Actividad #1 (25 puntos)

Un conductor de una plataforma de transporte ha realizado hasta el momento **480 viajes** y ha obtenido un **promedio de calificación de 4.5** por parte de los usuarios. La aplicación le ha notificado que, para poder continuar como conductor, debe alcanzar un **promedio mínimo de 4.8**.

Suponiendo que, a partir de ahora, el conductor se esfuerza al máximo y todas sus nuevas calificaciones sean de 5.0, se plantea la siguiente pregunta:

¿Cuántos viajes adicionales debe realizar para lograr que su promedio general (considerando los 480 viajes anteriores y los nuevos viajes) sea de al menos 4.8?

Indicaciones para resolver el problema:

- Plantear una ecuación que modele la situación.
- · Definir claramente las variables involucradas.
- Establecer el procedimiento paso a paso para encontrar el número mínimo de viajes adicionales necesarios.

$$\frac{(480 \times 4,5) + (\mu \times 5,0)}{480 + \mu} > 4,8$$

NECESITE Al MENOS 720 VIDES CON UND COLIFICACION DE 5.0 PARA PODEN

480 x 45 = 2160

N x 5.0 - 50

5. A sample of 30 distance scores measured in yards has a mean of 10, a variance of 9, and a standard deviation of 3 (a) You want to convert all your distances from yards to feet, so you multiply each score in the sample by 3. What are the new mean, variance, and standard deviation? (b) You then decide that you only want to look at the distance past a certain point. Thus, after multiplying the original scores by 3, you decide to subtract 4 feet from each of the scores. Now what are the new mean, variance, and standard deviation?

$$4 = 3x$$

MEDID

$$3 \times 10 = 30$$
 thes

Vonionzo

$$\sigma_{y}^{2} = 3^{2} \times \sigma_{x}^{2} = 9 \times 9 = 81$$

Desvibcion estondon

$$\sigma_{\gamma} = (3) \times \sigma_{\chi} = 3 \times 3 = 9 \text{ P.es}$$

6)

UPPUPATO: 87 10 que sumpr o restor en uno constante no Afects la Dispension

Desvincion estandon: 9 16001 A la voninaza no Afecto