

Guía de Aprendizaje Matemática 6^o Básico

Semana desde 8 al 19 de mayo

Unidad 1

Objetivo de Aprendizaje: Demostrar que comprenden los factores y múltiplos: determinando los múltiplos y factores de números naturales menores de 100; identificando números primos y compuestos; resolviendo problemas que involucran múltiplos. OA 01

Importante: si no tienes como imprimir el material, desarróllalo en tu cuaderno y ante cualquier duda consúltanos con tu profesor jefe.

Enviar guía resuelta por fotos al siguiente correo: profesoralejandraallipen@gmail.com

Antes de comenzar debemos saber...

Todo número compuesto se puede escribir como multiplicación de dos o más factores primos.

Para descomponer un número en producto de factores primos se siguen estos pasos:

1° Se escribe el número a la izquierda de una raya vertical (actúa como "ventana" de división) y a su derecha el menor número primo (2, 3, 5, 7,...) por el cual dicho número sea divisible. El cociente obtenido se coloca debajo del número propuesto.

2° Se procede como en el paso anterior con el cociente obtenido, y así sucesivamente hasta llegar a un cociente igual a 1.

- Ejemplo: Realiza la descomposición en producto de factores primos del número 24:

$$\begin{array}{r|l} 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 2^3 \cdot 3$$

Así se expresa el número 24 como producto de factores primos.

- Los números que están a la izquierda de la línea, son los cocientes parciales y los de la derecha, son los factores primos.
- Recuerda que siempre debes comenzar por el menor número primo, por el cual, el número que te están preguntando, sea divisible.
- Si tienes dudas, puedes ver el siguiente video:
<https://www.youtube.com/watch?v=4WOS6aG7uyA>

- **Actividad:** Ahora realiza los ejercicios indicados en tu libro de actividades matemáticas, que se encuentran en la página 15; 16 y 17.
- Recuerda enviar tus actividades realizadas al correo que se indica al principio, y ante cualquier duda o consulta, no dudes en preguntar a tu profesora.