

Colegio Epullay Montessori

Matemática 6° – Salón 2020

Mes: abril

Eje(s): números y operaciones



Avance	ACTIVIDADES
Semana del 6 al 10 de abril (semana santa)	
	<p><i>Aprendizaje: ejercitamos lo aprendido.</i> Para saber cómo trabajar con operatoria combinada y con MCM, lee las fichas que se presenta en el plan y los videos que se adjuntan.</p> <p>Operatoria combinada: https://www.youtube.com/watch?v=kDQdK5DsRb0</p> <p>MCM : https://www.youtube.com/watch?v=y25cpextaUM</p>
	Actividad: realiza la ficha “Ejercitamos lo aprendido”
	Actividad optativa complementaria: Juego online http://todosjuntos.cloudapp.net/trivias/TJ_MAT/TJ_MAT_6_U6/product//?49356/6/matematica/6

Múltiplos y MCM

Los múltiplos de un número son, el producto de dicho número natural por cualquier otro número natural.

*Un número tiene *infinitos* múltiplos, lo que se anota con puntos suspensivos (...)

Ejemplo: los primeros 5 múltiplos del número 4 son:

$$M(4) = \{ 4, 8, 12, 16, 20, \dots \}$$

El MCM (mínimo común múltiplo) entre dos o más números, es el menor de sus múltiplos comunes (distinto de cero)

Ejemplo: Calcular el MCM entre 4, 6 Y 8.

$$M(4) = \{ 4, 8, 12, 16, 20, \underline{24}, 28, 32, 36, \dots \}$$

$$M(6) = \{ 6, 12, 18, \underline{24}, 30, 36, 42, 48, 54, \dots \}$$

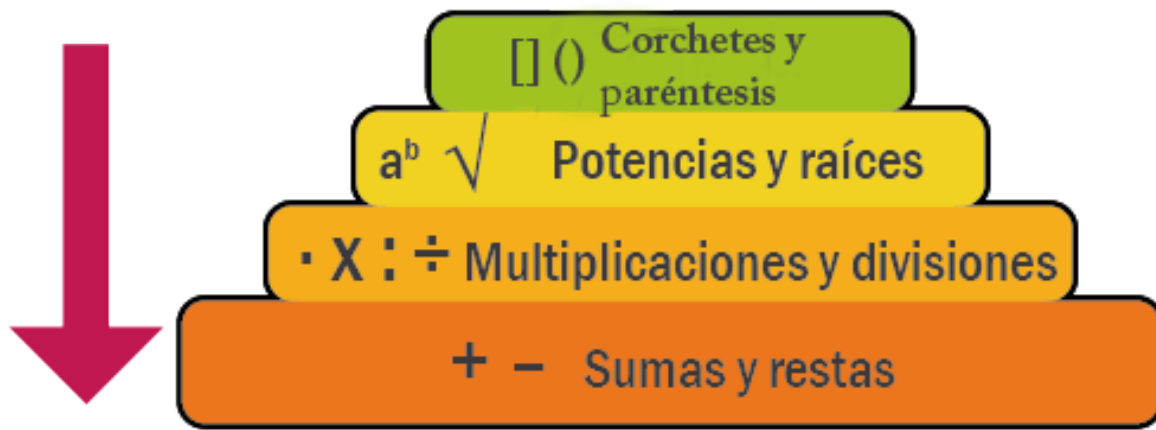
$$M(8) = \{ 8, 16, \underline{24}, 32, 40, 48, 56, 64, 72, \dots \}$$

El MCM entre 4, 6 y 8 = 24

Operatoria combinada

Llamamos operatoria combinada a los ejercicios matemáticos en los que realizamos más de una operación, siguiendo un orden y estructura determinada.

¿Cuál es el orden para resolver una operatoria combinada?

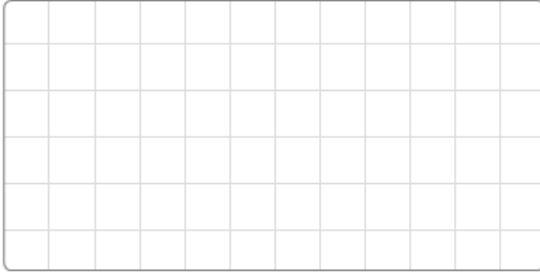


- En nuestro caso no trabajaremos con potencias y raíces aún.
- Recuerda siempre resolver los paréntesis de adentro hacia afuera.

