



NOMBRE DEL ESTUDIANTE \_\_\_\_\_ GRUPO \_\_\_\_\_ GRADO \_\_\_\_\_

1. Responde las siguientes marcando la opción correcta:

A. Los ángulos adyacentes son...

- ángulos consecutivos. ángulos consecutivos que forman un ángulo llano.
- ángulos consecutivos.
- ángulos consecutivos que forman un ángulo recto.

B. Los ángulos consecutivos son...

- ángulos que tienen el vértice y un lado en común, y juntos suman  $90^\circ$ .
- ángulos que consiguen algo.
- ángulos que tienen el vértice y un lado en común.

C. Los ángulos opuestos por el vértice son...

- dos ángulos que tienen el vértice en común y los lados de uno son prolongación de los lados del otro.
- dos ángulos que tienen el vértice en común.
- dos ángulos que tienen el vértice en común y dos lados pegados.

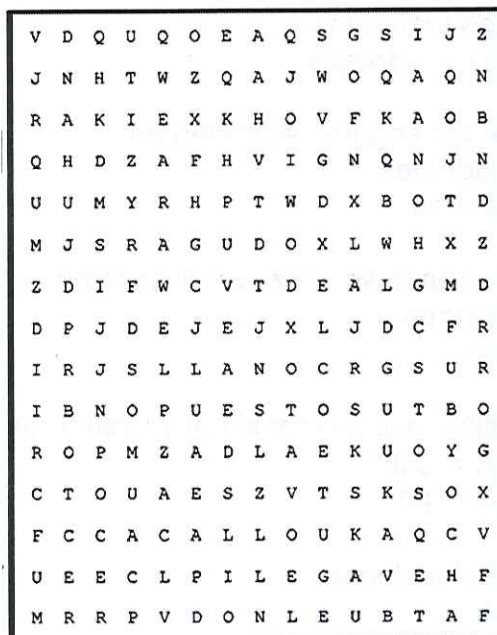
D. Los ángulos complementarios son...

- aquellos que al sumarlos dan  $90^\circ$ .
- aquellos que al sumarlos dan  $180^\circ$ .
- aquellos que al sumarlos dan  $45^\circ$ .

2. Grafica los siguientes ángulos utilizando regla y transportador.

- a. Dos ángulos adyacentes.
- b. Dos ángulos complementarios.
- c. Dos ángulos consecutivos.
- d. Dos ángulos suplementarios.

3. Resolver la siguiente sopa de letras sobre la clasificación de ángulos.





4. Convertir a radianes los siguientes grados, según el caso realiza los debidos procesos de conversión:

GRADOS	0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°	195°	225°	255°	285°	315°	345°
RADIANES													

5. Convertir a grados los siguientes radianes, según el caso realiza los debidos procesos de conversión:

RADIANES	$\pi/12$	$\pi/4$	$5\pi/12$	$7\pi/12$	$3\pi/4$	$11\pi/12$	$7\pi/6$	$4\pi/3$	$3\pi/2$	$11\pi/6$	$23\pi/16$	$2\pi$
GRADOS												

6. Realice las gráficas de las funciones trigonométricas seno y coseno en hojas cuadrículadas y por detrás de cada hoja escriba las tablas de valores desde  $-360^\circ$  hasta  $360^\circ$  (de  $30^\circ$  en  $30^\circ$ ). Con amplitudes de 1, 0.5 y 2

7. Escribe las características de cada función trigonométricas en la siguiente tabla:

	SENO	COSENO	TANGENTE	COTANGENTE	SECANTE	COSECANTE
Dominio						
Rango						
Periodo						
Máximo						
Mínimo						
Ceros						
Par o impar						

8. Responde las siguientes preguntas:

8.1. La trigonometría es la rama de las matemáticas que estudia:

- A. Los ángulos
- B. Los triángulos
- C. Los polígonos
- D. Los cuadrados

8.2. En el sistema sexagesimal los ángulos se miden en:

- A. Rádios
- B. Radianes
- C. Grados centígrados
- D. Grados

8.3. La unidad de medida de radianes se utiliza en el sistema:

- A. Sexagesimal
- B. Centesimal
- C. Circular
- D. Radial

8.4. La equivalencia entre los sistemas sexagesimal y circular es:

- A.  $2\pi \text{ rad} = 180^\circ$
- B.  $\pi \text{ rad} = 360^\circ$
- C.  $\pi \text{ rad} = 180^\circ$
- D.  $\pi \text{ rad} = 90^\circ$

8.5. El número pi se obtiene de relacionar

- A. El radio con la circunferencia
- B. El radio con el diámetro
- C. La circunferencia con el diámetro.
- D. El diámetro con la circunferencia