

Alumno Samuel Alfredo León Reséndiz 4to cuatrimestre Lic. En psicología. Modalidad virtual

En una empresa papelera se contabiliza el número de kilos de papel que procesa una máquina arrojando los siguientes datos: 6, 13, 8, 14, 9, 5, 4, 11, 2, 12, 7, 3, 10, 11, 5, 10

3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 $c_2 = 8 = 50\%$ $N = 11$ $D_5 = 7 - 8 = 1$

$I = 1 + i(n_i) / 10$ $P_{39} = 1 + 39(11) / 100$ $1 + 4.29 = 5.29$ $7 + .29(1) = 7.29$

1. ¿Cuántos kilos procesados por la máquina están por debajo del 40% de la producción?

R= 7.29 kg

Se registró el peso de 20 estudiantes para tener una estadística de la obesidad, y se obtuvieron los siguientes resultados: 69, 64, 70, 73, 74, 55, 58, 69, 66, 75, 55, 73, 40, 50, 47, 51, 80, 77, 79, 66
40, 47, 50, 51, 55, 58, 64, 66, 69, 70, 73, 74, 75, 77, 79

2. ¿Cuál es el peso de más de 75% de los estudiantes?

$P_{76} = 1 + 76(15) / 100 = 11.4$ $1 + 11.4 = 12.4$ $D_{11} = 74 - 75 = 1$ $P = 74 + .4(1) = 74.4$

R: $P_{76} = 74.4$ kilogramos

3. Se tiene que atender a los estudiantes con el peso más bajo, aquellos que estén por debajo del 28% de la muestra. ¿A los estudiantes con que rango de peso se deben atender?

$P_{28} = 1 + 28(15) / 100 = 4.2$ $1 + 4.2 = 5.2$ $P_5 = 55 - 58 = 3$ $55 + .2(3) = 55.6$

R: en un rango de 40 kilos a 55.6 kilogramos

Los pacientes de un consultorio son registrados en la recepción para el control de sus citas. El doctor desea saber qué tipos de clientes son los que más lo frecuentan y decide organizarlos por edades de la siguiente manera:

Edades No. Px Acumulados

5-15 10

15-25 12

25-35 15

35-45 14

45-55 9

9, 10, 12, 14, 15

4. ¿Cuál es el rango de edad que posee por debajo del 40%?

$P_{39} = 1 + 39(5) / 100 = 2.95$ $P_1 = 10 - 12 = 2$ $P_2 = 10 + .95(2) = 11.9$

R: el rango por debajo de 40% es de 5-15 años

5. ¿Cuál es el rango de edad que poseen los pacientes por encima del 81%?

$$P_{82} = 1 + \frac{82(5)}{100} = 5.1 \quad P_5 = 15$$

Rango mayor a 81 % es de 25 a 35 años