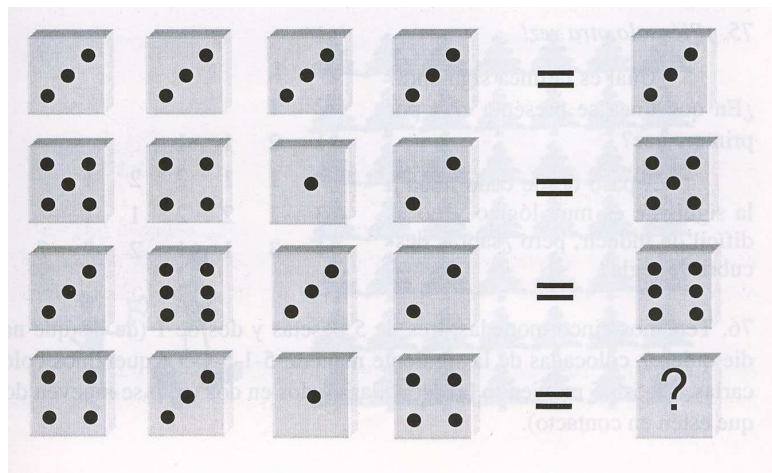
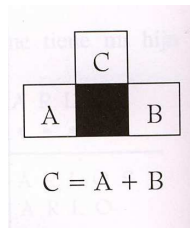


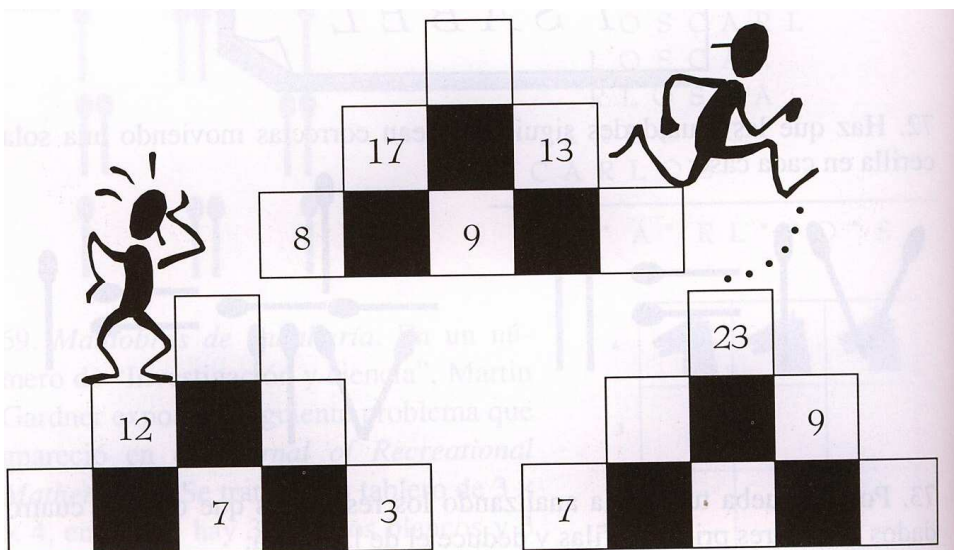
18.- Pon a prueba tu pericia analizando los resultados que dan los cuatro dados de y deduce la última.



19.- Pirámides numéricas. En las pirámides siguientes los números de cada uno de los nuevos niveles de la pirámide se deducen del nivel precedente mediante una sencilla regla de adición que se indica a continuación:



Halla los números que faltan en cada caso:



20.- ¡Piénsalo otra vez!




¿Cuál es en la línea siguiente?

¿En qué línea se presenta el 4 por primera vez?

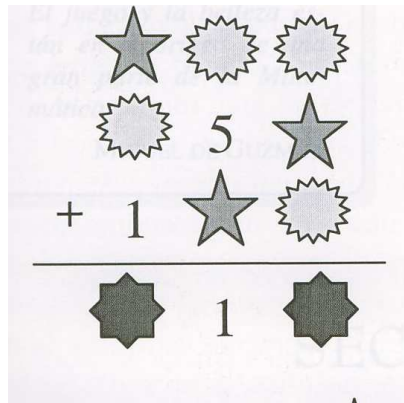
El paso de cada línea a la siguiente es muy lógico y no es muy difícil ¿Sabrás des cubrir la regla?.

1
 1 1
 2 1
 1 2 1 1
 1 1 1 2 2 1
 3 1 2 2 1 1
 1 3 1 1 2 2 2 1

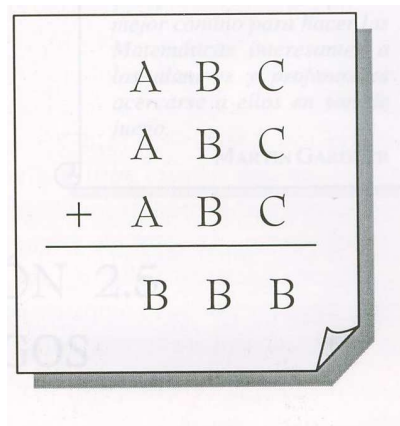
21.- Calcula :

 = ,  = ,  = .

