



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 2º año “B”

Bibliografía actual: Matemática Activa 2. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

Trabajo Práctico N° 11

Capítulo 1: “Números Enteros”

“Divisibilidad. MCM y DCM”

MARCO TEÓRICO – PAGINA 13

Un número es **DIVISIBLE** por otro, cuando su división es exacta, es decir:

$$\begin{array}{c} a \mid b \\ \swarrow \quad \searrow \\ 0 \quad c \end{array}$$

Resto =0

Por ejemplo: 20 es divisible por 4

$$\begin{array}{r} 20 \mid 4 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 0 \quad 5 \end{array}$$



Tiene divisores 1 y sí mismo

Por ejemplo: 2, 3, 5, 7, 11.

Cuando tiene más de 2 divisores.

Por ejemplo: 6, 12, 20, 24

Un número se puede descomponer en factores primos. A la descomposición se la denomina factorización.



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Por ejemplo: 68

$$\begin{array}{c|c} 68 & 2 \\ 34 & 2 \\ 17 & 17 \\ 1 & \end{array}$$

$68 = 2^2 \cdot 17$

MCM (Múltiplo Común Menor)

Por ejemplo: MCM (56;48)

PASOS:

1. Cada número compuesto se descompone en factores primos

$$\begin{array}{cc|cc} 56 & 2 & 48 & 2 \\ 28 & 2 & 24 & 2 \\ 14 & 2 & 12 & 2 \\ 7 & 7 & 6 & 2 \\ 1 & & 3 & 3 \\ & & & 1 \end{array}$$

$$56 = 2^3 \cdot 7 \quad 48 = 2^4 \cdot 3$$

2. Para calcular el MCM se multiplican los factores comunes con su mayor exponente y los no comunes.

$$\text{MCM } (56;48) = 2^4 \cdot 3 \cdot 7$$

$$= 16 \cdot 3 \cdot 7 = 336$$

DCM (Divisor Común Mayor)

Por ejemplo: DCM (30;45)



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

PASOS:

1. Cada número compuesto se descompone en factores primos

30	2	45	3
15	3	15	3
5	5	5	5
1		1	

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$45 = 3^2 \cdot 5$$

2. Para calcular el DCM se multiplican los factores comunes con su menor exponente.

$$\text{DCM}(30;45) = 3 \cdot 5 = 15$$

Actividad

1. Resolución de actividades propuestas en **PÁGINA 14.**

Fecha de entrega: 26/04/2025