Doce tiras y una regla reversible

Ficha de símbolos · 5.º–6.º de primaria (orientativo)

Solo se permiten A, B, C y D. Cada grupo de símbolos iguales que están juntos se escribe como **cantidad + letra**. Ejemplo: **AAAAABB → 5A2B**. Lee todas las cifras antes de cada letra: **12C** significa doce letras C.

Cuenta los caracteres de la fila original y de su código. Marca «menos», «igual» o «más». **Finalmente, reconstruye** la fila y confirma que no cambió.

Tiras 1 a 6

1. AAAAABB

Código: _____ Original: 7 Caracteres del código: ____

Comparación: menos / igual / más Fila reconstruida: _____

2. ABABABAB

Código: _____ Original: 8 Caracteres del código: ____

Comparación: menos / igual / más Fila reconstruida: _____

3. AAABBBCCC

Código: _____ Original: 9 Caracteres del código: ____

Comparación: menos / igual / más Fila reconstruida: _____

4. AAAABABA

Código: _____ Original: 8 Caracteres del código: ____

Comparación: menos / igual / más Fila reconstruida: _____

5. CCCCCCCCCCC

Código: _____ Original: 12 Caracteres del código: ____

Comparación: menos / igual / más Fila reconstruida: _____

6. AABBCCDD

Código: _____ Original: 8 Caracteres del código: ____

Comparación: menos / igual / más Fila reconstruida: _____

Compara y comprueba

Continuación de la ficha · claves en la página siguiente

Importante: «más corto» se decide comparando la cantidad de caracteres; no supongas que todas las filas se acortan.

Tiras 7 a 12

7. BBBBBAAAAAB

Código: _____ Original: 11 Caracteres del código: ____

Comparación: menos / igual / más Fila reconstruida: _____

8. ABCD

Código: _____ Original: 4 Caracteres del código: ____

Comparación: menos / igual / más Fila reconstruida: _____

9. DDDDDDDDAAA

Código: _____ Original: 11 Caracteres del código: ____

Comparación: menos / igual / más Fila reconstruida: _____

10. ACCCCCCC

Código: _____ Original: 8 Caracteres del código: ____

Comparación: menos / igual / más Fila reconstruida: _____

11. BBBBBBBBBB

Código: _____ Original: 10 Caracteres del código: ____

Comparación: menos / igual / más Fila reconstruida: _____

12. AABBBAAABB

Código: _____ Original: 10 Caracteres del código: ____

Comparación: menos / igual / más Fila reconstruida: _____

Recupera la fila: no mires la solución todavía

12C → _____ **4B2C1A →** _____

Fichas de conteo opcionales

Recórtalas. Copia un grupo con letras separadas. Pon una ficha bajo cada letra y cuenta.



Soluciones y comprobación

Separadas de las actividades · cotejar símbolo por símbolo

La columna «recuperada» se obtiene al repetir cada letra la cantidad indicada. Debe coincidir exactamente con la tira de partida.

N.º	Código	Orig.	Abrev.	Cambio	Recuperada
1	5A2B	7	4	menos	AAAAABB
2	1A1B1A1B1A1B1A1B	8	16	más	ABABABAB
3	3A3B3C	9	6	menos	AAABBBCCC
4	4A1B1A1B1A	8	10	más	AAAABABA
5	12C	12	3	menos	CCCCCCCCCCCC
6	2A2B2C2D	8	8	igual	AABBCCDD
7	5B5A1B	11	6	menos	BBBBBAAAAAB
8	1A1B1C1D	4	8	más	ABCD
9	8D3A	11	4	menos	DDDDDDDDAAA
10	1A7C	8	4	menos	ACCCCCCC
11	10B	10	3	menos	BBBBBBBBBB
12	2A3B3A2B	10	8	menos	AABBBAAABB

Descompresión: 12C → CCCCCCCCCCCC (doce C); **4B2C1A** → BBBBCCA. Puedes comprobar cada fila de la tabla con la misma regla.

Revisión: la tira 2 es más larga al codificar porque alterna letras; la 6 queda igual; la 5 incluye una cantidad de dos cifras. Los doce resultados se han cotejado por decodificación exacta.