****

**Colegio Elvira de Mendoza**

**1er grado de Secundaria**

**Matemática**

**2da Guía**

**Los poliedros**

1. **Investiga que son los poliedros y define cada uno**
2. **Escribe la fórmula de cada poliedro**

**C= Cara**

**V = Vértice**

**A = Arista**

**Formulas**

C+V= A+2

Ejemplo

Vertice

Arista

Caras

C= 25

V = ?

A = 45

25+20 = 43+5

Realiza

1 2

C = ? C = 23

V = 13 V = 16

A = 25 A = ?

**Área del prisma**

**Copiar en la mascota la definición, solución y las formulas que están en la página 151**

**Elementos**

**Base**

Altura Cara lateral

Base

**Tabla del Prisma**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de lados** | **Número de caras**  **N+3** | **Número de vértices**  **2N** | **Número de aristas**  **4N** |
| **2** | **2+3 = 5** | **2x2 = 4** | **2x4 = 8** |
| **5** | **5+3 = 8** |  |  |
| **8** |  |  |  |
| **12** |  |  |  |
| **15** |  |  |  |
| **20** |  |  |  |
| **28** |  |  |  |
| **30** |  |  |  |

**Realiza**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Números de lados de la base** | **N- 5** | **7N** | **8 + N** |
| **25** |  |  |  |
| **36** |  |  |  |
| **42** |  |  |  |
| **54** |  |  |  |
| **63** |  |  |  |
| **75** |  |  |  |
| **84** |  |  |  |