MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES CON LA TABLA PITAGÓRICA

ALGUNAS CURIOSIDADES

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

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

1 Completen 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							

¿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?

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

¿VERDADERO O FALSO?

Usen 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 x 6 se puede buscar el resultado de 6 x 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?

¿Sabían 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 x 7 = _____ b) 4 x 8 = _____ c) 6 x 3 = _____ d) 4 x 5 = _____

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

a) 63 : 9 = 7
63 : 7 = 9

b) 32 : 4 = _____
32 : 8 = _____

c) 18 : 6 = _____
18 : 3 = _____

d) 20 : 4 = _____
20 : 5 = _____

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

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

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

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

Dividendo ⟵ **62** | **7** ⟶ **Divisor**

Resto ⟵ **6** **8** ⟶ **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.