

Instituto Privado Mixto
"Rafael Arévalo Martínez"

Escuela

Madelin
MO

Profesora
Josue Estada

5to. Año
Pinto en Admo.

TAREA #5

2021

Ejercicio No. 01

En una empresa hay 80 trabajadores con un promedio de edad de 31.37 años con una desviación estándar de 7.60, con base a esos datos determine el porcentaje de cuantos trabajadores tiene entre 24 o más años?

Formula z

$$x = 80$$

$$x = 24$$

$$\bar{x} = 31.37$$

$$s = 7.60$$

$$z = \frac{x - \bar{x}}{s}$$

$$z = \frac{24 - 31.37}{7.60}$$

$$z = \frac{-7.37}{7.60}$$

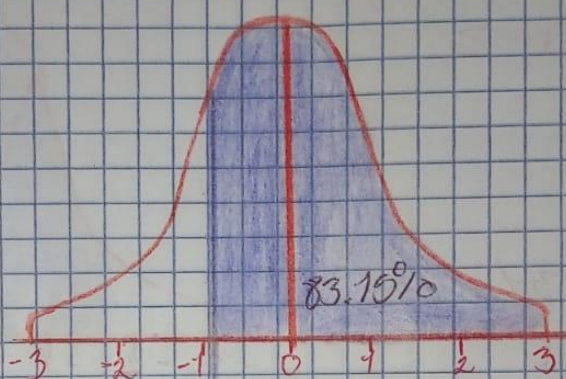
$$z = -0.96$$

Tabla z

$$0.3315 \times 100\% = 33.15$$

$$80 + 33.15 \quad 80 \times 83.15\% = 66.52 = 67$$

$$50 + 33.15 = 83.15$$



24

R// El porcentaje de trabajadores con edades entre 24 o más años es 83.15% que es igual a 67 trabajadores.

MO Madelin Tarea #5

Ejercicio No. 02

En una empresa hay 80 trabajadores con un promedio de edad de 31.31 años con una desviación estándar de 7.60. con base en esos datos determine el porcentaje y cuántos trabajadores tienen entre 19 o más años?

Formula z

$$X = 80$$

$$x = 19$$

$$\bar{x} = 31.31$$

$$s = 7.60$$

$$z = \frac{x - \bar{x}}{s}$$

$$z = \frac{19 - 31.31}{7.60}$$

$$z = \frac{-12.31}{7.60}$$

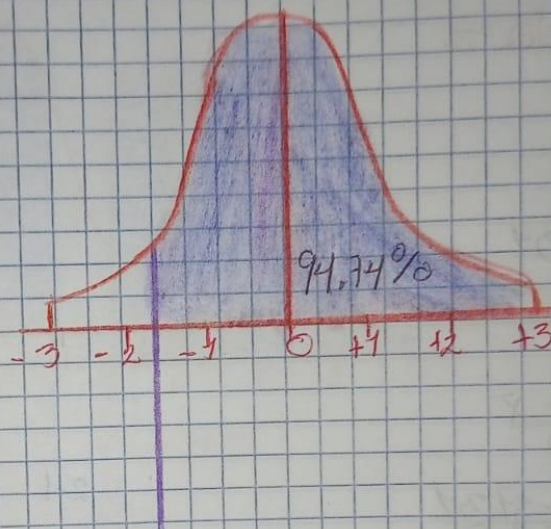
$$z = -1.62$$

Tabla z

$$0.4474 \times 100\% = 44.74\%$$

$$80 \times 44.74\% = 35.79$$

$$80 - 35.79 = 44.21$$



R// El porcentaje de trabajadores con edades entre 19 años o más años 94.74% que es igual a 76. trabajadores.