



• **Objetivos:**

- ❖ Resolver operatoria combinada e identificar las operaciones en situaciones problemáticas
- ❖ Reconocer los múltiplos y divisores de un número
- ❖ Reconocer números Primos y Compuestos
- ❖ Reconocer Descomposición de factores Primos y mcm

• **Indicaciones:**

- ✓ Realiza los ejercicios en tu cuaderno, no es necesario imprimir la guía
- ✓ **Envía el desarrollo por correo a tu respectiva profesora**, para un a revisión y dar registro de tu avance.
- ✓ Si tienes dudas, debes consultar a los correos de tus profesores que se encuentran disponibles en la página del colegio y en todas las guías anteriores.
- ✓ Revisar Instagram del Departamento de Matemáticas estarán algunos videos de Apoyo @mate_2020_csj

Recordemos...

Operaciones combinadas

Para resolver las se deben seguir los siguientes pasos:

1. Se realiza lo que está dentro de los paréntesis.
2. Se realizan las multiplicaciones y divisiones que aparezcan
3. Se realizan las sumas y restas que aparezcan



ATENCIÓN:

Clases online: martes y viernes a las 12:00 hrs.

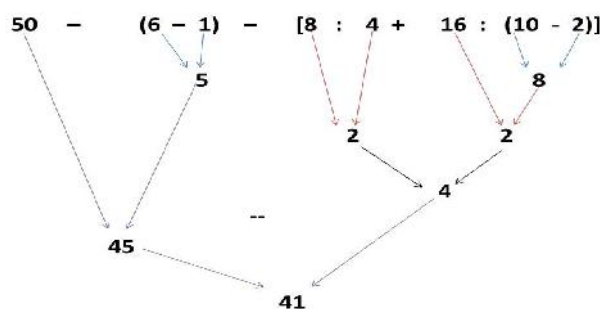
Por nuestro canal de youtube:
https://www.youtube.com/channel/UCAtuQEU6Qttq_kNVlkWkMw/videos

Resolveremos las siguientes operaciones Combinadas.

$$\begin{aligned} \text{a) } & 35 \times 5 + [100 + 5 - (35 \times 2)] - 100 \\ & = 35 \times 5 + [100 + 5 - (70)] - 100 \\ & = 35 \times 5 + [35] - 100 \\ & = 175 + [35] - 100 \\ & = 210 - 100 = \mathbf{100} \end{aligned}$$

Resolvemos lo que está dentro de () Paso 1
Resolvemos lo que está dentro de [] Paso 1
Resolvemos la multiplicación Paso 2
Resolvemos la suma y resta Paso 3

$$\text{b) } 50 - (6 - 1) - [8 : 4 + 16 : (10 - 2)]$$



Resolvemos lo que está dentro ()
Resolvemos las divisiones
Resolvemos lo que está dentro de []
Resolvemos la suma y la resta

🚩 I) Resuelva en su Cuaderno las siguientes operaciones combinadas:

$$\text{c) } [20 : 5 + 123 - 8 \times 3] - 21 \times 2 =$$

$$\text{d) } (32 - 23) \times 4 + [(20 - 8) : 6 + 35 : 7 =$$

Múltiplos y Divisores: Encontramos los 4 primeros múltiplos y todos los Divisores de:

a) 12

$$M_{(12)} = \{12, 24, 36, 48\}$$

$$D_{(12)} = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$$

b) 40

$$M_{(40)} = \{40, 80, 120, 160\}$$

$$D_{(40)} = \{1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40\}$$

II) Resuelva en su Cuaderno. Encuentre los 5 primeros múltiplos y todos los divisores de:

- c) 21
- d) 35

Números Primos y Compuestos: Encontrar cuál de los siguientes números, son Primos o Compuesto

a) 3, 8, 13, 25, 51.
Busquemos los divisores de cada uno.

3: $D_{(3)} = \{1, 3\}$. 8: $D_{(8)} = \{1, 2, 4, 8\}$ 13: $D_{(13)} = \{1, 13\}$ 25: $D_{(25)} = \{1, 5, 25\}$ 51: $D_{(51)} = \{1, 3, 17, 51\}$

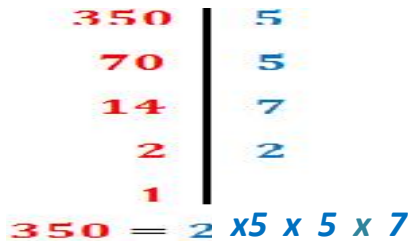
Primo Compuesto Primo Compuesto Compuesto

III) Resuelva en su Cuaderno. En cada uno encontrar cuales son números Primos o Compuestos

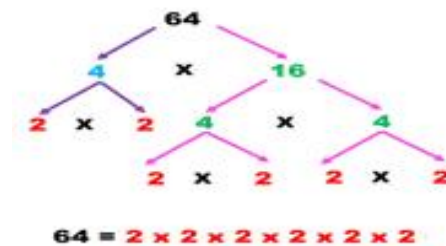
- b) 12, 27, 37, 41
- c) 19, 53, 89, 100

Descomposición en factores Primos: Descomponer los siguientes números en factores Primo

a) 350



b) 64



IV) Resuelva en su Cuaderno. Descomponer cada uno de los números en factores primos

- c) 72
- d) 162

Mínimo Común Múltiplo. Encontramos el mcm de:

b) 12, 20 y 48 =

Números			divisores
12	20	48	2
6	10	24	2
3	5	12	2
3	5	6	2
3	5	3	3
1	5	1	5
	1		

Se procede a multiplicar todos los factores de la última columna, así $mcm(12, 20, 48) = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 240$

V) Resuelva en su cuaderno, Encuentre e

M.C.M de:

- c) 12, 18 y 24
- d) 26 y 45

Recuerda enviar el desarrollo de esta guía a tus profesoras, tienes hasta el **20 de mayo** para enviarlo.

6to A, Profesora Andrea Gonzalez, andreamatecsj@gmail.com

6to B y C, Profesora Rosmery Rodriguez, prof.rosmerycsj@gmail.com