

8 trucos para hacer cálculos mentales sin estresarte

utpl

22/01/2021

Categorías:

Futuros alumnos

El cálculo mental puede llegar a ser estresante, sobretodo si trabajamos en sitios donde se necesita una velocidad de cálculo bastante exigente. Si bien podemos utilizar calculadoras o el mismo celular, tener la capacidad para calcular rápido también potencia nuestra concentración y agilidad mental. Te presentamos algunos trucos.

1. Tener una idea mental de cada unidad

Las cifras representan un factor de unidad en un número y si entendemos a qué cantidad representan, eso nos facilitará el cálculo en ocasiones futuras. Podríamos imaginarlo como en el juego de los ábacos.

Por ejemplo: en el número 324, el 3 representa 3 centenas (3 packs de 100 ábacos), el 2 representa 2 decenas (2 packs de 10 ábacos) y el 4 representa 4 unidades (4 ábacos).

2. Sumar y restar de izquierda a derecha

Aunque en el papel pueda parecer más sencillo sumar o restar de derecha a izquierda, en el cálculo mental te será más fácil hacerlo al revés. Si tienes que sumar $45 + 88$, calcula $40 + 80 = 120$ y $5 + 8 = 13$. Por último, solo queda calcular $120 + 13 = 133$.

3. Encontrar la diferencia sumando

Supongamos que trabajamos en un supermercado y un cliente nos da un billete de 10 dólares y 25 centavos para pagar una cuenta de 5,25 dólares. Podemos analizarlo por unidades y resolver que como nos dieron los 25 centavos los decimales de la cuenta desaparecen. Luego, podemos calcular, cuánto falta para llegar a diez, que serían 5, ya que $5 + 5$ harían los 10 dólares.

4. Calcular el producto de un número entero de dos

cifras por 11

Para saber el resultado de un número multiplicado por 11, hacemos la suma de las dos cifras del primer número y ponemos el resultado en medio de las dos cifras. El número resultante es el valor del producto. $34 \times 11 \rightarrow (3 + 4 = 7) \rightarrow 374$

5. Mueve la coma para calcular porcentajes

Digamos que vas de rebajas y quieres comprarte un vestido que vale 116.50 dólares que tiene un 25% de descuento. Puedes hacer primero el 10% de descuento moviendo la coma hacia la izquierda, que serían unos 11,65 dólares de descuento. Luego dobla el resultado y súmale la mitad del 10% para saber el 25%. Serían unos 23,30 dólares de descuento y el vestido te saldría por 93,20 dólares. ¡O siempre puedes calcular una regla de 3! $(116'50 \times 25) / 100$.

6. Redondea los valores y simplifica tu cálculo

A veces lo que nos cuesta del cálculo mental es la diversidad del número. Por ejemplo sumar $379 + 789$ nos puede resultar difícil. En cambio, podemos redondear los números sumándoles otro (¡luego no olvides restarlo!). Siguiendo con el ejemplo, sumamos 1 a los dos números y así $380 + 790 = 1170$ y si le restamos los dos 1 que sumamos serían 1168, al igual que la suma inicial de $379 + 789$.

7. Aumenta los valores

A veces para calcular multiplicaciones de más de dos cifras nos puede servir multiplicarlos por un número más grande y luego dividir. Por ejemplo, 87×5 te puede resultar más fácil primero multiplicarlo por 10 y luego dividirlo entre 2.

$$87 \times 10 = 870$$

$$870 / 2 = 435$$

8. Recuerda las asociaciones del colegio

Debes aprenderte la tablas de multiplicar, sin embargo hay algunos trucos que te pueden ayudar. Como que todos los números multiplicados por 5 terminan en 0 o en 5 o que puedes utilizar los dedos de tu mano para recordar la tabla del 9 y esconder el dedo que represente el número por el cuál estás multiplicando el 9. Multiplicar por 12 también es fácil: doce veces un número equivale a diez veces el número más dos veces el número. O sea, $4 \times 12 = 4 \times 10 + 4 \times 2 = 40 + 8 = 48$.

Si te gustan las matemáticas y sientes pasión por enseñar, [estudia a distancia con nosotros \[1\] la carrera de Pedagogía de las Ciencias Experimentales \(Pedagogía de las Matemáticas y la Física\) \[2\] \[3\]](#).

*/

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/8-trucos-para-hacer-calculos-mentales-sin-estresarte>

Links

[1] https://inscripciones.utpl.edu.ec/distancia?utm_source=blog&utm_campaign=MAD%202018.1
[2] https://inscripciones.utpl.edu.ec/distancia/fisicaymatematicas?utm_source=blog&utm_campaign=MAD%202018.1

[3] <https://www.utpl.edu.ec/carreras/pedagogiamatematica>