



FABIOLA ANAHÍ LÓPEZ CANCINO

JORGE SEBASTIAN DOMÍNGUEZ
TORRES

CALCULO INFERENCIAL

CUARTO CUATRIMESTRE

19 DE NOVIEMBRE DE 2023

ejercicio

18-nov-23

Cuantiles

1º 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, 8, 4, 11, 2, 12, 7, 3, 10, 11, 8, 10.

a) ¿Cuántos kilos procesados por la máquina están por debajo del 30% de la producción? 14 kilos

b) ¿Cuántos kilos se tienen que procesar para llegar al 75% de la producción? 12

c) ¿Cuántos kilos se tienen que procesar para tener un 43% de producción? 7

2	a) 30%	$P_{30} = \frac{30 \cdot 16}{100}$
3		$P_{30} = 4.8 = 5^{\#}$
4		$P_{30} = 5^{\#} \rightarrow 5 = 30\%$
5	b) 75%	
5	$\rightarrow 30\%$	$P_{75} = \frac{75 \cdot 16}{100}$
6		$P_{75} = 12^{\#} \rightarrow 10 = 75\%$
7	$\rightarrow 43\%$	
8		
9	c) 43%	
10	$\rightarrow 75\%$	$P_{43} = \frac{43 \cdot 16}{100}$
11		$P_{43} = 6.8 \rightarrow 7^{\#}$
12		$P_{43} = 7 \rightarrow 7 = 43\%$
13		
14		

2° Se registró el peso de 20 estudiantes para tener una estadística de la obesidad en las preparatorias y se obtuvieron los siguientes resultados:

69, 64, 70, 73, 74, 58, 58, 69, 66, 75, 85, 73, 40, 50, 47, 51, 80, 77, 79, 66

a) ¿Qué porcentaje de los estudiantes pesa más de 60 kilos?

65%

b) ¿Cuál es el peso de más de 75% de los estudiantes?

73

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

40 a) $\% = \frac{\text{p} \cdot 100}{n} = \frac{13 \cdot 100}{20} = 65\%$

47 $13 = \frac{\% \cdot 20}{100}$

50 $13 = \frac{\% \cdot 20}{100}$

51 $55 \rightarrow 28\%$ b) $p_{75} = \frac{75 \cdot 20}{100} = 15$

55 $p_{75} = 15 \rightarrow 75\%$

58 c) $p_{28} = \frac{28 \cdot 20}{100} = 5.6 \approx 6$

64 $p_{28} = 6 \rightarrow 28\%$

66 66 69 69 70 73 73 $\rightarrow 75\%$

74 75 77 79 80

Fabiola Anchi López Cancino

3º Se registró la edad de los pacientes de un consultorio, las edades fueron las siguientes.

- Elabora un gráfico lineal de forma ascendente
- Marca la zona que pertenecen del 30% al 61%
- Esboza el rango del 30% al 61%

11, 11, 12, 20, 21, 28, 29, 29, 30, 32, 37, 38, 45, 46, 47, 48, 49, 49, 52, 55, 62, 68, 69, 70, 75, 76, 77, 79, 82, 83, 85, 89, 92, 93, 96, 98.

