

## La enseñanza de la multiplicación, a través de la tabla Pitagórica



¿Qué es la tabla Pitagórica?

¿Cuál es su origen?

La tabla pitagórica es un cuadro de doble entrada para los productos hasta  $10 \times 10$ . Fue desarrollada por el famoso matemático Pitágoras hace siglos, pero aún hoy, sigue siendo muy útil para recordar los productos a través del descubrimiento de regularidades, que nos ayuden a recordar el producto entre dos números.

**Tabla Pitagórica para completar**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	7	6	7	8	9	10
2	2	4		8		12	14	16	18	
3	3	6		12			21		27	
4	4	8						32		
5	5									
6	6									
7	7									
8	8									
9	9									
10	10									

## La enseñanza de la multiplicación, a través de la tabla Pitagórica

1.- ¿Cómo podemos obtener la columna del 2?

Observa la columna del 1 y compárala con los productos obtenidos en la columna del 2.

¿Qué relación hay entre la columna del 1 y la del 2?

2.- ¿Cómo a partir de la columna del 2 se puede obtener la columna del 4?

Observa la columna del 4 y la del 2. ¿Qué relación hay entre ambas columnas?

3.- ¿Cómo podemos obtener la columna del 8?

Observa la columna del 4 y la del 8. ¿Qué relación hay entre ambas columnas?

4.- ¿Cómo podemos obtener la columna del 3?

Si sumas la columna del 1 y la del 2. ¿Qué columna obtienes?

## La enseñanza de la multiplicación, a través de la tabla Pitagórica

5.- ¿Cómo podemos obtener la columna del 6?

Si sumas la columna del 2 y la del 4. ¿Qué columna obtienes?

¿Qué otras columnas puedes sumar, para completar la columna del 6?

¿Qué relación hay entre la columna del 3 y 6?

6.- ¿Cómo podemos obtener la columna del 5?

Si sumas la columna del 2 y la del 3. ¿Qué columna obtienes?

¿Qué otras columnas puedes sumar, para completar la columna del 5?

7.- ¿Cómo podemos obtener la columna del 7?

Si sumas la columna del 3 y la del 4. ¿Qué columna obtienes?

¿Qué otras columnas puedes sumar, para completar la columna del 7?

## La enseñanza de la multiplicación, a través de la tabla Pitagórica

8.- ¿Cómo podemos obtener la columna del 9?

Si sumas la columna del 3 y la del 6. ¿Qué columna obtienes?

¿Qué otras columnas puedes sumar, para completar la columna del 9?

9.- ¿Qué ocurre si a la columna del 10, se le resta la columna del 1?

10.- Multiplica  $6 \times 4$  y  $4 \times 6$ . ¿Qué observas?

Multiplica  $9 \times 7$  y  $7 \times 9$ . ¿Qué observas?

11.- ¿Qué puedes hacer para obtener la columna del 12?