



Resuelve los siguientes problemas **identificando la variable aleatoria continua**, identificando los datos, **tipificando** a una **distribución normal**, utilizando la tabla de probabilidades, **aplicando reflexión** y propiedades de las desigualdades **cuando se requiera**, luego **graficar e interpretar**. (Puedes utilizar geogebra)

1) Varios test de inteligencia dieron una puntuación que sigue una ley normal con media 90 puntos y desviación típica 12 puntos. Calcular:

a) El porcentaje de la población que obtendría un coeficiente **mayor a 92**.

b) El porcentaje de la población que obtendría un coeficiente **menor a 90**.

c) El porcentaje de la población que obtendría un coeficiente **exactamente a 90**.

2) La media de las estaturas de los estudiantes de 4° medio A y B es 170 cm y la desviación es de 25 cm. Suponiendo que las estaturas se distribuyen normalmente: Calcular:

a) ¿Cuántos estudiantes miden **menos de 150 cm**?



b) ¿Cuántos estudiantes miden **exactamente 195 cm**?

c) ¿Cuántos estudiantes miden **más de 200 cm**?

3) Las edades de un grupo de adultos mayores del asilo de anciano tienen como media 74 años de edad y desviación típica 25.

a) ¿Cuántos tendrán **más de 70 años**?

b) ¿Cuántos tendrán **más de 100 años**?

c) ¿Cuántos tendrán **exactamente 100 años**?



4) En el hospital “San Camilo”, las estaturas, en centímetros, de los recién nacidos se distribuyen en forma normal con media 47 cm y desviación 2 cm. Calcular:

a) ¿Cuál es la probabilidad de que un recién nacido mida **más de 49 cm**?

b) ¿Cuál es la probabilidad de que un recién nacido mida **48 cm**?

c) ¿Cuál es la probabilidad de que un recién nacido mida **menos de 47 cm**?