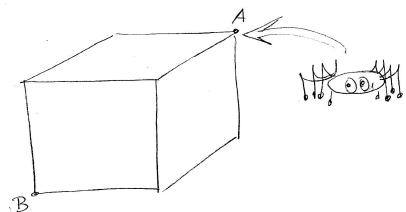


1. LA ARAÑA



La arista de un cubo mide 6 cm. En uno de los vértices hay una araña que quiere ir al vértice opuesto. Indícale el camino y calcula la distancia que tiene que recorrer.

2. UNO DE PESADAS (FÁCIL)

El sultán tiene siete monedas de oro, aparentemente idénticas, pero sabe que una es falsa y pesa un poco menos que las otras. También tiene una balanza. ¿Cuál es el mínimo número de pesadas que necesita hacer, para descubrir la moneda falsa?



3. OTRO DE PESADAS (MENOS FÁCIL)

En la mesa existen 13 bolas de billar aparentemente iguales en forma, tamaño, color, etc., pero nos aseguran que una de ellas pesa diferente a las otras 12, no sabemos si esa bola diferente pesa más o menos. Con una balanza de dos platillos y en tan sólo tres intentos debemos de localizar esa bola. Explica con claridad como lo harías.

4. ¡MENUA PAELLA!

Un comerciante vende arroz envasado en bolsas de 1 Kg, de 2 Kg, de 5 Kg y de 10 Kg. ¿De cuantas formas distintas puedes comprar 20 kilos de arroz, dependiendo de las bolsas que elijas?. Escríbelas con cuidado.

5. ENTRENAMIENTO

Cada día, Antonio da un determinado número de vueltas a una pista de atletismo. Cuando había dado unas cuantas, llevaba el 20% del total y cuando dio una vuelta más, llevaba el 25% del total. ¿Cuántas vueltas da Antonio a la pista en cada entrenamiento?:



6. LOS ANUNCIOS DE CERVEZA DE TIP Y COLL

Tip conducía su coche a una velocidad prácticamente, Iba acompañado por su amigo Coll.

-¿Te has dado cuenta -le dijo a Coll- de que esos anuncios de cerveza Flatz parecen estar regularmente espaciados a lo largo de la carretera?. Me pregunto a cuánta distancia estarán unos de otros.

Coll echo un vistazo a su reloj de bolsillo y contó el número de anuncios que rebasaban en un minuto.



-¡Qué raro! -exclamó Tip-. Si se multiplica ese número por diez se obtiene exactamente nuestra velocidad en kilómetros por hora.

Admitiendo que la velocidad del coche sea constante, que los anuncios estén igualmente espaciados entre si y que al empezar y terminar de contar el minuto Coll el coche se encontraba entre dos anuncios, ¿qué distancia los separa?.

7. Y AHORA UN PAR DE SUDOKUS

3		5	7				9	
			4	5		7		
7					1			
4							5	7
5		2				1		9
6	3							8
			8					4
		4		9	6			
	7				3	5		2

14	9	12			16		21	
		9	10					21
12			8		12			
4	8		19			33		
	33							9
			23			3		
12				12		13	15	
	24		21	9			9	7
				7				

IMPORTANTE: EL ÚLTIMO DÍA PARA ENTREGAR LOS PROBLEMAS SERÁ EL MIÉRCOLES 5 DE MARZO.