

PRUEBA Nº 1 (TARJETAS)

- a) Tarjetas nº 1, 2, 7
- b) Tarjetas 6, 8
- c) Posiciones: 3ª, 4ª, 5ª, 6ª
- d) Orden de las tarjetas: 2, 5, 3, 7, 4, 1, 6, 8

PRUEBA Nº 2 (TABLERO)

- a) La solución de la suma es 55
Ejemplo de regla:
 $1 \cdot (5+4) + 2 \cdot (4+3) + 3 \cdot (3+2) + 4 \cdot (2+1) + 5 \cdot 1$
 $= 1 \cdot 9 + 2 \cdot 7 + 3 \cdot 5 + 4 \cdot 3 + 5 \cdot 1 =$
 $= 9 + 14 + 15 + 12 + 5 = 55$

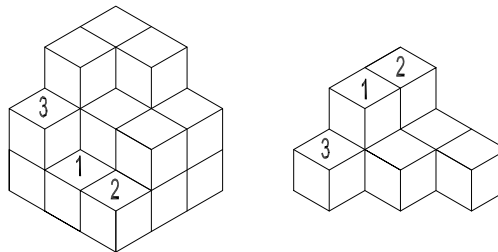
	1	2	3	4	5
1	1	1	1	1	1
2	1	2	2	2	2
3	1	2	3	3	3
4	1	2	3	4	4
5	1	2	3	4	5

- b) Aplicando la regla anterior $1 \cdot (10+9) + 2 \cdot (9+8) + 3 \cdot (8+7) + 4 \cdot (7+6) + 5 \cdot (6+5) + 6 \cdot (5+4) + 7 \cdot (4+3) + 8 \cdot (3+2) + 9 \cdot (2+1) + 10 \cdot 1 = 385$
- c) La solución es 715

PRUEBA Nº 3 (CUBOS)

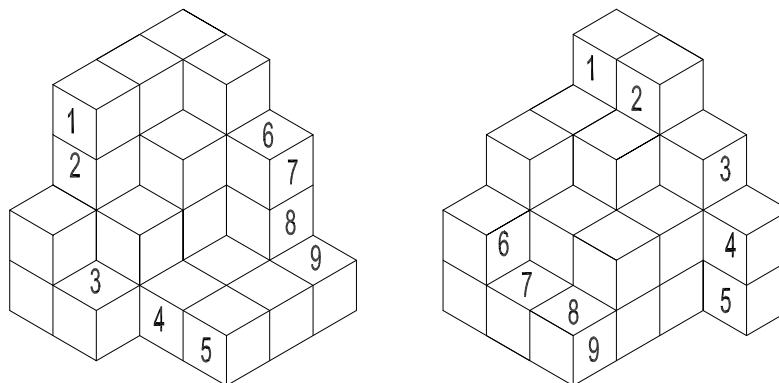
- a) Las parejas son: A – D, B – F, C – E
- b) Número de cubos:
 A – 10, B – 10, C – 11 ,
 D – 17 , E – 19 , F – 8

El agrupamiento es entre E y F



- c) Número de cubos:
 A – 32, B – 32, C – 33
 D – 32, E – 32, F – 31

El agrupamiento es entre A y E



PRUEBA Nº 4 (NÚMEROS TRAPECIALES)

Al ver la construcción deducimos que un número trapecial es suma de al menos dos números naturales consecutivos. Por ello las soluciones de cada apartado se dan como posible suma de esos números.

- a) $35 = 17 + 18 = 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8$
- b) $18 = 5 + 6 + 7 = 3 + 4 + 5 + 6$
- c) Porque todo número impar es suma de dos números naturales consecutivos: $5=2+3$; $7=3+4$; $9=4+5$;
- d) No son números trapeciales: 4 , 6 , 8 , 10 , 16 , 28 , 32

PRUEBA Nº 5 (FICHAS SALTARINAS)

a) Orden en que se tachan

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

b) Orden de tachado

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		3		5		7		9		11		13		15	
1				5				9				13			
1								9							
1															

c) 1024 es 2^{10} es decir $2^8 \cdot 2^2$ es decir 2^8 grupos de 4 y como $2^8 = 2^6 \cdot 2^2$; $2^6 = 2^4 \cdot 2^2$; $2^4 = 2^2 \cdot 2^2$ y $2^2 = 4$. Todos los grupos terminan en el 1

1	2	3	4
1		3	
1			

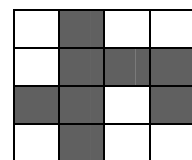
d) Si tenemos números de la forma $2^{10}+2$ podemos ver con un par de ejemplos que pasa con dos valores más. El número que queda al final es la ficha 5.

1	2	3	4	5	6												
1		3		5				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4				5				4				5				9	
				5								5					5

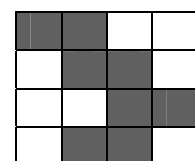
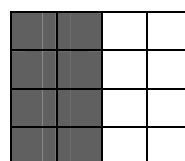
PRUEBA Nº 6 (PERÍMETRO DE REGIONES COLOREADAS)

a) área cuadradito = $\frac{200}{8} = 25 \text{ cm}^2$ lado cuadradito = 5 cm. Perímetro = $16 \cdot 5 = 80 \text{ cm}$.

b) Se pueden encontrar distribuciones que dan perímetros de 90, 80, 70 y 60. Un ejemplo de 90 es:



c) El menor perímetro es 60 y el mayor 90. Ejemplos de esos perímetros son los siguientes:



d) Si se considera que los cuadraditos no tienen por qué unirse por un lado:

