

Guía Formativa

"Diagrama de caja y bigote"

Nombre: _____ Fecha: **Jueves 27 Mayo 2021**

1. Se realizó una encuesta preguntando la cantidad de ventanas que tiene cada hogar, las respuestas fueron las siguientes

1	5	7	2	8	6	5	5	9	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- a) Ordena los datos de menor a mayor

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- b) Reconoce el valor máximo y el valor mínimo

VALOR MÁXIMO: VALOR MÍNIMO:

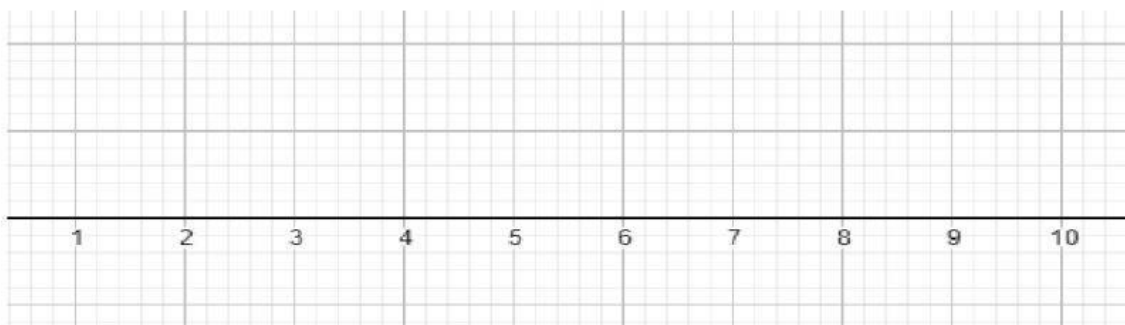
- c) Calcula el Q_1 , Q_2 y Q_3

$$Q_1 = \frac{\frac{\square \cdot \square}{\square}}{\square} = \frac{\square}{\square} = \text{La posición es } \square, \text{ por lo tanto } Q_1 \text{ es } \square$$

$$Q_2 = \frac{\frac{\square \cdot \square}{\square}}{\square} = \frac{\square}{\square} = \text{La posición es } \square, \text{ por lo tanto } Q_2 \text{ es } \square$$

$$Q_3 = \frac{\frac{\square \cdot \square}{\square}}{\square} = \frac{\square}{\square} = \text{La posición es } \square, \text{ por lo tanto } Q_3 \text{ es } \square$$

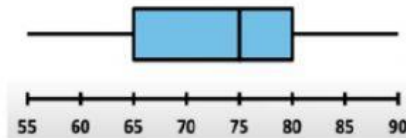
- d) Realiza un diagrama de caja y bigote con los resultados anteriores.



e) Responde las siguientes preguntas con respecto al diagrama de caja y bigotes.

i) ¿Qué porcentaje de personas tienen a lo más 7 ventanas? %	ii) ¿Qué porcentaje de personas tienen a lo menos 1 ventanas? %
iii) El diagrama de caja sugiere que alrededor del 50% de las personas tienen más de ____ ventanas ¿Cuál es este número? ventanas	iv) El diagrama de caja sugiere que alrededor del 75% de las personas tienen ____ ventanas. ¿Cuál es este número? ventanas

2. Analiza el diagrama de caja y bigotes que muestra la puntuación de 60 estudiantes en un examen de Matemáticas. Responde las siguientes preguntas.



a) Reconoce el valor máximo y el valor mínimo

VALOR MÁXIMO:

VALOR MÍNIMO:

b) Reconoce el Q_1 , Q_2 y Q_3

$Q_1 =$

$Q_2 =$

$Q_3 =$

c) Responde las siguientes preguntas

i) ¿Qué porcentaje de los estudiantes obtuvieron como máximo 80 puntos? %	ii) ¿Qué porcentaje de los estudiantes obtuvieron al menos 65 puntos? %
iii) Si el examen se aprueba con 65 puntos, ¿Qué porcentaje de los alumnos reprobó? %	iv) ¿Qué cantidad de estudiantes aprobaron? estudiantes