

PARA EL ALUMNADO

NÚMEROS ENCRIPTADOS

En el anexo I tienes 11 trozos de una tabla, que al juntarlos, contienen los 100 primeros números.

Uniando los 11 trozos tendríamos una tabla con los 100 primeros números, pero en otro código

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Los números de los 11 trozos están encriptados, de momento no sabemos qué significan. Hay que adivinar el código empleado. Para ello tienes que investigar cómo colocarlos en la tabla de 10x10 para que empiece por 1 y termine en 100

Recorta las 11 piezas del Anexo I y vete pegándolos en la tabla del anexo II

Una vez colocados responde:

- Qué símbolo corresponde a los dígitos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9

b. Revisa esas operaciones, también encriptadas, y justifica si están bien o mal resueltas.

a)   Más   Multiplicado por   Igual a    

b)   Por $\left(\begin{array}{l} \img alt="cross with slash" data-bbox="393 271 413 284"/>  Menos   Menos   \end{array} \right)$ Igual a 

Comprensión del enunciado

- ¿Qué hay en las casillas de los 11 trozos de una tabla?
- ¿Qué significan esos símbolos?
- Explica lo que tienes que hacer con esos 11 trozos.
- Una vez que has compuesto el puzle de los 11 trozos, ¿qué tienes que conseguir?
- ¿Para qué quieres la tabla del anexo II
- Explica qué te pide el problema

Trazarse un plan y resolverlo

- Cuenta, por escrito, los pasos que vas a seguir para resolver el problema.
- Ánimo y a solucionarlo.

Revisar el proceso

- En una puesta en común, revisad las diferentes soluciones encontradas.
- Observad y debatid si coincidís en el código empleado para los 10 dígitos
- Reflexionad sobre la justificación que habéis realizado sobre el resultado de las dos operaciones realizadas.

Ampliación

- Si has terminado invéntate tus propios códigos para encriptar los 100 primeros números
- Intercámbialos con los compañeros que hayan terminado y resuélvelos.

ANEXO I

	⊗ ×	⊗ ☆	⊗ ⊖
⊕ ▭	⊕ ×	⊕ ☆	
⊕ ▭	⊕ ×		
⊕ ▭			

⊕ ⊖	⊕ ⊗	⊕ ≠	⊕ ⊕
⊕ ⊗	⊕ ⊕	⊕ ⊕	
⊕ ≠	⊕ ⊕		

⊕	▭ ∩
	× ∩
× ⊕	☆ ∩
☆ ⊕	⊖ ∩
⊖ ⊕	⊗ ∩
⊗ ⊕	

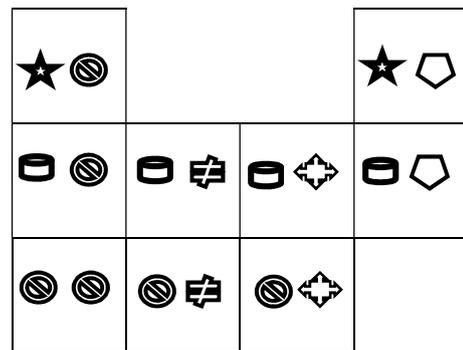
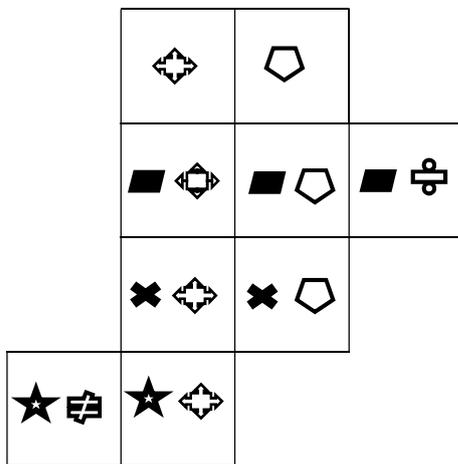
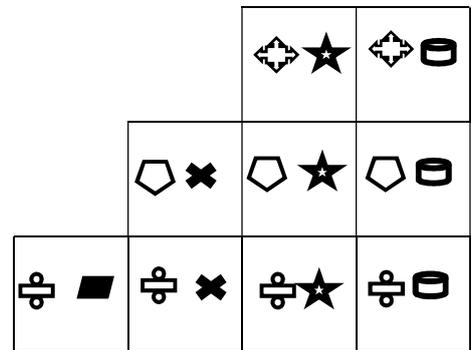
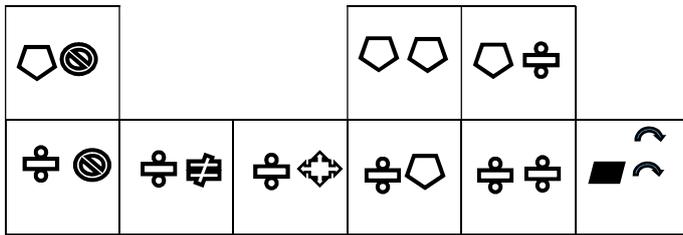
×	☆	⊖
	▭ ☆	▭ ⊖
	× ☆	
☆ ×	☆ ☆	
	⊖ ☆	

∩	∩	∩	∩
⊕	⊕	⊕	⊕
	⊕	⊕	
⊕	⊕	⊕	

▭	
▭ ▭	▭ ×
× ▭	× ×
☆ ▭	
⊖ ▭	⊖ ×
⊗ ▭	

⊗	≠
▭ ⊗	▭ ≠
× ⊖	× ⊗
☆ ⊖	
⊖ ⊖	

ANEXO I



ANEXO II