Si:

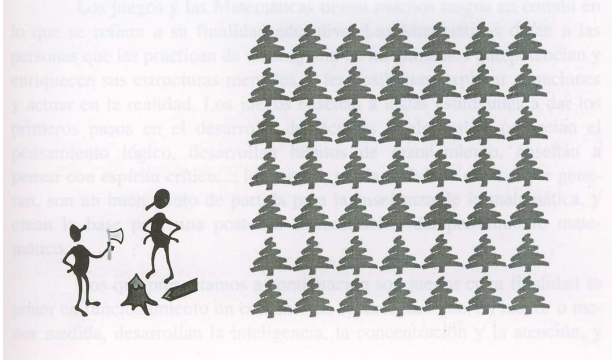


22.- El " ABC" de los criptogramas: Calcula A, B y C.



23.-Despoblación forestal

Una parte de un bosque, propiedad del Estado, necesitaba un aclarado. Al principio, había 49 abetos en una disposición 7x7, como se ve en la figura, y al terminar los leñadores su trabajo se habían talado 29 árboles, de modo que los 20 restantes formaban 18 líneas con 4 árboles cada una. ¿Cómo lo hicieron?



24.- Tenemos 5 monedas, tres de 2 euros y dos de 1 euro, colocalas de la siguiente manera:



y queremos colocarlas :



Moviendo las monedas de dos en dos(sólo se mueven dos que esten en contacto).

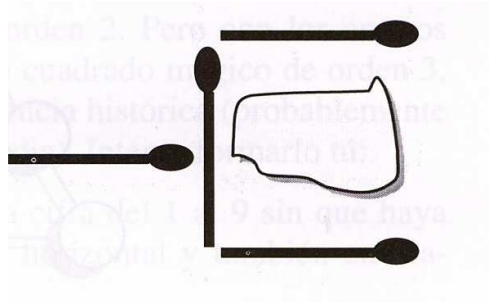
25.- Completa los huecos existentes con números enteros del 0 al 9

	+		-		=7
-		X		+	
	X		+		=10
:		+		:	
	+		X		=8
=1		=7		=5	

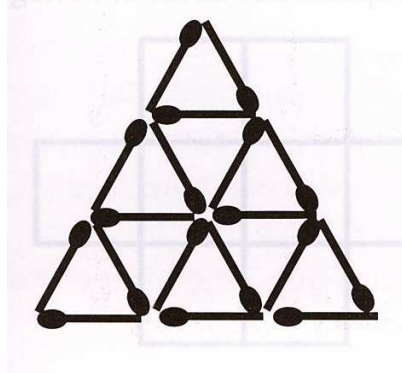
26.- a) *Forma un conjunto geométrico que contenga dos cuadrados y cuatro triángulos, empleando para ello ocho palillos.*

b) *Con sólo cinco cerillas debes construir dos triángulos equiláteros.*

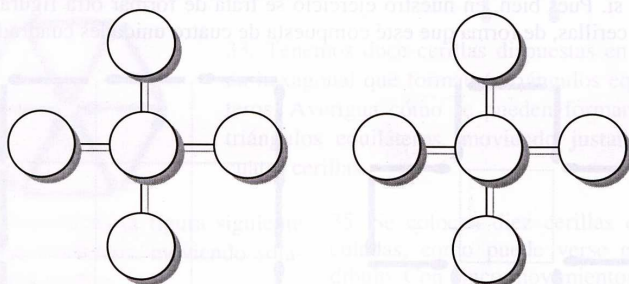
27.- *Tenemos cuatro cerillas formando un asador, en cuyo interior se encuentra un chuletón de ternera de Ávila. Con ayuda de tu imaginación y con sólo dos movimientos de cerillas, debes sacar el chuletón del asador.*



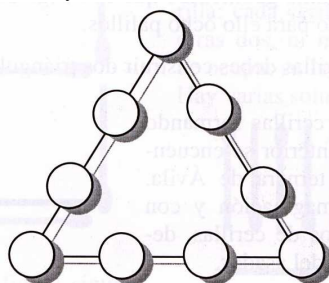
28.- *Con 18 cerillas se obtiene el triángulo que aparece en la figura, compuesto por otros nueve triángulos más pequeños. Re-tirando sólo seis cerillas, esos nueve triángulos deben quedar reducidos solamente a cuatro.*



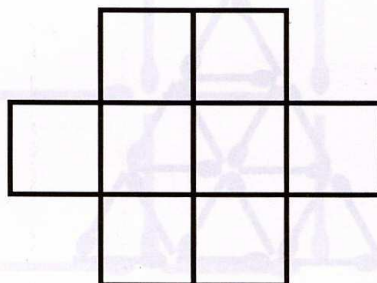
29. - Hay que colocar números en los espacios vacíos, de tal forma que los tres números, tanto horizontal como verticalmente, tienen que sumar lo mismo. Los números utilizados deben ser distintos.



