

Desviación típica de la variable $X = \text{n}^\circ$. de playas en la provincia

Como es habitual, comenzamos calculando la varianza.

Puesto que todas las frecuencias son 1, hacemos la suma de los valores al cuadrado, dividimos entre el 5 y le restamos la media de X al cuadrado:

$$S_x^2 = \frac{\sum x_i^2}{n} - \bar{X}^2 = \frac{68^2 + 44^2 + 28^2 + 15^2 + 77^2}{5} - 46,4^2 = 546,64$$

Para calcular la desviación típica, hacemos la raíz cuadrada al valor obtenido:

$$S_x = \sqrt{546,64} = 23,28$$

Así pues, la desviación típica de X es 23, 38 playas.