GUIA DE EJERCICIOS DE MATEMÁTICA

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_ N°Lista: ­­\_\_\_\_ Ptje Total: 30 pts

•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. Determina el conjunto solución de la siguiente inecuación. (2 pts.)

15 – 15x – 5 ≤ 6x - 75

2. Resuelve los siguientes sistemas de inecuaciones y representa su solución como intervalo y gráficamente. (4 pts.)

a. 2x + 3 ≥ 1 b. 4x – 7 ≤ -2x + 2

-x + 2 ≥ -1 8 + 3 < 5x - 2

3. Calcule el área y volumen del siguiente prisma. (4 pts.)

5 cm

4 cm

12 cm

4. Calcule el volumen de una pirámide cuya base es un pentágono regular de 4 cm de lado, 7cm de altura y su apotema basal mide 1,15 cm. (3 pts.)

5. Un tarro tiene un diámetro de 10 cm y altura 30 cm. Calcula la cantidad de aluminio necesario para fabricarlo. (3 pts.)

6. La altura de un cono mide 12 cm, si su volumen es 100π cm³. Calcule la medida de su radio. (3 pts.)

7. Calcule el volumen y el área de una esfera cuyo diámetro mide 0,4 m. (4 pts.)

8. Determina para cuales valores de ***x*** la función es creciente y para cuales es decreciente. Además, identifica los mínimos y máximos absolutos y relativos. (3 p.)



9. Determina si el diagrama sagital representa una función. Justifica. (4 pts.)

Además si es función encuentra el dominio, recorrido y codominio.

A B

2

468

3

5

7

9