Guía N° 5 – Medidas de Tendencia Central – Segundo Trimestre

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Curso: 4° M | Fecha: 07/07 | Calificación: | Puntaje Ideal: 12 | Puntaje Obtenido: |

Nombre del estudiante:

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo de aprendizaje | Indicadores de Evaluación |
| MA3M OA 02: Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión y probabilidades condicionales. | Los estudiantes resuelven problemas por medio del uso de las habilidades de modelamiento, representación y/o argumentación. |
| Instrucciones:* **Resuelva la evaluación según lo trabajado en clases y/o utilizando la Guía N° 4 de contenidos.**
* **Se debe incluir el desarrollo y/o justificación que condujeron a la respuesta marcada.**
* Cualquier duda se debe realizar en clase, vía correo electrónico, en horario de consulta (telemática) o de forma presencial en el horario de atención a apoderados.
* Fecha de entrega: **Miércoles 07/07**
* Cada pregunta cuenta con 4 puntos: 1 punto por alternativa correcta, 3 por desarrollo y/o justificación.
* El desarrollo posee 3 puntos en casos de que no tuviese errores, 2 puntos en caso de 1 error, 1 punto en caso de 2 o más errores y 0 puntos en caso de no evidenciarse justificación alguna.
 |

1. En la tabla adjunta se muestra la distribución de la escala de valoración de las notas de los estudiantes de un curso.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Escala de valoración | Notas | Cantidad de estudiantes |
| Insuficiente | [1,4[ | 9 |
| Suficiente | [4,5[ | 16 |
| Bueno | [5,6[ | 5 |
| Muy Bueno | [6,7] | 6 |

¿Cuál de las siguientes afirmaciones **NO** se deduce de la tabla?

1. Hay 11 estudiantes que obtuvieron una nota mayor o igual que 5.
2. La valoración Suficiente fue la de mayor frecuencia.
3. Un 25% de los estudiantes fue valorado con un Insuficiente.
4. Por lo menos un estudiante consiguió nota 7.
5. Hay 27 estudiantes que lograron a lo menos un 4.
6. En la siguiente tabla se muestra la distribución de edades en un grupo de niños:

|  |  |
| --- | --- |
| Edad | Frecuencia |
| 2 | 5 |
| 3 | 6 |
| 4 | 9 |
| 5 | 3 |

¿Cuál es la mediana de la edad de este grupo de niños?

1. 3,5 años
2. 4 años
3. 7,5 años
4. 9 años
5. En la tabla adjunta se muestra la distribución del Ingreso Promedio Familiar (IPF) de un grupo de familias en una pequeña localidad, en la que el IPF se calcula como el ingreso total de la familia dividido por el número de integrantes.

|  |  |
| --- | --- |
| IPF en $ | Frecuencia |
| [0, 50.000[ | 100 |
| [50.000, 75.000[ | 70 |
| [75.000, 150.000[ | 50 |
| [150.000, 250.000[ | 20 |
| [250.000, 500.000[ | 10 |

¿Cuál de las siguientes afirmaciones se puede inferir directamente de la tabla presente?

1. Una familia con 4 integrantes y un ingreso total de $210.000 está dentro de las 100 familias con menos IPF de la localidad estudiada.
2. 100 familias perciben un ingreso total de $100.000.
3. Una familia con 2 integrantes y un ingreso total de $750.000 está dentro de las 10 familias con mayor IPF de la localidad estudiada.
4. 50 familias perciben un IPF menor a $150.000
5. 70 familias perciben un IPF de al menos $75.000 y un máximo de $250.000, ambos inclusive.