

MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES CON LA TABLA PITAGÓRICA

¿Hay alguna relación entre los resultados de la tabla del 2 y la del 4? ¿Y entre la del 4 y la del 8?

¿Servirá lo que descubrieron para saber las relaciones que hay entre los resultados de las tablas del 3 y del 6 y los de la del 5 y la del 10?

I ALGUNAS CURIOSIDADES

Conocer la tabla nos puede ayudar a saber más sobre multiplicaciones y divisiones...

- 1 Completén en las tablas los números que faltan.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2					10					
4								28		40
8			24							

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3			9							
6						36			54	

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5					25					
10		20								100

I ¿VERDADERO O FALSO?

User la tabla pitagórica y completen con V si es verdadera y con F si es falsa cada una de estas afirmaciones.

- a) Para saber el resultado de 5×6 se puede buscar el resultado de 6×5 .
- b) Los resultados de la fila del 5 son la mitad de los de la fila del 10.
- c) Si se suman los números de la columna del 1 con los de la columna del 6, se obtienen los de la columna del 7.
- d) Los resultados de la columna del 8 son el doble de los de la columna del 2.
- e) Si se suman los números de la columna del 4 con los de la del 2, se obtienen los de la columna del 6.



LA TABLA PITAGÓRICA Y LAS DIVISIONES

¿Se podrá averiguar el resultado de $35 : 7$ mirando la fila del 7?

¿Saben que la tabla pitagórica nos puede ayudar también a encontrar resultados de divisiones?

Por ejemplo, para saber el resultado de $35 : 7$ podemos buscar en la columna del 7 hasta llegar a 35 y ver que está ubicado en la fila del 5. Entonces, $35 : 7 = 5$.

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

1 Busquen en la tabla el resultado de las siguientes multiplicaciones.

a) $9 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $4 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $6 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ d) $4 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 Usando los resultados de las multiplicaciones anteriores, calculen los resultados de las siguientes divisiones. El primero va de ejemplo.

a) $63 : 9 = 7$ b) $32 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $18 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ d) $20 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $63 : 7 = 9$ b) $32 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $18 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ d) $20 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 Usando las multiplicaciones que conocen y la tabla pitagórica de esta página, completen cuál es el cociente y cuál es el resto.

División	Cociente (Resultado)	Resto (Lo que sobra)
$48 : 5$		
$41 : 4$		
$65 : 6$		

Recuerden que saber una multiplicación ayuda a encontrar el resultado de dos divisiones.

Los números que intervienen en una división se llaman de la siguiente forma.

Dividendo \leftarrow 62 \mid 7 \rightarrow **Divisor**

Resto \leftarrow 6 \mid 8 \rightarrow **Cociente**

Cuando un número no entra una cantidad exacta de veces en otro, sabemos que la división va a tener resto, es decir que va a "sobrar" algo.

