



| EVALUACIÓN FORMATIVA MEDIDAS DE POSICIÓN | |
|--|--|
| UNIDAD N°: Probabilidad y estadística | Objetivos: OA15: Mostrar que comprenden las medidas de posición, percentiles y cuartiles. |
| Fecha: /2021 | Profesor/a: Katherine Solís. Prof. Dif: Mariana Huala – Nuris Pinilla. |
| Curso : 8 año | Nombre: |

ANTES DE COMENZAR, RECORDEMOS LOS PASOS PARA CALCULAR PERCENTILES.

Paso 1: Ordenar los datos de menor a mayor

Paso 2: Calcular el percentil o cuartil que me solicitan

Cuartiles

$$Q_k = \frac{k \cdot n}{4}$$

Percentiles

$$P_k = \frac{k \cdot n}{100}$$

Paso 3: Observar si es N° entero o N° decimal y aplicar lo aprendido

Ver la posición obtenida y la siguiente, y calcular el promedio de ambas posiciones...

Al obtener un número decimal solo ocupamos su parte entera, para finalmente sumar uno y así obtener la posición solicitada.



Florencia consultó por la cantidad de libros que tiene un grupo de compañeros en casa, obtuvo lo siguiente:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|
| 18 | 18 | 3 | 7 | 8 | 8 | 7 | 9 | 10 | 16 | 10 | 17 | 13 | 13 | 20 | 4 | 3 | 10 | 11 | 12 | 10 |
|----|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|

A PARTIR DE LOS DATOS ENTREGADOS, CALCULA LO SOLICITADO EN CADA CASO. (ÉXITO).

1.- Calcula la media, mediana y moda de los datos.

| | |
|------------------|--|
| MEDIA (PROMEDIO) | |
| MEDIANA | |
| MODA | |

2.- Ordena los datos de menor a mayor. (5pts)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

3.- Calcula el Quintil N°3 (Q3). (3pts)

$$Q3 (75\%) = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

Observa si es N° entero o N° decimal y aplica lo aprendido.

RESPUESTA: El cuartil 3 corresponde al número _____.

4.- Calcula el Percentil 25 (P25). (3pts)

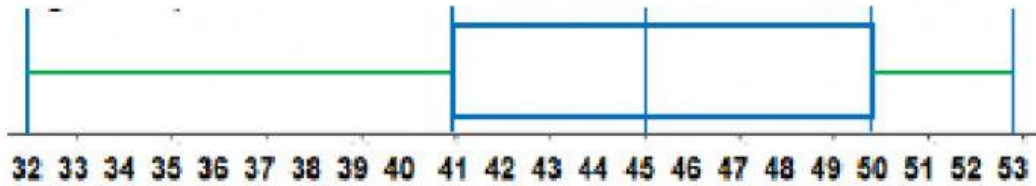
$$P25 (25\%) = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

Observa si es N° entero o N° decimal y aplica lo aprendido.

RESPUESTA: El percentil 25 corresponde al número _____.



5.- Observa y analiza el siguiente diagrama de cajón.



a) ¿Cuál es el dato me MENOR valor?

b) ¿Cuál es el valor del Q2 o mediana?

c) ¿Cuál es el dato de MAYOR valor?

d) ¿Cuál es el valor del Q1?

e) ¿Dónde están mayor agrupados los datos? ¿Para el valor menor o mayor?

