

Nerdle

El **Nerdle** es un juego de adivinar igualdades con seis cifras y operadores.

El verde significa que el número u operador está en la posición correcta, el rojo significa que el número u operador son correctos, pero están en posición incorrecta, y el negro significa un número u operador que no está presente en la operación.

En nuestro caso el **8** y el **=** están en el lugar correcto, el **6** está pero descolocado y el **5**, el **7** y el **x** no estarán en la solución.

Por ejemplo, si añadido **{x, 8, 4}** podría hacer **8 x 8 = 6 4**, pero la operación **x** no debería estar.

8	x	7	=	5	6
7	8	9	+	-	
4	5	6	x	/	
1	2	3	=		
0					

propuesta A

A. Indica las razones por las que estas igualdades no son solución para la propuesta A

- **8 / 6 = 1** : no tiene 6 caracteres y no es cierta
- **8 x 2 = 1 6** : el X no vale y el 6 no está bien colocado
- **7 + 6 = 1 3** : falta el 8 y sobra el 7

Busca la solución de esta **propuesta A** (no consideramos válida la expresión de un número con el cero como cifra inicial, por ejemplo 03). Explícalo.

Con +,-,/ el resultado no puede llegar a 6 decenas, luego **8_6=** __; no se puede dividir, y restar sólo da unidades, deber ser **8+6=14**

B. Busca la solución para la **propuesta B**. Explícalo.

Antes del = con cuatro caracteres, no caben dos operadores. Con tres cifras, debe ser una resta de dos números, pues el producto dará siempre un número de dos cifras. Y ya tenemos las cuatro cifras implicadas, 1,7,8,9. El primer número será el mayor y tendrá las dos cifras, siendo el 1 la primera. **La única opción es 17-8=9.**

No valdría 17-9=8 (8 descolocado) y otras opciones son igualdades.

6	+	7	=	1	3
7	2	/	9	=	8
7	8	9	+	-	
4	5	6	x	/	
1	2	3	=		
0					

propuesta B

C. La **propuesta C** tiene varias posibles soluciones en el tercer intento

a) Busca estas posibles soluciones

El producto daría decenas, debe ser resta. Restas posibles:

$$11-8=3$$

$$13-8=5$$

$$15-8=7$$

$$17-8=9$$

6	+	8	=	1	4	1º intento
1	6	/	8	=	2	2º intento
						3º intento
						4º intento

7	8	9	+	-
4	5	6	x	/
1	2	3	=	
0				

propuesta C

b) Algunas de ellas garantizan poder acertar en el cuarto intento ¿cuales?

11-8=3 : en dos casos (soluciones 3º y 4º) no me daría ninguna información

13-8=5 : en cualquier solución me daría información suficiente, el 3 descolocado, el 5 descolocado o ni 3 ni 5 valen.

15-8=7 : en cualquier solución me daría información suficiente, el 7 descolocado, el 5 descolocado o ni 7 ni 5 valen.

17-8=9 : en dos casos (soluciones 1º y 2º) no me daría ninguna información