

**GUÍA DE MATEMÁTICA año 2020**

**Unidades de Matemática.**

**Curso: 3º Medio Electivo.**

**NOMBRE ALUMNO(A) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**LETRA DEL CURSO AL QUE PERTENECE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**PROFESOR(A) : Srta. Clara Valdés.**

**FECHA :**

**HABILIDADES:**

**Resolver Problemas**: Evaluar el proceso y comprobar resultados y soluciones dadas de un problema matemático.

Utilizar lenguaje matemático para identificar sus propias ideas o respuestas.

**Representar**: Relacionar y contrastar información entre distintos niveles de representación.

**Instrucciones:**

**Evite los borrones y el uso de corrector.**

**Responda utilizando los espacios destinados dentro de la guía.**

**Utilice solo lápiz de pasta o grafito en caso de que el profesor lo autorice, para responder su guía.**

I.- Se consultó a 30 personas respecto al número de hijos que tienen. Las respuestas fueron las siguientes:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 1 | 0 | 2 | 4 | 8 | 2 | 1 | 4 | 3 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 5 | 2 |
| 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 |

1. Construya una tabla de frecuencias con intervalos de **amplitud 2,**

y con las marcas de clase. (24 pts.)

1. Determine la media aritmética o promedio de datos agrupados vistos en la guía anterior.

(3 pts)

1. Realice un Histograma y polígono de frecuencia correspondiente a este estudio.

(5 pts.)

II.- El siguiente histograma corresponde a las estaturas (en cm) de un grupo de estudiantes.

1. ¿Cuántos estudiantes conforman el grupo en estudio? (1 punto)
2. ¿Cuántos estudiantes miden más de 160 cm? (1 punto)
3. ¿Cuántos estudiantes miden entre 140 cm y 160 cm? (1 punto)
4. ¿Cuántos estudiantes miden menos de 180 cm?(1 punto)
5. Construya la tabla de frecuencias a partir del gráfico. (36 puntos)
6. Determine la media aritmética o promedio de datos agrupados en este gráfico.(3 puntos)