



**Nombre de alumno: NORMA VALERIA
RODRIGUEZ GALINDO**

**Nombre del profesor: JUAN JOSE
OJEDA**

Nombre del trabajo: examen

**Materia: GEOMETRIA Y
TRIGONOMETRIA**

Grado: 2 CUATRIMESTRE

**Grupo: TECNICO EN ADMINISTRACION DE
RECURSOS HUMANOS**

1 DIFERENCIA ENTRE CIRCULO Y CIRCUNFERENCIA

- EL CIRCULO ES TODA EL AREA QUE ESTA CONTENIDA DENTRO DE LA CIRCUNFERENCIA Y LA CIRCUNFERENCIA ES EL BORDE DEL CIRCULO
- EL CIRCULO ES UN SUPERFICIE QUE ESTA LIMITADA POR LA CIRCUNFERENCIA
- LA CIRCUNFERENCIA ES LA LINEA CURVA DELIMITADA Y CONTIENE UN CIRCULO

2 ¿CUALES SON LOS ELEMENTOS DE UNA CIRCUNFERENCIA?

- 1 ES UNA LINEA CURVA QUE ENVUELVE AL CIRCULO
- 2 EL CIRCULO ES LA PROPORCIÓN DEL PLANO DETERMINADA POR UNA CIRCUNFERENCIA
- 3 EL CENTRO ES EL PUNTO EQUIDISTANTE A TODOS LOS PUNTOS DE LA CIRCUNFERENCIA
- 4 LAS CUERDAS ES UN SEGMENTO QUE UNE DOS PUNTOS CUALQUIERA DE LA CIRCUNFERENCIA
- 5 EL DIAMETRO ES UNA CUERDA QUE PASA POR EL CENTRO DE LA CIRCUNFERENCIA Y ESO HACE QUE SEA LA CUERDA MAS LARGA
- 6 ARCO ES LA PROPORCIÓN DE LA CIRCUNFERENCIA LIMITADA POR DOS PUNTOS
- 7 LA TANGENTE ES AQUELLA QUE TOCA A LA CIRCUNFERENCIA EN UN SOLO PUNTO
- 8 EL RADIO ES UN SEGMENTO QUE UNE EL CENTRO CON CUALQUIER OTRO PUNTO DE LA CIRCUNFERENCIA

3 ¿QUE ES UNA RACION TRIGONOMETRICA?

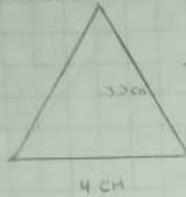
SON RELACIONES ENTRE LOS LADOS DEL TRIANGULO Y SOLO DEPENDEN DE LOS ANGULOS

4 ¿QUE ES LA IDENTIDAD TRIGONOMETRICA?

ES UNA IDENTIDAD QUE ESTA VINCULADA A DOS FUNCIONES Y ES VALIDA EN EL DOMINIO COMUN.

INSTRUCCIONES UTILIZANDO LOS VALORES PROPUESTOS POR EL ALUMNO CÁLCULA EL ÁREA DE LAS SIGUIENTES FIGURAS CON SU RESPECTIVO DIBUJO.

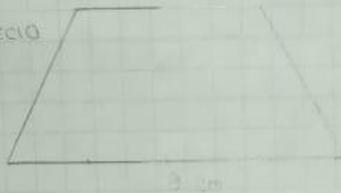
1 TRIANGULO



$$\begin{aligned}
 & \text{ÁREA} \\
 & = \frac{B \times H}{2} \\
 & = \frac{4 \times 3.5}{2} = 7
 \end{aligned}$$

AREA 7 cm²

2 TRAPECIO



$$\begin{aligned}
 & \text{ÁREA} \\
 & = \frac{(B + b) \times h}{2} \\
 & = \frac{(2 + 3) \times 2.8}{2} = 7.7
 \end{aligned}$$

AREA 7.7 cm²

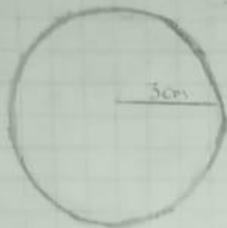
3 ROMBOIDE



$$\begin{aligned}
 & \text{ÁREA} \\
 & = B \times h \\
 & = 5 \times 3.7 = 18.7
 \end{aligned}$$

AREA 18.7 cm²

6 CIRCULO



$$A = \pi \times 3^2$$

$$18.8496$$

INSTRUCCIONES UTILIZANDO LOS VALORES DE LAS RAZONES TRIGONOMETRICAS, CALCULA EL VALOR NUMERICO DE LAS EXPRESIONES SIGUIENTES

1 $\tan 45 + \sin 30$

$$\tan(45) + \sin$$

$$\left(\frac{1}{1}\right) + \left(\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{2}$$

RES PUESTA $\frac{3}{2}$

2 $\cot 45 \sin 60 - \tan 45 \cos 30$

$$\left(\frac{1}{1}\right)$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} - 1 \times \frac{\sqrt{3}}{2}$$

RES PUESTA $\frac{3}{2}$

$$\frac{\sqrt{6}}{4} - \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{5}{4}$$