

Instituto Privado Mixto
"Profesor Arévalo Martínez"



Madelin
MO

Profesora
Josue Estada

5to.
Perito en Admo.

2027

Mo Madelin

Tarea 3 / 01/10/2021

Calcular la formula z, hallar el porcentaje utilizando la tabla no 07 Anexo.

En una empresa hay 80 trabajadores con un promedio de edad de 31.37 años con una desviación estándar de 7.60 con base en estos datos determinar qué porcentaje y cuántos trabajadores tienen entre 31.37 y 20 años?

Formula z

$$N = 80$$

$$x = 20$$

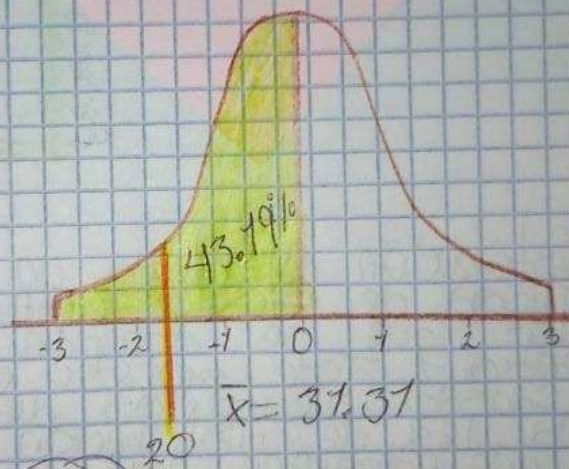
$$\bar{x} = 31.37$$

$$s = 7.60$$

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

$$z = \frac{20 - 31.37}{7.60}$$

$$z = \frac{-11.37}{7.60} = -1.49$$



Tabla

$$0.4319 \times 100\% = 43.19\%$$

$$80 \times 43.19\% = 34.55$$

El porcentaje de trabajadores con edades entre 31.37 y 20 años es de 43.19% que es igual a 35 trabajadores

Mo Medellín

Tarea # 3

2) En una empresa hay 80 trabajadores con un promedio de edad de 37.37 años con una desviación estándar 7.60. Con base en esos datos determine qué porcentaje y cuántos trabajadores tienen entre 37.37 y 47 años.

$$N = 80$$

$$x = 47$$

$$\bar{x} = 37.37$$

$$s = 7.60$$

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

$$z = \frac{47 - 37.37}{7.60}$$

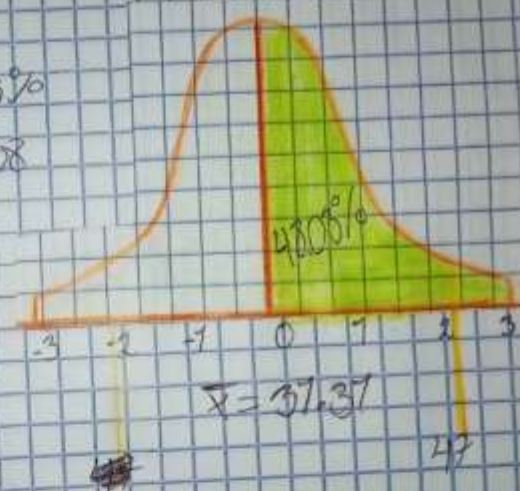
$$z = \frac{9.63}{7.60}$$

$$z = 2.00$$

Tabla

$$0.4803 \times 100 = 48.03\%$$

$$80 \times 48.03\% = 38$$



R// El porcentaje de trabajadores con edades entre 37.37 y 47 años es de 48.03% que equivale a 38 trabajadores.

