 Liceo José Victorino Lastarria

Rancagua

“*Formando Técnicos para el mañana”*

Unidad Técnico-Pedagógica

NOTA: ENVIAR RESPUESTAS AL SIGUIENTE CORREO PARA REVISIÓN Y EVALUAR:

[trabajoscuartom@gmail.com](mailto:trabajoscuartom@gmail.com)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GUÍA DE PRÁCTICA DE MATEMÁTICA**  **SEMANA DEL 16 AL 20 DE MARZO 2020**  **SEMANA DEL 23 AL 27 DE MARZO 2020** | | | | | | |
| **Profesor** | Jorge N. Liberona Villalobos | | **Nivel** | | Cuarto Medio | |
| **CONTENIDO(S)**  Polígonos, elementos principales y secundarios de un polígono, clasificación de los polígonos, relaciones métricas para ángulos y diagonales en un polígono, áreas y perímetros de un polígono. | | **APRENDIZAJES ESPERADOS**  Analizar y descubrir relaciones de ángulos interiores y exteriores de un polígono.  Desarrollar y aplicar la fórmula del área de triángulos, paralelógramos y trapecios. | | | **ACTITUD**  Demostrar curiosidad e interés por resolver desafíos matemáticos, con confianza en las propias capacidades, incluso cuando no se consigue un resultado inmediato. | |
| **ALUMNO(A)** | | | | **CURSO** | | **FECHA** |

1. En cada uno de los siguientes ejercicios determine el(los) **ángulo**(**s**) que se especifica(n).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |

1. Respecto de las **diagonales** de un polígono, realice los cálculos correspondientes y responda cada una de las siguientes preguntas.
2. Si un polígono tiene 25 lados, ¿cuántas diagonales se pueden trazar desde cada uno de sus vértices?
3. Si un polígono tiene 18 lados, ¿cuántas diagonales en total se pueden trazar, incluyendo las repetidas?
4. Si un polígono tiene 32 lados, ¿cuántas diagonales en total se pueden trazar, pero considerando sólo las distintas?
5. Si en un polígono se pueden trazar 48 diagonales desde cada uno de sus vértices, ¿cuántos lados tiene dicha figura?
6. Si en un polígono se pueden trazar diagonales, desde cada uno de sus vértices, ¿cuántos lados tiene la figura?
7. **Clasifique** cada uno de los siguientes polígonos, considerando todas las formas en que esto puede ser realizado.

***Ejemplo***

CUADRADO = Cuadrilátero convexo regular simétrico.

|  |  |
| --- | --- |
| TRIÁNGULO EQUILÁTERO |  |
| TRIÁNGULO RECTÁNGULO ESCALENO |  |
| RECTÁNGULO |  |
| ROMBO |  |
| ROMBOIDE |  |
| TRAPECIO ISÓSCELES |  |
| TRAPEZOIDE SIMÉTRICO o DELTOIDE |  |

1. En cada uno de los siguientes polígonos, realice los cálculos correspondientes y determine su **área** y su **perímetro**.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |