GUÍA DE EJERCICIOS DE MATEMÁTICA

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_ N°Lta: ­­\_\_\_\_

•Desarrolle los ejercicios de esta guía en forma ordenada y cuando termine el desarrollo envíelo al correo [oreste.secchi@colegioprovidencialaserena.cl](mailto:oreste.secchi@colegioprovidencialaserena.cl).

•Recuerde colocar en el asunto del mail su nombre y curso.

1. Si ,  y , Calcule: (6 pts)

a.  b.  c. 

2. En la circunferencia de centro *O*, α + β = 58°. 3. m(DB) = 15°, calcule la medida de x

Calcule la medida de  (2 pts.) (2 pts.)

 

4. Si *AE* = 8 cm, *EB* = 10 cm y *ED* = 16 cm, 5. DC = 7 cm, PA = 2 cm y PC = 1 cm.

¿cuál es la longitud de *CE* ? (2 pts.) ¿Cuál es el doble de la longitud de AB?

(2 pts.)

 

6. Observa las funciones *p*(*x*) que representan el precio del celular transcurridos *x* años desde la compra.( 6 pts.)

 

a. Escribe el porcentaje de aumento o disminución anual del precio de cada celular.

b. Estima el tiempo que debe transcurrir para que el precio de cada celular sea la mitad del inicial.

7. Se dispone de 500 mg de carbono -14 de un organismo muerto. Si la cantidad que queda después de x años está dada por mg: (6 pts.)

a. ¿Qué cantidad es posible encontrar en 1000 años más?

b. ¿Cuántos años deben transcurrir para que solo sea posible hallar 1 mg.