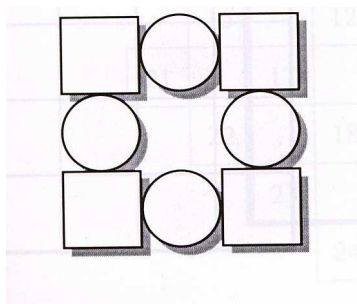
30. - Triángulo mágico. En los círculos de este triángulo coloca las nueve cifras significativas, de forma que las de cada lado sumen 20.



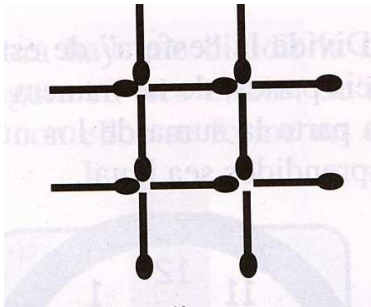
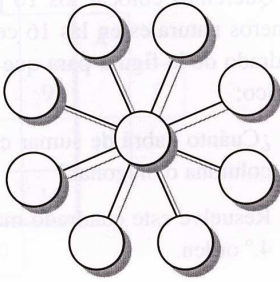
31. - Coloca en cada cuadrado un número natural del 1 al 8, sin repetirlos, de modo que los números contiguos no aparezcan en cuadrados contiguos.



32. - Esta vez tienes que colocar los dígitos del 1 al 8 de manera que la cifra colocada en cada círculo sea la suma de las dos colocadas en los cuadrados contiguos.

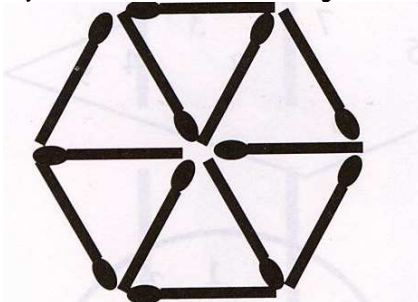


33.- Coloca en la estrella las cifras del 1 al 9, de modo que las tres cifras de cada fila sumen siempre quince.

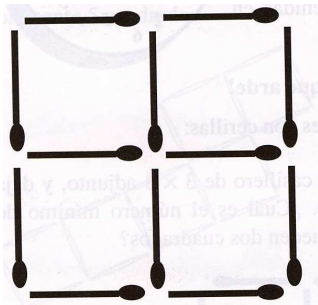


34.- En la "plantilla de tres en raya" adjunta hay que cambiar (no eliminar) 4 cerillas y formar tres cuadrados idénticos. Existen cinco soluciones diferentes. ¿Puedes encontrarlas?

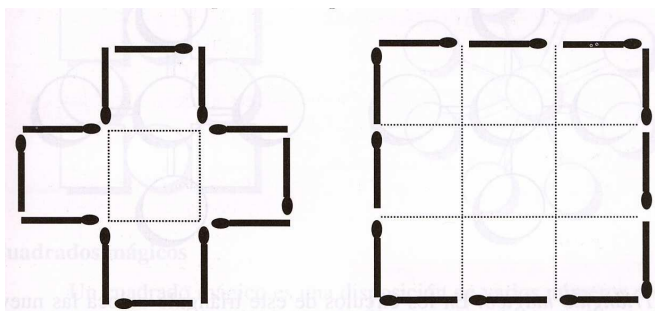
35.- Tenemos doce cerillas dispuestas en rueda hexagonal que forman 6 triángulos equiláteros. Averigua cómo se pueden formar tres triángulos equiláteros, moviendo justamente cuatro cerillas.



36.- Transforma la figura siguiente en tres cuadrados, moviendo solamente 4 cerillas.



37.- Con doce cerillas pueden construirse figuras cuyas áreas contengan diversas cantidades de cuadrados. Así, por ejemplo, en los dos casos siguientes puede observarse que la cruz latina está integrada por cinco cuadrados idénticos entre sí; mientras que en el otro dibujo, el área del cuadrado está formada por nueve cuadrados pequeños, también iguales entre sí. Pues bien, en nuestro ejercicio se trata de formar otra figura con doce cerillas, de forma que esté compuesta de cuatro unidades cuadradas.



38.- Completa los huecos existentes con números enteros del 0 al 9.

	X		:		=3
+		X		-	
	-		X		=6
:		:		+	
	X		:		=9
=5		=2		=8	

39.- Completa los huecos existentes con números enteros del 0 al 9.

	+		-		=6
+		X		X	
	+		:		=3
:		:		:	
	+		-		=4
=3		=2		=2	

40.- Completa los huecos existentes con números enteros del 0 al 9.

	X		:		=4
X		-		+	
	X		:		=3
:		:		:	
	-		+		=4
=12		=1		=3	