



Actividad 7

28 Ptos

La tabla pitagórica un recurso para la comprensión.

Desafío 1

Rutina del pensamiento: Pensar – Conectar – Explorar



El mago matemático nos desafía a descubrir las relaciones o regularidades en la tabla Pitagórica.

Para facilitar el cálculo de la multiplicación, debemos memorizarlas comprensivamente.

Tabla pitagórica para practicar las tablas de multiplicar

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

 Pensar	 Conectar	 Explorar
¿Qué es lo que piensas, que sabes sobre la pitagórica? (2 pts)	¿Qué preguntas o problemas te genera la tabla pitagórica? (2 pts)	¿Qué es lo que el tema te incentiva a explorar o investigar? (2 pts)



Desafío 2

Rutina del pensamiento: ¿Qué te hace decir eso?

Tabla pitagórica para practicar las tablas de multiplicar

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.- ¿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? ¿Por qué?

Anota aquí tu respuesta. (2 pts)

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? ¿Qué te hace decir eso?

Anota aquí tu respuesta. (2 pts)

3.- ¿Cómo podemos obtener la columna del 8? Observa la columna del 4 y la del 8. ¿Qué relación hay entre ambas columnas? ¿Qué te hace decir eso?

Anota aquí tu respuesta. (2 pts)

4.- ¿Cómo podemos obtener la columna del 3? Si sumas la columna del 1 y la del 2. ¿Qué columna obtienes? ¿Qué te hace decir eso?

Anota aquí tu respuesta. (2 pts)

5.- ¿Cómo podemos obtener la columna del 6? ¿Qué relación hay entre la columna del 3 y 6? ¿Qué te hace decir eso?

Anota aquí tu respuesta. (2 pts)



6.- ¿Cómo podemos obtener la columna del 5? ¿Qué te hace decir eso?

Anota aquí tu respuesta. (2 pts)

7.- ¿Cómo podemos obtener la columna del 7? ¿Qué te hace decir eso?

Anota aquí tu respuesta. (2 pts)

8.- ¿Cómo podemos obtener la columna del 9? ¿Qué te hace decir eso?

Anota aquí tu respuesta. (2 pts)

Rutina del Pensamiento (Síntesis): Antes pensaba.... Ahora Pienso...

7.- Cuando comenzamos a estudiar la tabla pitagórica, todos ustedes tenían ideas iniciales de lo que se trataba. En pocas palabras quiero que escriban que pensaban antes acerca de tabla pitagórica. Piénsalo durante un minuto y luego completen la frase “Antes pensaba ...” (3 pts)

Antes pensaba que...

8.- Ahora, quiero que piensen como sus ideas acerca de la tabla pitagórica como han cambiado como resultado de lo que hemos estudiado hecho/discutido. Luego en pocas palabras escribe lo que ahora piensas acerca de la tabla pitagórica. Comienza tus frases con “Ahora pienso...” (3 pts)

Ahora pienso que...