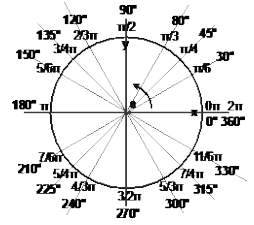


# Trigonometría



Matricula: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_

## 1. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

- Pueblos que conocían los **teoremas sobre las proporciones** de los lados de los triángulos semejantes.  
a) Egipcios e Indios    b) Babilónicos e Indios    c) Egipcios y Babilónicos    d) Egipcios y Sirios
- En las **sociedades prehelénicas carecían de la noción de una medida** del ángulo y por lo tanto los lados de los triángulos se estudiaron en su medida, se le llamaba  
a) Trilaterometría    b) Cuadrilaterometría    c) Pentalaterometría    d) Exalaterometría
- Fueron los que llevaron registros sobre la salida y puesta de las estrellas, el movimiento de los planetas y los eclipses solares y lunares  
a) Egipcios    b) Sirios    c) Babilónicos    d) Indios
- Los astrónomos de que nación registraban los movimientos de los planetas y los eclipses  
a) Egipcios    b) Siria    c) Babilonia    d) India
- Fue un pueblo que utilizó, dos mil años antes de Cristo la trigonometría en una forma primitiva para construir sus pirámides  
a) Egipcios    b) Siria    c) Babilonia    d) India
- País, que se conoce que usó la función “**seno**” aproximadamente en el siglo VIII a.C.  
a) Egipcios    b) Siria    c) Babilonia    d) India
- Leonhard Euler, introdujo el tratamiento analítico de la trigonometría a:  
a) América    b) Asia    c) Oceanía    d) Europa
- El sistema que adopta cuya unidad de medida el grado equivalente a 360 grado  
a) Centesimal    b) Sexagesimal    c) Circular    d) Mils
- El sistema que adopta cuya unidad de medida el grado equivalente a 400 grado  
a) Centesimal    b) Sexagesimal    c) Circular    d) Mils
- El sistema que adopta cuya unidad de medida el grado equivalente a 6,400 grado  
a) Centesimal    b) Sexagesimal    c) Circular    d) Mils
- Es el ángulo Sexagesimal que mide  $180^0$  y Centesimal  $200^0$   
a) Obtuso    b) Llano    c) Nulo    d) Perigonal o completo
- Es el ángulo que mide  $360^0$ , equivalente a  $2\pi$  radianes.  
a) Obtuso    b) Llano    c) Nulo    d) Perigonal o completo
- Aplico sus teorías a la construcción de relojes de sol  
a) Issac Newton    b) Hiparco de Nicea    c) Claudio de Ptolomeo    d) Arquímedes
- El pueblo que estableció las medidas de los ángulos en grado, minutos y segundo  
a) Egipcios    b) Siria    c) Babilonia    d) India

## 2. RELACIONA LAS DEFINICIONES DE LA DERECHA CON EL NÚMERO CORRESPONDIENTE AL ENUNCIADO DE LA IZQUIERDA.

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1) Aporto el Teorema que lleva su nombre.  | _____ Heron de Alejandría   |
| 2) Fundo la trigonometría moderna.   | _____ Eratóstenes           |
| 3) Realizo los primeros escritos de la trigonometría.  | _____ Johan Muller          |
| 4) Desarrollo en Egipto toda la trigonometría para desarrollar sus cálculos astronómicos.  | _____ Leonahard Euler       |
| 5) Es considerado el padre de la trigonometría.  | _____ Aryabhata             |
| 6) Sus aportes a la trigonometría se basan principalmente en la creación de la trigonometría esférica.   | _____ Isaac Newton          |
| 7) Es conocido por su trabajo en la resolución de triángulos esféricos y por su libro «Almucabala», que fue una de las principales fuentes de conocimiento trigonométrico en Europa durante la Edad Media. | _____ Johannes Kepler       |
| 8) Teorema que dice que la hipotenusa a la cuadrado de un triángulo rectángulo es igual a la suma del cuadrado de sus catetos.   | _____ Arquímedes            |
| 9) Invento los logaritmos.   | _____ John Naiper           |
| 10) Desarrollo el cálculo diferencial e integral.  | _____ Claudio Ptolomeo      |
| 11) Perfecciono un método que integración que permite el cálculo de área y volumen   | _____ Hiparco de Nicea      |
| 12) Calculo la altura de la pirámide.  | _____ Tales de Mileto       |
| 13) Ideo un método para calcular el diámetro de la esfera.   | _____ Menelao de Alejandría |
| 14) En su obra se realizan estudios de geometría y trigonometría esférica, los primeros estudios astronómicos, y se enumeran treinta y tres reglas de trigonometría plana, álgebra y aritmética.           | _____ Pitágoras             |
| 15) fue el primer científico de la historia de la Humanidad en medir con bastante precisión, la circunferencia de nuestro planeta.   | _____ Al-Jwarizmi           |
| 16) utilizó la Trigonometría para describir las órbitas planetarias. Sus leyes del movimiento planetario se basaron en relaciones trigonométricas.   |                             |

*e sabe a dónde ir; pero más inteligente aún el que sabe dónde ya no tiene que volver. Alejandra Me*