

Tarea: 7 Angeles Pérez

En una empresa hay 80 trabajadores con una media aritmética de edad de 31.31 años con una desviación estándar de 7.60 con base en esos datos determine ¿Que porcentaje y cuantos trabajadores no tienen entre 20 y 40 años?

$$N = 80 \quad N = 80$$

$$X = 20 \quad X = 40$$

$$\bar{X} = 31.31 \quad \bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.60 \quad S = 7.60$$

$$Z = \frac{20 - 31.31}{7.60} = -1.49$$

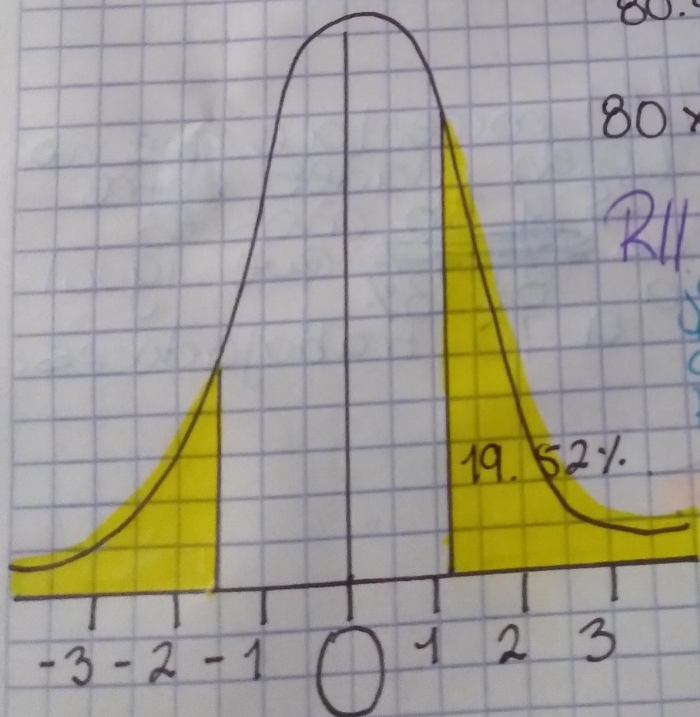
$$0.4319 \times 100 = 43.19\%$$

$$Z = \frac{40 - 31.31}{7.60} = 1.14$$

$$0.3729 \times 100 = 37.29\%$$

$$\begin{array}{r} 43.19\% \quad 100\% \\ 37.29\% \quad 80.48\% \\ \hline 80.48\% \quad 19.52\% \end{array}$$

$$80 \times 19.52 = 15.62 = 16$$



R// El porcentaje de trabajadores entre 20 y 40 años es de 19.52% que es igual a 16 trabajadores

En una empresa hay 80 trabajadores con una media aritmética de edad de 31.31 años con la desviación estándar de 7.60 con base a esos datos determine el porcentaje y cuántos trabajadores no tienen entre 35 y 38 años?

$$N = 80$$

$$N = 80$$

$$Z = \frac{35 - 31.31}{7.60} = \frac{3.69}{7.60} = 0.49$$

$$X = 35$$

$$X = 38$$

$$0.1879 \times 100 = 18.79\%$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$\bar{X} = 31.31$$

$$S = 7.60$$

$$S = 7.60$$

$$Z = \frac{38 - 31.31}{7.60} = \frac{6.69}{7.60} = 0.88$$

$$0.3106 \times 100 = 31.06\%$$

$$50.00\%$$

$$50\%$$

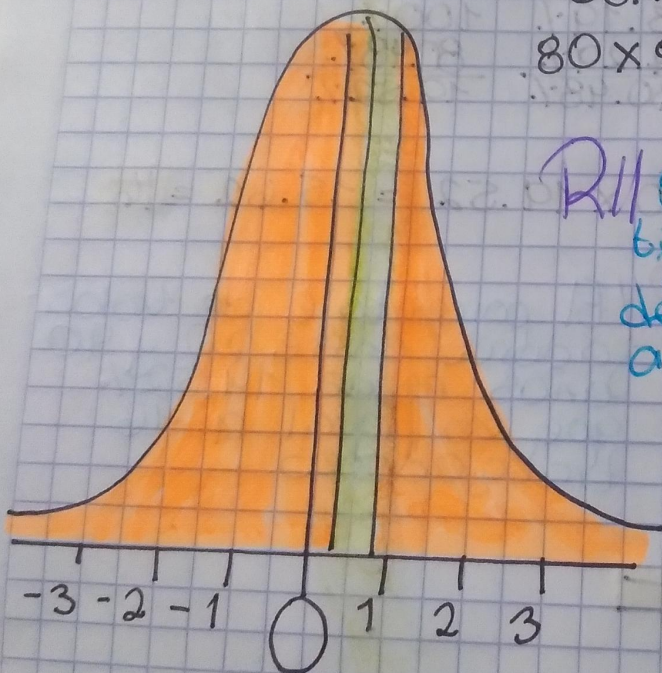
$$18.79\%$$

$$31.06\%$$

$$68.79$$

$$18.94\%$$

$$80 \times 87.73 = 70$$



R// El porcentaje que no tienen edades entre 35 y 38 años es de ~~18.79%~~ que igual a 87.73% a 70 trabajadores.