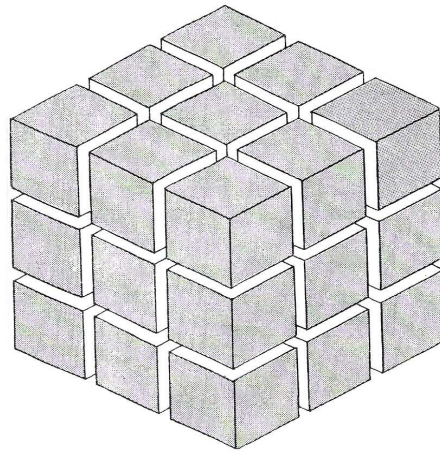


Problema 1.

Antes de que este cubo fuera dividido en 27 cubos pequeños lo pintaron de azul brillante por sus seis caras.

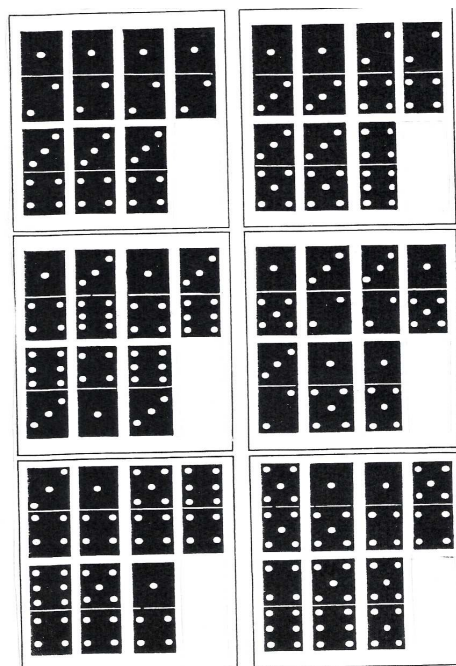
Intenta contestar a las siguientes preguntas concernientes a los 27 cubos pequeños.

- 1.- ¿Cuántos cubos pequeños tienen pintura azul en tres de sus caras?
- 2.- ¿Cuántos cubos pequeños tienen pintura azul en dos de sus caras?
- 3.- ¿Cuántos cubos pequeños tienen pintura azul en una de sus caras?
- 4.- ¿Cuántos cubos pequeños no tienen ninguna cara pintada?



Problema 2.

Tienes que averiguar cómo es la ficha de dominó que falta para completar cada una de las series y dibujarla.

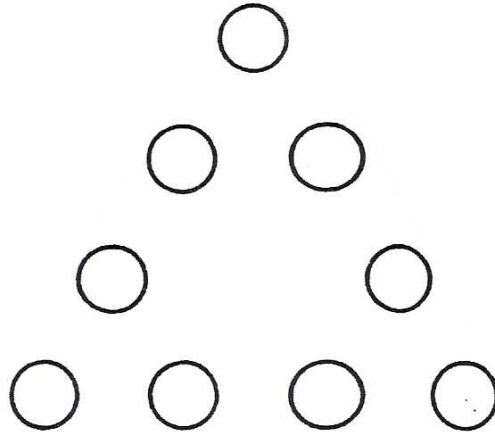


Problema 3.

El triángulo numérico

¿Puedes colocar los números del 1 al 9 en los círculos de modo que todos los lados del triángulo que éstos forman sumen 20?

Pista: Los números situados en los círculos de los vértices han de sumar 15. Uno de estos tres números es el 5.



Problema 4.

Al profesor de 6^ºA se le han borrado dos notas de matemáticas de los controles que ha hecho Marta.

El profesor sabe que:

La nota más alta, de las cinco notas que tenía, ha sido un nueve.

Que solo ha suspendido un control.

Que solo en dos controles ha sacado la misma nota.

Que nunca ha obtenido un cero.

¿Qué nota media ha obtenido Marta, sabiendo que ésta es exacta, un 7, un 9, un 8? Explica tu respuesta.

Problema 5.

La bola negra no la tiene Pedro - dijo Miguel.

La bola negra no la tiene Miguel- dijo Pedro.

La bola negra la tiene María- dijo Miguel.

María aseguró no tener la bola negra.

Sabiendo que uno de los dos chicos siempre miente, ¿quién tiene la bola negra? Explica cómo lo pensaste.