiene más años que yo.
- Tengo el doble de la edad de mi hermana.
- Mi hermana y yo tenemos el mismo número de años.
- Tengo mayor edad que mi hermana.

¿Cuántos años tiene la hermana de Vera?

Explica tu respuesta.

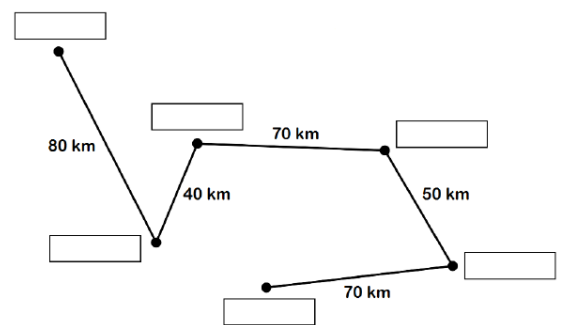
Problema 5

La figura muestra un mapa con las únicas carreteras que unen a seis pueblos: Alorza, Bajuma, Corora, Mopire, Nargua y Porotu. Cada punto representa la ubicación de alguno de estos pueblos. Además, se sabe que:

- Hay que recorrer 120 km en carretera para ir de Bajuma a Porotu.
- Hay que recorrer 190 km en carretera para ir de Alorza a Mopire.
- El único pueblo que se encuentra entre Bajuma y Mopire es Nargua.

¿Cuánto hay que recorrer de Corora a Nargua? Coloca en cada rectángulo el nombre del pueblo al que corresponde el punto del mapa.

Explica tu respuesta.

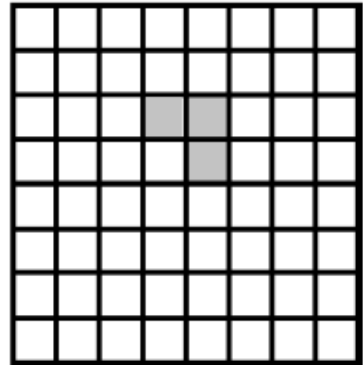
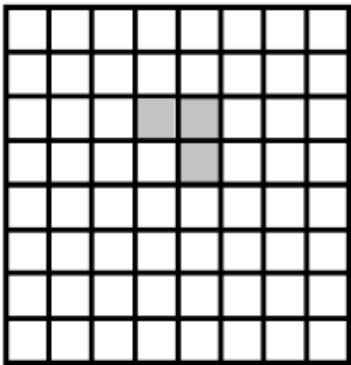
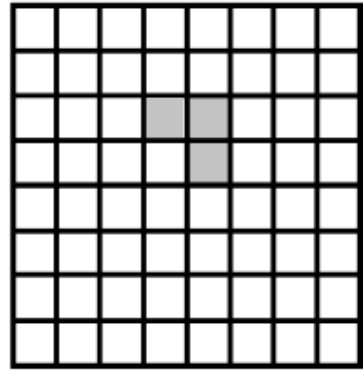
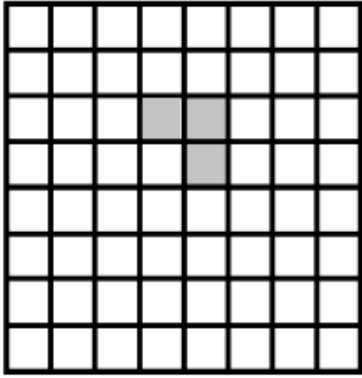


Problema 1	Problema 2	Problema 3	Problema 4	Problema 5	Total

Apellidos y nombres: _____

Estado: _____

Problema 2



Apellidos y nombres: _____

Estado: _____

Problema 5

