

Quinto grado

Como ya sabés, en la tabla pitagórica se organizan los resultados de todas las multiplicaciones hasta 10. Es muy útil para consultar cuando hay que resolver cálculos.

1. Completá los resultados que faltan:

<i>x</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2			4	6	8	10	12	14	16	18	20
3				9	12	15	18	21	24	27	30
4					16	20	24	28	32	36	40
5						25	30	35	40	45	50
6							36	42	48	54	60
7								49	56	63	70
8									64	72	80
9										81	90
10											100

Con los resultados que ya hay en la tabla, ¿se pueden completar los que faltan?

2. Los resultados que están sombreados en la tabla, ¿a qué multiplicaciones pertenecen? Escribilas abajo. Va una de ejemplo:

$$100 = 10 \times 10$$

3. Buscá en la tabla y escribí en cada columna de abajo todas las multiplicaciones que dan esos resultados.

24	12	35	18	7	10

Sudoku de las Tablas de Multiplicar

Sudoku Matemático. Actividades para la memorización de las Tablas.

Sudoku de las Tablas de Multiplicar es una adaptación del popular juego de Sudoku al aprendizaje de las tablas de multiplicar.

El objetivo del juego de Sudoku es completar los casilleros en blanco con los números de tal manera que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Ninguna columna (vertical) tenga números repetidos
2. Ninguna fila (horizontal) tenga números repetidos
3. Ningún cuadrado interior 2x2 (marcado con bordes gruesos) tenga números repetidos

La adaptación de este juego para enseñar las tablas de multiplicar en matemáticas consiste en sugerir en cada casilla vacía una multiplicación como pista.

Los estudiantes deberán llenar los espacios vacíos tal como si fuese un Sudoku clásico, pero podrá apoyarse en las pistas de las multiplicaciones propuestas.

- Les propongo en familia jugarlo.
- Recorten cada tarjeta
- Quién resuelva más rápido gana.

$5 \times \square = 35$	$3 \times \square = 27$	$3 \times \square = 18$	8
6	$5 \times \square = 40$	$4 \times \square = 28$	$8 \times \square = 72$
$2 \times \square = 16$	$2 \times \square = 14$	9	$2 \times \square = 12$
$5 \times \square = 45$	6	$7 \times \square = 56$	$3 \times \square = 21$

$3 \times \square = 18$	9	$2 \times \square = 16$	$2 \times \square = 14$
8	$6 \times \square = 42$	$5 \times \square = 45$	$5 \times \square = 30$
$4 \times \square = 28$	$3 \times \square = 24$	6	9
$4 \times \square = 36$	$4 \times \square = 24$	7	$6 \times \square = 48$

$7 \times \square = 42$	7	9	$3 \times \square = 24$
$3 \times \square = 27$	$7 \times \square = 56$	$5 \times \square = 30$	$5 \times \square = 35$
$2 \times \square = 14$	6	$5 \times \square = 40$	$2 \times \square = 18$
8	$5 \times \square = 45$	7	$4 \times \square = 24$

$7 \times \square = 42$	$9 \times \square = 18$	$5 \times \square = 20$	$4 \times \square = 32$
$9 \times \square = 72$	4	$3 \times \square = 18$	$5 \times \square = 10$
$7 \times \square = 28$	$7 \times \square = 56$	2	$5 \times \square = 30$
$7 \times \square = 14$	6	$6 \times \square = 48$	4
$9 \times \square = 54$	2	$7 \times \square = 28$	$7 \times \square = 56$
$5 \times \square = 40$	$3 \times \square = 12$	$2 \times \square = 12$	2
$3 \times \square = 6$	$7 \times \square = 42$	$3 \times \square = 24$	4
$9 \times \square = 36$	8	$8 \times \square = 16$	$3 \times \square = 18$
$8 \times \square = 16$	$7 \times \square = 28$	$3 \times \square = 24$	$5 \times \square = 30$
8	6	$5 \times \square = 10$	4
4	$7 \times \square = 14$	$4 \times \square = 24$	8
$9 \times \square = 54$	$7 \times \square = 56$	$8 \times \square = 32$	$3 \times \square = 6$

