Liceo Particular Mixto San Felipe

Unidad Técnico Pedagógica

Enseñanza Básica

**GUÍA DE TRABAJO N° 2**

**MATEMÁTICA SEXTO BÁSICO (semana del 23 de marzo al 03 de abril)**

**NOMBRE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo** | Determinar factores y divisores de Números Naturales. Descomponer Números Naturales en factores primos. |
| **Instrucciones** | Resuelva los siguientes ejercicios de manera ordenada, en una hoja aparte, la que debe ser adjuntada al momento de entrega. Lea antes de resolver. **Es necesario aprenderse las tablas de multiplicar de memoria.** |
| **Descripción del Aprendizaje** | Determinación de factores y divisores de Números Naturales a través de ejercicios prácticos, definiciones y ejemplos. Descomposición de factores primos a través de ejercicios prácticos, definiciones y ejemplos. |
| **Ponderación de la Guía** | 5% |
| **Correo del docente para consultas** | Romina Fernández: rfernandez@liceomixto.clPsicopedagoga Claudia Tapia: ctapiag@liceomixto.cl |

Los **factores de un número** son los términos en que se puede descomponer multiplicativamente el número.

Ej. Los factores de 27 son: 1 y 27 ó 3 y 9 ó 3, 3 y 3, porque: **27= 1 · 27** **27= 3 · 9 27= 3 · 3 · 3**

Los **divisores de un número** son aquellos números que lo dividen en forma exacta.

Ej. Los divisores de 27 son: 1, 3, 9 y 27, porque: **27 : 1= 27 27: 3= 9 27: 9 = 3 27: 27= 1**

**1)Sigue las instrucciones para encontrar los números primos que están entre 1 y 100. Sigue el ejemplo**

1. Luego de leer el cuadro anterior, en una hoja aparte, determina los factores y divisores de los siguientes números naturales:

**a)12 b)4 c)36 d)5 e)49 f)72 g)16**

**Todo número compuesto lo puedes descomponer en una multiplicación de números primos. Esto se conoce como descomposición en factores primos y la puedes representar mediante un diagrama de árbol.**

1. Después de leer el cuadro anterior y de seguir el siguiente ejemplo, descompone el número 128 en factores primos, mediante el diagrama de árbol.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejemplo: Descompón en factores primos el número 180**  Tambien podemos obtener el resultado de la siguiente forma:    Se realizan descomposiciones hasta que solo queden nº primos. | **Ahora hazlo tú…** |

1. **En una hoja aparte, descompón los siguientes números en factores primos, mediante el diagrama de árbol**

**a. 15 b.32 c. 60 d. 135 e. 230 f. 315**