

ALVARO

LEONEL

GRAMAJO

GUILLÉN 5TO

ADMON

ESTADISTIC

A

Alvaro Leonel Gramajo Guillén 5to Admon
Tarea 6 bloque 3

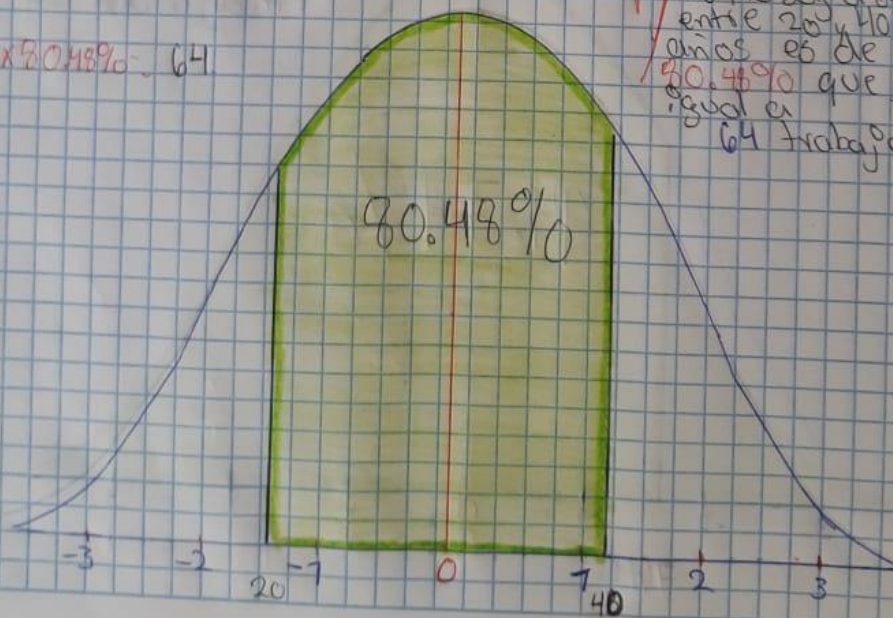
1. En una empresa hay 80 trabajadores con una media aritmética de edad de 37.37 años con una desviación estándar de 7.60. Con base en esos datos determine qué porcentaje y cuántos trabajadores tienen 20 y 40 años?

1. $N = 80$ $z = \frac{20 - 37.37}{7.60} = \frac{-17.37}{7.60} = -2.29$
 $X = 20$
 $\bar{x} = 37.37$ $0.4829 \times 700 = 43.79\%$
 $s = 7.60$

2. $N = 80$ $z = \frac{40 - 37.37}{7.60} = \frac{2.63}{7.60} = 0.35$
 $X = 40$
 $\bar{x} = 37.37$ $0.3729 \times 700 = 37.29\%$
 $s = 7.60$ $37.29 + 43.79 = 80.48\%$

$80 \times 80.48\% = 64$

El porcentaje de trabajadores entre 20 y 40 años es de 80.48% que es igual a 64 trabajadores

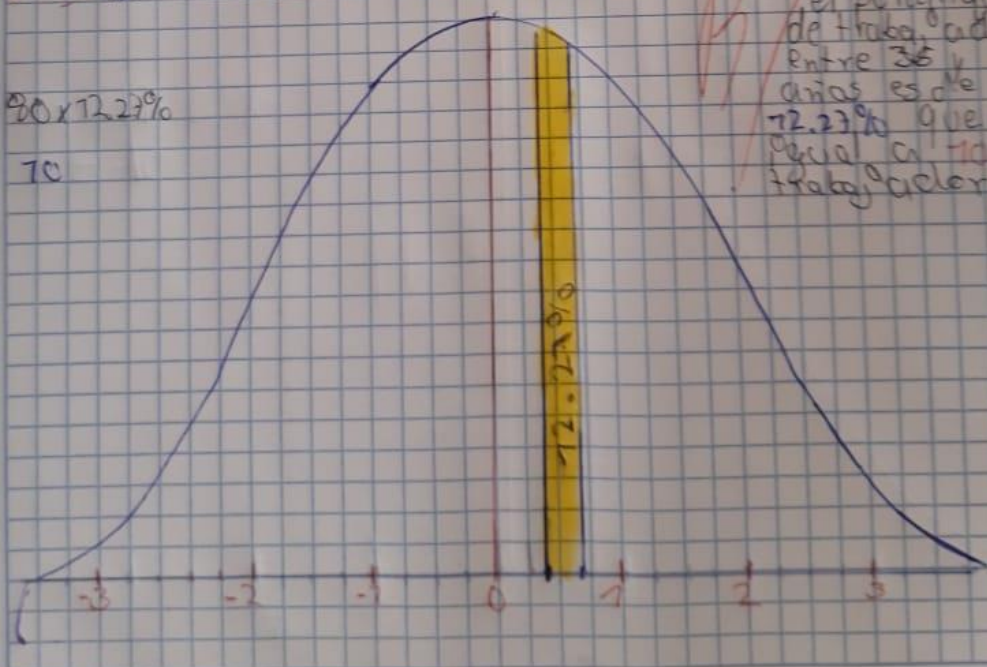


2. En una empresa hay 80 trabajadores con una media aritmética de edad de 32.37 años con una desviación estándar de 7.60 años. En esos datos determine ¿qué porcentaje y cuántos trabajadores tienen entre 35 y 38 años?

1. $N = 80$ $Z = \frac{35 - 32.37}{7.60} = \frac{2.63}{7.60} = 0.49$
 $x = 35$ $0.1879 \times 100 = 18.79\%$
 $\bar{x} = 32.37$
 $s = 7.60$

2. $N = 80$ $Z = \frac{38 - 32.37}{7.60} = \frac{5.63}{7.60} = 0.89$
 $x = 38$ $0.3706 \times 100 = 37.06\%$
 $\bar{x} = 32.37$
 $s = 7.60$ $37.06 - 18.79 = 18.27\%$

80 x 18.27%
 14.616



El porcentaje de trabajadores entre 35 y 38 años es de 18.27% que equivale a 14.616 trabajadores