

La temperatura en Septiembre está distribuida normalmente con media de 18.7 grados y una desviación de 5 grados. Calcular la probabilidad de que temperatura durante Septiembre este mayor a 21 grados.

$$\mu = 18.7^{\circ}$$

$$\sigma = 5^{\circ}$$

$$X = 21^{\circ}$$

$$P(X \leq 21^{\circ}) = P(Z \leq 21.5) = 0.67724$$

$$Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$$

$$Z = \frac{21 - 18.7}{5}$$

$$Z = 0.46$$

Si el promedio de grupo de estadística es de 8.5 con desviación de 1 punto. Calcular la probabilidad que una persona presente un examen obtenga promedio mayor de 8.

$$Z = \frac{(X - \mu)}{\sigma}$$

$$0 = \frac{\sqrt{8.5 - 8}}{1} = 0.5$$

$$Z = \frac{(8.5 - 8)}{1} = 0.5$$



