

§ Factorización - Máximo Común Divisor §

Secundaria ★ 3ro

Matemática

Prof.: Ivan Wily Copa Pachi

Actividad No.: 2

El Alto - Bolivia

Unidad Educativa: Jardines del Sur



Instrucciones

1. Para todas las preguntas. Lea cuidadosamente la instrucción de cada sección.
 2. Escriba dentro de cada rectángulo su respuesta.
-

A. Máximo Común Divisor

El Máximo Común Divisor (M.C.D.) es el mayor número que divide a un conjunto de números. Explicado de otro modo el M.C.D. es el mayor número que cumple la condición de que el cociente del conjunto de números entre el M.C.D. es un número entero.

Por ejemplo el M.C.D. de 72 y 108 es 36. Debido a que: $72 = 2^3 \cdot 3^2$ y $108 = 2^2 \cdot 3^3$ y los factores comunes de menor exponente son $2^2 \cdot 3^2 = 4 \cdot 9 = 36$

B. Actividad M.C.D.

Escriba dentro el rectángulo el Máximo Común Divisor de los siguientes enteros.

- | | |
|--------------|------------------|
| 1. 16 y 64 | 6. 70 y 250 |
| 2. 28 y 49 | 7. 80, 75 y 60 |
| 3. 120 y 135 | 8. 24, 96 y 160 |
| 4. 75 y 120 | 9. 75, 150 y 225 |
| 5. 36 y 96 | 10. 38, 76 y 95 |