

Evaluación 1er. bimestre
5to bachillerato
Matemática

Nombre:

Grado:

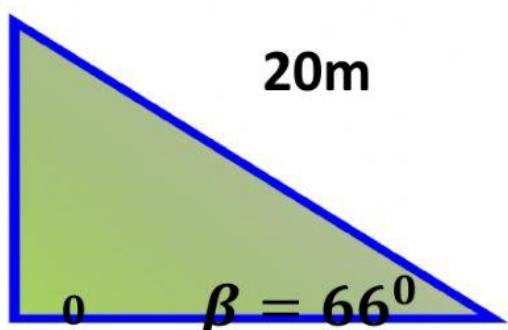
I serie 5pts.

Instrucciones: Realice de forma correcta las siguientes operaciones teorema de Pitágoras y función trigonométricas llenando el espacio en blanco, no olvide realizar el proceso visto en clase.

$$\infty = \theta - \beta$$

$$\infty = -$$

$$\infty =$$



$$\text{Seno} \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{cosen} \beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Seno } 0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

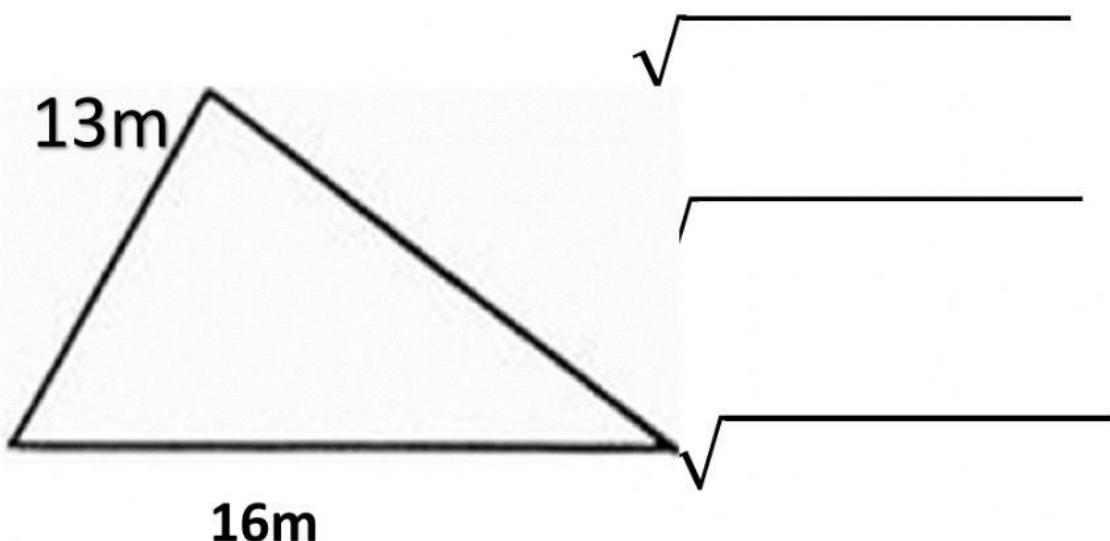
$$\text{coseno } 0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Seno } 0 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{cosen } 0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}}$$



II serie 2pts.

Instrucciones: Realice de forma correcta el siguiente problema trigonométricas llenando el espacio en blanco, no olvide realizar el proceso visto en clase.

1. La sombra que proyecta un árbol vertical a cierta hora es de 24m. y el ángulo de inclinación es de 56 grados hallar la altura del árbol

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0 =$$

III SERIE 3pts.

Instrucciones: Realice de forma correcta el siguiente ejercicio de binomio de newton, aplicando lo visto en clase.

$$(2a + 3b)^6 =$$

IV serie 5pts.

Instrucciones: Realice los siguientes ejercicios potencias y radicación, colocando en el espacio en blanco la respuesta correcta

$$1. \quad 45^8 \div 3^4$$

$$2. \quad \{[(5^3)^5]^3\}^2$$

$$3. \quad \sqrt[3]{\frac{27}{8}}$$

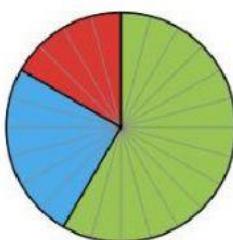
$$4. \quad \sqrt[2]{\sqrt[2]{\sqrt[2]{256}}}$$

V serie 5pts.

Instrucciones: Realice los siguientes de diagramas de sectores colocando en el espacio en blanco la respuesta correcta

1. Observa el gráfico de sectores en el que se reflejan las votaciones para elegir al delegado/a y al subdelegado/a de clase. Después, contesta a las preguntas:

ÁLVARO	14
NAIARA	6
DAVID	4
TOTAL	24



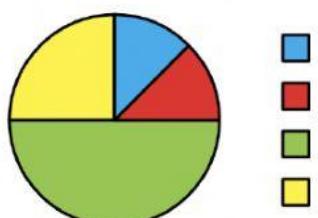
- a) ¿Cuántos alumnos votaron?
- b) ¿Quién fue elegido delegado?
- c) ¿A quién escogieron de subdelegado?
- d) ¿Quién obtuvo menos votos?
- e) ¿Qué color le corresponde a cada resultado?

El color rojo es el de .

El color azul es el de .

El color verde es el de .

Preguntados los 24 alumnos/as de una clase sobre el medio de transporte que utilizan en vacaciones, se han obtenido los siguientes resultados. Observa el gráfico y une cada color del gráfico con su correspondiente medio:



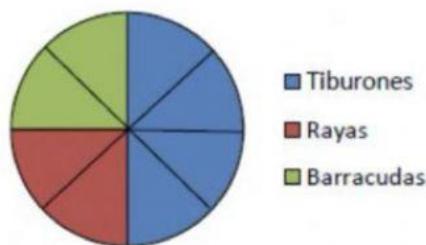
Coche = 12

Autocar = 6

Tren = 3

Avión = 3

2. Este gráfico representa los peces que hay en uno de los acuarios del zoo.



- Si cada sector representa a 3 peces (es decir, cada porción equivale a 3 peces), completa la tabla indicando cuántos peces hay de cada especie:

Especie de peces	Número de peces
Tiburones	
Rayas	
Barracudas	

3. Observa la tabla y responde a las preguntas:

Actividades extraescolares	Niños/as apuntados
Ajedrez	5
Patinaje	25
Cocina	10

- Imagina que tuvieras que elaborar un gráfico de sectores como los de arriba. ¿Encuántas partes tendrías que dividir el círculo? _____
- ¿En cuántos colores o secciones quedaría finalmente dividido?

- **¿Cuál sería la actividad con un sector de menor dimensión? _____**
- **¿Cuántos niños/as se han apuntado a alguna actividad? _____**



Confía en el Señor de todo corazón, y no en tu propia inteligencia. Reconócelo en todos tus caminos, y él allanará tus sendas. No seas sabio en tu propia opinión; más bien, teme al Señor y huye del mal. Esto infundirá salud a tu cuerpo y fortalecerá tu ser.- Proverbios 3:5-8

