



**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:

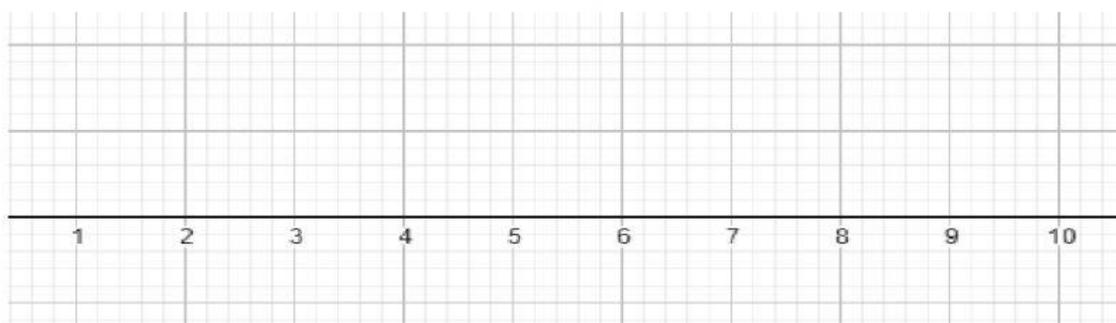
c) Calcula el Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub> y Q<sub>3</sub>

$$Q_1 = \frac{\boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \text{La posición es } \boxed{\phantom{00}}, \text{ por lo tanto } Q_1 \text{ es } \boxed{\phantom{00}}$$

$$Q_2 = \frac{\boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \text{La posición es } \boxed{\phantom{00}}, \text{ por lo tanto } Q_2 \text{ es } \boxed{\phantom{00}}$$

$$Q_3 = \frac{\boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \text{La posición es } \boxed{\phantom{00}}, \text{ por lo tanto } Q_3 \text{ es } \boxed{\phantom{00}}$$

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

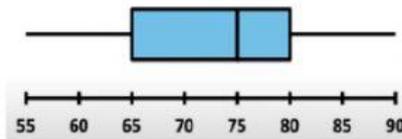




e) Responde las siguientes preguntas con respecto al diagrama de caja y bigotes.

<p>i) ¿Qué porcentaje de personas tienen a lo más 7 ventanas?</p> <p><input type="text"/> %</p>	<p>ii) ¿Qué porcentaje de personas tienen a lo menos 1 ventanas?</p> <p><input type="text"/> %</p>
<p>iii) El diagrama de caja sugiere que alrededor del 50% de las personas tienen más de ___ ventanas ¿Cuál es este número?</p> <p><input type="text"/> ventanas</p>	<p>iv) El diagrama de caja sugiere que alrededor del 75% de las personas tienen ___ ventanas. ¿Cuál es este número?</p> <p><input type="text"/> ventanas</p>

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

<p>i) ¿Qué porcentaje de los estudiantes obtuvieron como máximo 80 puntos?</p> <p><input type="text"/> %</p>	<p>ii) ¿Qué porcentaje de los estudiantes obtuvieron al menos 65 puntos?</p> <p><input type="text"/> %</p>
<p>iii) Si el examen se aprueba con 65 puntos, ¿Qué porcentaje de los alumnos reprobó?</p> <p><input type="text"/> %</p>	<p>iv) ¿Qué cantidad de estudiantes aprobaron?</p> <p><input type="text"/> estudiantes</p>