“Formando hombres y mujeres: dueños de su propio destino”

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Curso: 3° Medio \_\_\_\_

**GUÍA DE MATEMÁTICAS N°1: ESTADÍSTICA**

**OBJETIVO**

Activar conocimientos previos sobre la unidad 1

**INSTRUCCCIONES: Desarrolla los siguientes ejercicios correspondientes a contenidos previos a la unidad 1.**

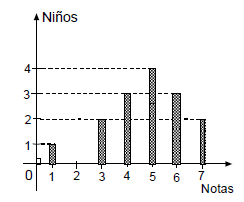
**Contenidos:**

* Representación de datos en tablas y gráficos
* Medidas de tendencia central en datos no agrupados.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de horas** | **Frecuencia** |
| [0,3[ | 10 |
| [3,6[ | 13 |
| [6,9[ | 9 |
| [9,12[ | 5 |
| [12,15[ | 3 |

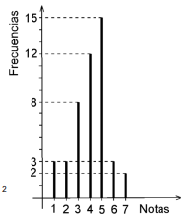
1. La tabla adjunta muestra el resultado de una encuesta sobre las horas semanales de estudio que dedican los estudiantes de un curso en un determinado establecimiento, agrupados en intervalos. Respecto a la tabla, ¿Cuál (es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera (s)?
2. \_\_\_\_\_\_ El número total de encuestados fue 40
3. \_\_\_\_\_\_Un 25% de los encuestados estudia como máximo 3 horas a la semana
4. \_\_\_\_\_\_ Al menos un estudiante estudia 15 horas a la semana
5. Dados los pesos de 10 niños: 42 kg. 38 kg. 46 kg. 40 kg. 43 kg. 48 kg. 45 kg. 43 kg. 41 kg. Y 39 Kg. Indicar Si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.
6. \_\_\_\_\_ La moda de la distribución es 43 Kg.
7. \_\_\_\_\_ El promedio es menor que 43 Kg.
8. \_\_\_\_\_ La mediana coincide con la moda.
9. El gráfico de la figura 1, representa las notas obtenidas por 15 niños en una prueba.

2.1) Construye una tabla de frecuencias para el gráfico.



* 1. ¿Cuál (es) de las siguientes aseveraciones es (son) verdadera (s)?

1. \_\_\_\_\_\_ La mediana es 5
2. \_\_\_\_\_\_ La moda es 5
3. \_\_\_\_\_\_ La media aritmética (promedio) es 4,7
4. La tabla adjunta muestra las edades de 220 alumnos de un colegio. ¿Cuál (es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera (s)?
5. \_\_\_\_\_ La moda es 17 años 
6. \_\_\_\_\_ La mediana es mayor que la media (promedio)
7. \_\_\_\_\_ La mitad de los alumnos del colegio tiene 17 o 18 años.
8. El gráfico de la figura 2 muestra la distribución de las notas de matemática de un grupo de 46 estudiantes. Construir una tabla de frecuencias y calcular la moda y la mediana.



1. El gráfico circular de la figura muestra las preferencias de 30 alumnos en actividades deportivas.
   1. Construir una tabla de frecuencias



* 1. ¿Cuál (es) de las siguientes afirmaciones es (son) correcta (s)?

1. \_\_\_\_\_\_ La frecuencia relativa, expresada en % del grupo de futbol es de 40%
2. \_\_\_\_\_\_ La frecuencia relativa, expresada en % del grupo de basquetbol es de 30%
3. \_\_\_\_\_\_ La mitad del grupo no prefirió fútbol ni tenis.