

Trigonometría:

Chequeo Rápido



¡Buen trabajo en la clase de hoy! Tómame unos minutos para reflexionar sobre lo que aprendiste y cómo te sientes con este nuevo tema matemático.

1. Marca con un círculo el emoji que mejor represente cómo te sientes respecto a la trigonometría en este momento:



¡Lo entiendo todo!



Tengo algunas dudas



Mi cerebro está frito

2. ¿Qué parte de la lección de hoy te hizo sentir de esa manera?

.....

.....

.....

.....

Tus Propias Palabras

3. Imagina que tienes que explicarle qué es la trigonometría a un estudiante de sexto grado. ¿Cómo lo harías de forma sencilla, usando tus propias palabras? (Pista: menciona los triángulos).

.....

.....

.....

.....

.....

.....



4. Repaso Rápido: Escribe la fórmula correcta al lado de cada función trigonométrica. Usa las opciones del banco de palabras.

Banco de palabras:

- Cateto Opuesto / Hipotenusa
- Cateto Opuesto / Cateto Adyacente
- Cateto Adyacente / Hipotenusa

Seno (θ) =	
Coseno (θ) =	
Tangente (θ) =	

 **Conexiones**

5. La trigonometría se usa para medir montañas gigantes sin tener que subirlas. Si quisieras calcular la altura del volcán Cotopaxi, ¿qué dato crees que sería el más difícil de medir en la vida real?

.....

.....

.....

.....

6. Boleto de Salida: Escribe UNA pregunta que todavía tengas sobre la trigonometría o algo que te gustaría practicar más en la próxima clase.

.....

.....

.....

.....

 **Práctica de Ejercicios**

Identifica los conceptos básicos:

7. El lado más largo del triángulo que está frente al ángulo de 90° se llama:

8. El cateto que forma parte del ángulo de referencia (pero no es el más largo) se llama:

9. El cateto que está al frente (del lado opuesto) del ángulo de referencia se llama:

10. ¿Cómo se llama el teorema que relaciona los tres lados de un triángulo rectángulo ($a^2 + b^2 = c^2$)?

Calcula las razones: Imagina un triángulo rectángulo cuyos catetos miden **3 cm** y **4 cm**, y su hipotenusa mide **5 cm**. El ángulo " α " está frente al cateto que mide 3 cm. Completa la siguiente tabla:

11. Seno(α) =	
12. Coseno(α) =	
13. Tangente(α) =	

Verdadero o Falso: Lee cada afirmación y escribe V (Verdadero) o F (Falso).

14. La hipotenusa puede ser más corta que uno de los catetos en un triángulo rectángulo.

15. Las funciones trigonométricas básicas (Seno, Coseno, Tangente) se aplican a los triángulos rectángulos.

16. "SOH CAH TOA" es una palabra inventada que ayuda a recordar las fórmulas de trigonometría.

Answer Key



Tus Propias Palabras

$\text{Seno} = \text{Opuesto}/\text{Hipotenusa}$ | $\text{Coseno} = \text{Adyacente}/\text{Hipotenusa}$ | $\text{Tangente} = \text{Opuesto}/\text{Adyacente}$



Práctica de Ejercicios

Answer:

Hipotenusa

Answer:

Cateto Adyacente

Answer:

Cateto Opuesto

Answer:

Teorema de Pitágoras

$\text{Seno}: 3/5$ | $\text{Coseno}: 4/5$ | $\text{Tangente}: 3/4$

1. F | 15. V | 16. V