

MÉTODOS ABREVIADOS DE CÁLCULO

Prof.: Sergio Martinez Flores

1.- multiplicación por 5

Al número se le agrega un cero y se le divide entre 2

$$256 \times 5 = 2560/2 = 1280$$

2.- multiplicación por 25

Al número se le agregan dos ceros y se le divide entre 4

$4582 \times 25 = 458200/4 = 114550$ es mas fácil dividir entre 4 que multiplicar por 25, de todos modos se gana en tiempo!

3.- multiplicación de un numero de dos cifras por 11

Se escriben los extremos del numero, luego se suman ambos dígitos y el resultado se escribe en el centro

$$63 \times 11 = 6 \quad 3 = 693$$

$$6+3 = 9$$

$$84 \times 11 = 8 \quad 4 = 923$$

$$8+4 = 12, \text{ escribo el 2 y llevo 1}$$

$$\text{luego } 8 + 1 = 9 \\ \text{se escribe } 923$$

4.- El cuadrado de un número terminado en 5

Se busca el numero consecutivo del primer dígito de la izquierda y se multiplican ambos números, al resultado se le escribe 25

$$35^2 = \underline{\quad} 25 = 1225$$

$$4 \quad 3 \times 4 = 12, \text{ escribo } 12 \text{ y le agrego } 25$$

$$95^2 = \underline{\quad} 25 = 9025$$

$$10 \quad 9 \times 10 = 90, \text{ escribo } 90 \text{ y le agrego } 25$$

5.- El cuadrado de un número de dos cifras

Se sigue el siguiente orden de operaciones:
y no olvides "llevar".

$$\begin{array}{l} \bullet \blacksquare^2 = \blacksquare \times \blacksquare = \\ \bullet \times \blacksquare \quad \times 2 = \\ \bullet \times \bullet = \end{array}$$

$$43^2 = 3 \times 3 = 9 \quad \text{escribo } 9, \text{ no llevo nada}$$

$$4 \times 3 \times 2 = 24, \text{ escribo } 4, \text{ llevo } 2$$

$$4 \times 4 = 16 \text{ más } 2 \text{ que llevo son } 18 \quad \text{escribo el } 18:$$

$$49 \\ 1849 \text{ es la respuesta.}$$

$$74^2 = 4 \times 4 = 16 \quad \text{escribo } 6, \text{ llevo } 1$$

$$7 \times 4 \times 2 = 56, \text{ más } 1 \text{ que llevo es } 57, \text{ escribo } 7, \text{ llevo } 5$$

$$7 \times 7 = 49 \text{ más } 5 \text{ que llevo son } 54 \quad \text{escribo el } 54:$$

$$6 \\ 76 \\ 5476 \text{ es la respuesta.}$$

6.- Producto de dos números de dos cifras

Se escriben los números uno debajo de otro y se sigue el siguiente orden de operaciones:
y no olvides "llevar".

$$\begin{array}{r} 45 \times \\ \underline{31} \end{array}$$

!

$$5 \times 1 = 5 \quad \text{escribo } 5, \text{ no llevo nada}$$

$$5$$

X

$$1 \times 4 + 3 \times 5 = 19, \text{ escribo } 9, \text{ llevo } 1$$

$$95$$

!

$$4 \times 3 = 12, \text{ más } 1 \text{ que levaba son } 13$$

$$1395 \text{ es la respuesta!}$$