ESTRATEGIAS DE CÁLCULO MENTAL

**NÚMEROS COMPLEMENTARIOS**.

El complementario de un número es el que sumado a ese número da como resultado 10

1 y 9, 2 y 8, 3 y 7, 4 y 6, 5 y 5

¿Cuánto me falta para llegar a 20?

16 --- 4, 12----8, 15----- 5

¿Cuánto me falta para llegar a 60?

54------6, 51------9, 53------7

¿Cuánto me falta para llegar a 100?

38-------62. 27-------73. 85----------15

En este caso debemos hacer ver a los alumnos que la columna de las unidades ha de sumar 10, pero en cambio la columna de las decenas deberá sumar 9

Ejemplo:

 5 7 El 5 en esta posición vale 50 y el 4 vale 40, que sumados son 90

 + 4 3 Si a 90 le añadimos el resultado de sumar 7+4 que son 10,

 -----------------

 1 0 0 ya tenemos los 100.

**SUMAR DOS NÚMEROS PARES CONSECUTIVOS O IMPARES CONSECUTIVOS.**

Por ejemplo: 36+ 38 , es lo mismo que sumar 37 + 37 o multiplicar 37 x 2 = 74

Por ejemplo 73 + 75 , es lo mismo que 74 + 74 o 74 x 2 = 14

 **MÚLTIPLOS DE 25**

25 x 28 = 50 x 14 = 100 x 7 = 700

25 x 18 = 50 x 9 = 100 x 4,5 = 450

**TABLA DEL CINCO**

https://youtu.be/Y4hxy\_na7Qc

Si analizamos la tabla del 5 nos damos cuenta de que si multiplicamos por un número par acaba en 0 y si es impar en 5.

Para multiplicar un número par buscamos su mitad y añadimos un 0

Para multiplicar uno impar buscamos su mitad y lo acabamos en 5

Ejemplos:

4 x 5 = 20, la mitad de 4 es 2 y le añadimos un cero.

654 x 5 = 3270. La mitad de 654 es 327 y le añadimos un 0

7 x 5 = 35. La mitad de 7 no es exacta, pero la mitad de 6 si lo es 3 y lo acabamos en 5, 35.

869 x 5 = 4345. La mitad de 8 es 4, la mitad de 6 es 3, la mitad de 9 no es exacta , pero la de 8 es 4 y lo acabamos en 5, luego 4345.

315 x 5 = 1575. La mitad de 3, no es exacta, pero la de 2 es 1, y me llevo 1 por tanto tengo 11, su mitad no es exacta pero la de 10 es 5 y nos sobra 1, por lo que tenemos 15, que no es exacto pero la mitad de 14 es 7 y lo acabamos en 5. 1575.

Podemos emplear esta técnica con números de muchas más cifras.

**RESTAR DESCOMPONIENDO**

28 -14 = 28 -10 - 4 = 18 - 4 = 14

34 - 17 = 34 - 10 -7 = 24 - 7 = 24 -4 - 3 = 20 - 3 = 17

769 - 414 = 769 - 400 - 14 = 369 - 14 = 369 -10 - 4 = 359 - 4 = 355

**TABLAS DE MULTIPLICAR A PARTIR DEL 6 CON LOS DEDOS DE LAS MANOS.**

Se utilizan las 2 manos. Los dedos meñiques se nombran con el número 6, los anulares con el 7, los corazones con el 8, los índices con el 9 y los pulgares con el 10.

Si quiero calcular 6 x 8, tengo que unir mi dedo meñique de la mano derecha que es un 6, con el dedo corazón de la mano izquierda que es un 8. A todos los dedos desde la unión hacia abajo, les damos valor 10, es decir son decenas, como tengo 4 dedos, pues cálculo 4 x 10 = 40.