



EVALUACIÓN SUMATIVA

-Curso: 8°	- Semana: 16 de noviembre	-Asignatura: Matemática
-Profesor: Milton Aguilera	-Trimestre : 3°	-Unidad:4
-N° O.A: 15	-Habilidad(es): Miden, aplican, resuelven.	-Actitud(es): Autonomía, Perseverancia

Nombre: _____

OA 15:

Mostrar que comprenden las medidas de posición, percentiles y cuartiles: Identificando la población que está sobre o bajo el percentil. Representándolas con diagramas, incluyendo el diagrama de cajón, de manera manual y/o con software educativo. Utilizándolas para comparar poblaciones.

ACTIVIDAD

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

5 7 2 8 6 5 5 6 9 7 3 8 7 4 4

- a. Ordena los datos de menor a mayor

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

- b. Reconoce el valor máximo y el valor mínimo.

VALOR MÍNIMO: □

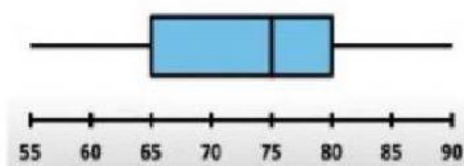
VALOR MÁXIMO: □

- c. Calcula Q1 y P40

Q1: $\frac{\square \times \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$ = La posición es □, por lo tanto Q1 es □

P40: $\frac{\square \times \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$ = La posición es □, por lo tanto P40 es □

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



- a. Reconoce el valor máximo y el valor mínimo.

VALOR MÍNIMO:

VALOR MÁXIMO:

- b. Reconoce el Q1, Q2 y Q3

Q1 =

Q2 =

Q3 =

- c. Responde las siguientes preguntas:

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