Diagnóstico de conocimientos básicos necesarios para continuar el abordaje del tema del Teorema de Pitágoras

Nombre: Grupo:

Selecciona la respuesta correcta:

1. ¿Cuál es la característica de un triángulo escaleno?

2. ¿Qué tipo de triángulo tiene todos sus ángulos internos agudos?

3. Un triángulo que tiene un ángulo recto es conocido como:

4. Si un triángulo tiene dos lados de la misma longitud, ¿qué tipo de triángulo es?

5. En cualquier triángulo, ¿cuánto mide la suma de sus ángulos internos?

6. Si un triángulo tiene un ángulo mayor de 90 grados, ¿cómo se llama?

7. ¿Cuál es la suma de los ángulos internos de cualquier triángulo?

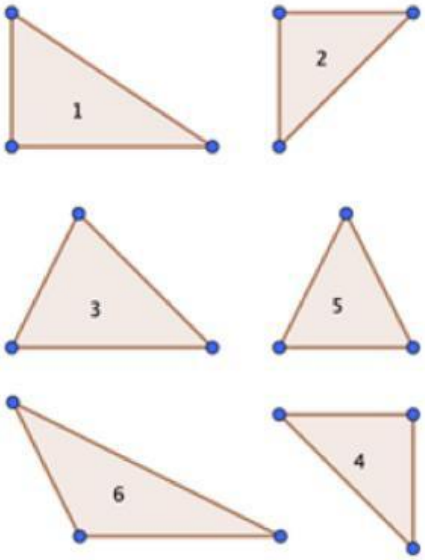
8. Un triángulo que tiene todos sus lados iguales se llama:

9. ¿Cuál es la relación entre los ángulos de un triángulo escaleno?

LIVEWORKSHEETS

Identifica cuáles de los siguientes triángulos son rectángulos, marcando con una “x” en el lugar que corresponda.

Triángulo	Si	No
1		
2		
3		
4		
5		
6		



Argumenta porque los triángulos que elegiste son rectángulos.

LIVEWORKSHEETS

Demuestra el conocimiento en la ley de potencias en números enteros positivos.

Los siguientes alumnos resolvieron de manera distinta la potenciación del número 2, elige marcando con una “x” si es correcto o incorrecto cada una de las operaciones hasta llegar al resultado que cada uno obtuvo, al final argumenta cómo se debe aplicar la ley de los potencias correctamente.

Estudiante	Operaciones	Correcto	Incorrecto	Demuestra cómo lo resolvió.
Juan	$(2^3) = 6$			
María	$(2^3) = 9$			
Ernesto	$(2^3) = 4$			
Itzel	$(2^3) = 8$			

Argumenta tu respuesta:

LIVEWORKSHEETS

Descubre el orden jerárquico en el que se deben resolver las expresiones aritméticas.

Jose resolvió la siguiente expresión aritmética aplicando la jerarquía de operaciones como se muestra a continuación, escribe en cada línea que operación realizó Jose.

Operación	operación efectuada
$(2 + 4)\, x\, 3 - 2\, x\, 4^2 + \sqrt{9}$	
$6\, x\, 3 - 2\, x\, 4^2 + \sqrt{9}$	
$6\ x\, 3\ - 2\, x\, 16\ + \sqrt{9}$	
$6\, x\, 3\ - 2\, x\, 16 + 3$	
$18 - 2\, x\, 16 + 3$	
$18 - 32 + 3$	
$-\ 14\ +\ 3$	
$-\ 11$	

Relata que orden debe llevar la jerarquía de operaciones al resolver una expresión matemática.

LIVEWORKSHEETS