Colegio Nuestra Señora de Pompeya

Asignatura: Matemática común

Profesora: **Valeria Farías Piña**

Curso: 3° Medio

**Guía de trabajo**

Puntaje obtenido\_\_\_\_\_ Puntaje total: 57 puntos Nota\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| CONTENIDOS A EVALUAR | OBEJTIVOS DE APRENDIZAJE/APRENDIZAJES ESPERADOS |
| Medidas de tendencia central y posición | Calcula moda, media y mediana para datos agrupados en intervalos  Calcula percentiles en datos agrupados en intervalos |

1. La siguiente tabla de distribución de frecuencias muestra el peso de los estudiantes que viajan en avión a un encuentro deportivo. (27 puntos)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Peso (Kg) | Marca de clase | Frecuencia absoluta | Frecuencia acumulada | Frecuencia relativa | Frecuencia relativa porcentual |
|  |  | 7 |  |  |  |
|  |  | 8 |  |  |  |
|  |  | 10 |  |  |  |
|  |  | 6 |  |  |  |
|  |  | 9 |  |  |  |

1. Completa la tabla y responde:
2. ¿Cuántos niños pesan menos de 48 kilos? (2 puntos)
3. ¿Cuántos niños pesan más de 52 kilos? (2 puntos)
4. ¿Qué porcentaje pesa entre 44 y 56 kilos? (2 puntos)
5. Calcula la moda, mediana y media aritmética (12 puntos)
6. Calcula , , (9 puntos)
7. La siguiente tabla muestra el ingreso en miles de pesos de un grupo de personas: (27 puntos)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ingreso en miles de pesos | Marca de clase | Frecuencia absoluta | Frecuencia acumulada | Frecuencia relativa | Frecuencia relativa porcentual |
|  |  |  | 4 |  |  |
|  |  |  | 12 |  |  |
|  |  |  | 31 |  |  |
|  |  |  | 41 |  |  |
|  |  |  | 50 |  |  |

1. Completa la tabla y responde:
2. ¿Cuántos personas en total hay en la tabla? (2 puntos)
3. ¿Cuántos personas ganan más de $ 450.000 ? (2 puntos )
4. ¿Qué porcentaje de persona se encuentra en el intervalo de más bajo ingreso? (2 puntos )
5. Calcula el promedio, median y moda (12 puntos)
6. Calcula , , (9 puntos)