$8 \times \square = 24$	10	$5 \times \square = 45$	$4 \times \square = 8$
$5 \times \square = 10$	$3 \times \square = 27$	$3 \times \square = 30$	3
$6 \times \square = 54$	$6 \times \square = 18$	$9 \times \square = 18$	$4 \times \square = 40$
$9 \times \square = 90$	$7 \times \square = 14$	3	9

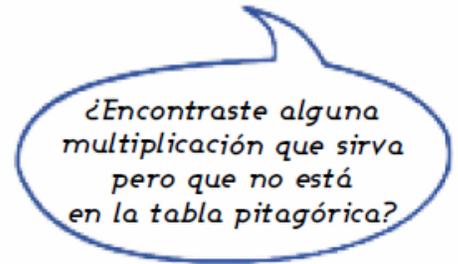
9	$8 \times \square = 24$	$2 \times \square = 20$	$4 \times \square = 8$
$5 \times \square = 10$	10	$7 \times \square = 21$	$2 \times \square = 18$
$2 \times \square = 6$	2	$4 \times \square = 36$	$1 \times \square = 10$
$4 \times \square = 40$	$6 \times \square = 54$	$6 \times \square = 12$	3

$1 \times \square = 10$	$7 \times \square = 21$	2	$5 \times \square = 45$
9	$6 \times \square = 12$	$6 \times \square = 18$	$9 \times \square = 90$
$5 \times \square = 15$	9	$8 \times \square = 80$	$4 \times \square = 8$
$7 \times \square = 14$	$4 \times \square = 40$	$7 \times \square = 63$	3

Tablas y resultados para practicar...

1. En cada columna escribí todas las multiplicaciones que sirvan para esos números. Si lo necesitás podés consultar la tabla pitagórica. Es posible también que encuentres multiplicaciones para escribir pero que no están en la tabla pitagórica.

24	30	18	20	40	32



2. Adiviná el número (para jugar con la tabla pitagórica a la vista).

a- Está en la tabla del 2 y es mayor que 12 y menor que 16

b- Está en la tabla del 4, termina con 2 y es menor que 20

c- Está en la tabla del 3 y termina con 5

d- Está en la tabla del 7 y es mayor que 14 y menor que 28

e- Está en la tabla del 9, y también en la del 4 y termina con 6

Trucos para recordar resultados...

#

Saber resultados de las tablas te va a ayudar a concentrarte mejor para resolver las cuentas de multiplicación y división y otras situaciones problemáticas.

Además, como ya vimos, saber los resultados de algunas multiplicaciones sirve para calcular otros resultados que no conocés.

Aquí van algunos trucos:

- Los resultados de la tabla del 2 son todos los números pares y terminan siempre en 0, 2, 4, 6 y 8.
- Los resultados de la tabla del 5 siempre terminan en 0 o en 5.
- En los resultados de la tabla del 10 hay que agregar un 0 al número que multiplica al 10.
- Otro truco para las multiplicaciones es que se pueden dar vuelta los números y el resultado no cambia. Por ejemplo 3×8 da lo mismo que 8×3 . ¡Seguro eso ya la sabías!
- Saber un resultado ayuda para encontrar otros. Por ejemplo, el resultado de $8 \times 7 = 56$ sirve para calcular 8×9 , porque a 56 se le suma 8 y $56 + 8 = 64$. Entonces $8 \times 8 = 64$.

¿Conocés algún truco más?

1. Te invitamos a descubrir el truco de la tabla del 9. Mirá los resultados. ¿Qué va pasando con los números? Anotá debajo lo que observaste.

$9 \times 1 = 09$	$9 \times 6 = 54$
$9 \times 2 = 18$	$9 \times 7 = 63$
$9 \times 3 = 27$	$9 \times 8 = 72$
$9 \times 4 = 36$	$9 \times 9 = 81$
$9 \times 5 = 45$	$9 \times 10 = 90$

En 9×1 , se agregó un cero que no solemos poner. Está puesto porque ayuda a encontrar el truco.

- **En clase estuvimos trabajando algunas páginas del capítulo 1 del libro de Mate que son actividades de repaso de 4 grado, te propongo que termines de resolver las páginas faltantes para terminar el capítulo, así a la vuelta entre todos revisamos lo resuelto y consultamos las dudas.**