

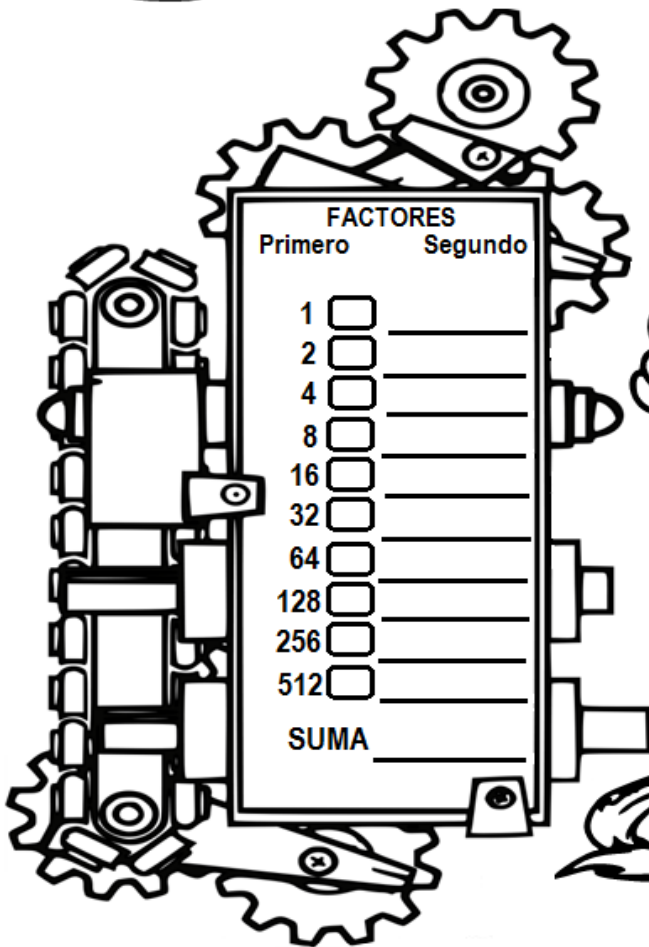
MULTIPLICA SIN SABERTE LAS TABLAS



Hola amigos. Ya me conocéis, soy "SABIO" y tengo un gran problema con mis seis compañeros: NO CONSIGO QUE SE SEPAN LAS TABLAS.

Por eso he inventado esta máquina que puede hacer todas las multiplicaciones, desde las más fáciles a las más complicadas. Sólo necesitas saber sumar. Te las dejo por si algún día necesitas usarlas.

Puedes colorearme como quieras, pero no colorea los rectángulos situados a la derecha de los números que van a funcionar como "pilotos".



Te explicaré su funcionamiento: Si quieres multiplicar 17×29 ; el primer factor, en este caso el 17, tienes que descomponerlo en un suma cuyos sumandos sean los números situados en el margen izquierdo de la máquina, es decir $17=16+1$, y coloreamos de rojo los rectángulos situados al lado de estos números.

El segundo factor, el 29, lo escribimos en la primera renglón y vamos bajando renglones, escribiendo siempre el doble del número que tengamos encima, hasta llegar al último "piloto" rojo; en este caso el 16. Así habremos escrito por orden descendente: $29-58-116-232$ y 464 . Ahora solo nos queda sumar las cantidades que tienen el "piloto" rojo a su izquierda. Es decir $464 + 29 = 493$

Y ese es el resultado de multiplicar 17×29 . COMPRUÉBALO.



AHORA TE TOCA A TI. Prueba a realizar multiplicaciones de una o de varias cifras con la máquina y luego con el método que te han enseñado en el colegio. Comprueba los resultados.

NOTA: En vez de colorear los "pilotos" de rojo, coloca un trocito de cartulina o plástico simulando que están "coloreados", así la máquina te puede servir muchísimas veces.

ALGUNOS EJEMPLOS

7 X 9	
Primero	Segundo
7	9
1 <input checked="" type="checkbox"/>	9
2 <input checked="" type="checkbox"/>	18
4 <input checked="" type="checkbox"/>	36
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
SUMA: $9+18+36=63$	
Por tanto $7 \times 9 = 63$	

38 x 45	
Primero	Segundo
38	45
1 <input type="checkbox"/>	45
2 <input checked="" type="checkbox"/>	90
4 <input checked="" type="checkbox"/>	180
8 <input type="checkbox"/>	360
16 <input type="checkbox"/>	720
32 <input checked="" type="checkbox"/>	1440
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma: $1440+180+90=1710$	
Luego: $38 \times 45 = 1710$	

124 x 25	
Primero	Segundo
124	25
1 <input type="checkbox"/>	25
2 <input type="checkbox"/>	50
4 <input checked="" type="checkbox"/>	100
8 <input checked="" type="checkbox"/>	200
16 <input checked="" type="checkbox"/>	400
32 <input checked="" type="checkbox"/>	800
64 <input checked="" type="checkbox"/>	1600
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
$1600+800+400+200+100$	
Luego $124 \times 25 = 3100$	

112 x 202	
Primero	Segundo
112	202
1 <input type="checkbox"/>	202
2 <input type="checkbox"/>	404
4 <input type="checkbox"/>	808
8 <input type="checkbox"/>	1616
16 <input checked="" type="checkbox"/>	3232
32 <input checked="" type="checkbox"/>	6464
64 <input checked="" type="checkbox"/>	12928
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
$12928+6464+3232=22624$	
Luego $112 \times 202 = 22624$	

769 x 32	
Primero	Segundo
769	32
1 <input checked="" type="checkbox"/>	32
2 <input type="checkbox"/>	64
4 <input type="checkbox"/>	128
8 <input type="checkbox"/>	256
16 <input type="checkbox"/>	512
32 <input type="checkbox"/>	1024
64 <input type="checkbox"/>	2048
128 <input type="checkbox"/>	4096
256 <input checked="" type="checkbox"/>	8192
512 <input checked="" type="checkbox"/>	16382
$16382+8192+32=24608$	
Luego $769 \times 32 = 24608$	

AHORA TE TOCA A TI

8 x 4	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Por tanto $8 \times 4 =$	

7 x 7	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Luego: $7 \times 7 =$	

36 x 9	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Luego: $36 \times 9 =$	

46 x 34	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Luego $46 \times 34 =$	

68 x 92	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Luego $68 \times 92 =$	

85 x 47	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Por tanto $85 \times 47 =$	

79 x 73	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Luego: $79 \times 73 =$	

62 x 93	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Luego: $62 \times 93 =$	

64 x 43	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Luego $64 \times 43 =$	

86 x 29	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Luego $86 \times 29 =$	

345 x 24	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Por tanto $8 \times 4 =$	

603 x 22	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Luego: $7 \times 7 =$	

396 x 54	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Luego: $36 \times 9 =$	

763 x 96	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Luego $46 \times 34 =$	

515 x 120	
Primero	Segundo
1 <input type="checkbox"/>	
2 <input type="checkbox"/>	
4 <input type="checkbox"/>	
8 <input type="checkbox"/>	
16 <input type="checkbox"/>	
32 <input type="checkbox"/>	
64 <input type="checkbox"/>	
128 <input type="checkbox"/>	
256 <input type="checkbox"/>	
512 <input type="checkbox"/>	
Suma:	
Luego $68 \times 92 =$	