ESCUELA OLEGARIO MORALES OLIVA
OHIGGINS N° 479, PAILLACO
DEPARTAMENTE DE MATEMÁTICA

UNIDAD N°: Probabilidad y estadística	EVALUACIÓN FORMATIVA MEDIDAS DE POSICIÓN
	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.

LIVEWORKSHEETS

ESCUELA OLEGARIO MORALES OLIVA
OHIGGINS N° 479, PAILLACO
DEPARTAMENTE DE MATEMÁTICA

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)

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

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)

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

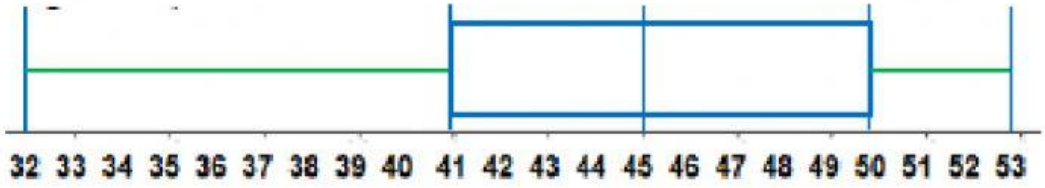
Observa si es N° entero o N° decimal y aplica lo aprendido.

RESPUESTA: El percentil 25 corresponde al número _____.

LIVEWORKSHEETS

ESCUELA OLEGARIO MORALES OLIVA
OHIGGINS N° 479, PAILLACO
DEPARTAMENTE DE MATEMÁTICA

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?

_____



LIVEWORKSHEETS