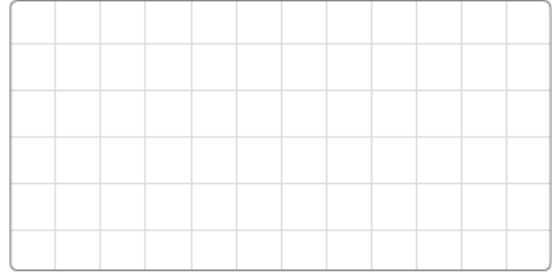
Ejercitamos lo aprendido

I. Operatoria combinada.

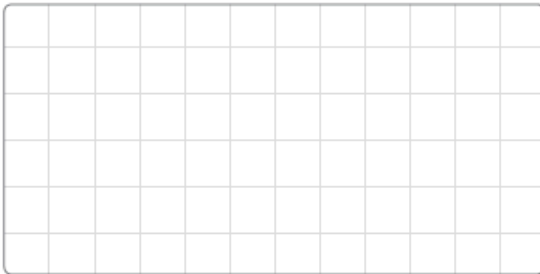
a. $3\,154 + (45\,243 - 2\,142 \cdot 16) =$



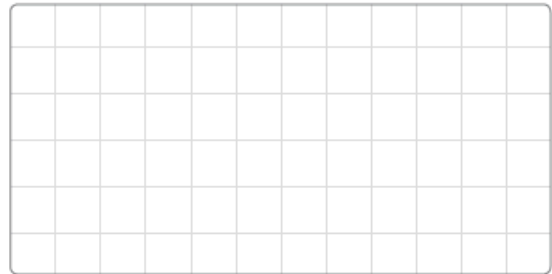
d. $100\,000 \cdot [(145\,000 : 1\,000) + 145] =$



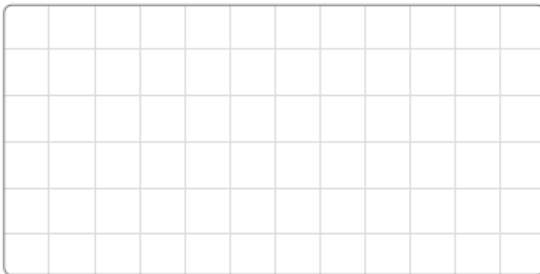
b. $[35\,000 + (400\,000 : 25) + 2\,000\,000] =$



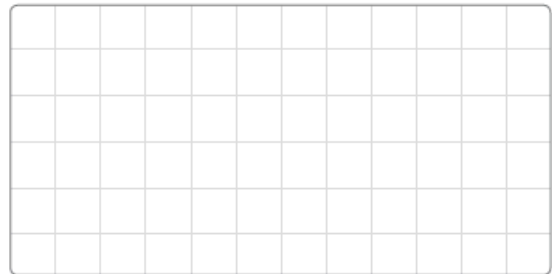
e. $656\,038 - (354\,500 : 5) + 36\,119 =$



c. $2\,500\,000 - (370\,000 : 37) \cdot 100 =$



f. $\{34 \cdot 25 + [100 + 5 - (350 \cdot 0)] - 100\} =$



Remarca del mismo color aquellas expresiones en las que obtengas el mismo resultado.

$18 \cdot 64\,000 + 4\,500$

$8 \cdot 585\,000 - 450\,000 \cdot (3 + 5)$

$175\,000 \cdot 10 + 160\,000 \cdot 4$

$540\,000 \cdot 2 + 60\,000$

$350\,000 \cdot 5 + 320\,000 \cdot 2$

$115\,561 \cdot 10 + 890$

En unas olimpiadas de Matemática organizadas en un colegio, una de las preguntas planteadas fue:
¿Cuánto resulta $5 \cdot (4 + 2)$?

¿Quién realizó bien la operación?

CRISTÓBAL

$$5 \cdot (4 + 2) \rightarrow 5 \cdot 4 + 2$$
$$\underbrace{20 + 2}_{22}$$

El resultado es 22.

ANTONIA

$$5 \cdot (4 + 2) \rightarrow 5 \cdot (4 + 2)$$
$$\underbrace{5 \cdot 6}_{30}$$

El resultado es 30.

¿Quién realizó bien la operación?

Respuesta:

Actividad optativa complementaria: Juego online

http://todosjuntos.cloudapp.net/trivias/TJ_MAT/TJ_MAT_6_U6/product//?49356/6/matematica/6

Puedes jugarlo en tablet, celular o computador.

Si logras pasar al nivel 2 o 3, envía tu foto a mbustos@eoullay.cl indicando tu nombre completo y curso

Control de error

Ítem I.

- A) 34.272
- B) 2.051.000
- C) 1.500.000
- D) 29.000.000
- E) 549.019
- F) 855

Remarca del mismo color aquellas expresiones en las que obtengas el mismo resultado.

$$18 \cdot 64000 + 4500$$

$$8 \cdot 585000 - 450000 \cdot (3 + 5)$$

$$175000 \cdot 10 + 160000 \cdot 4$$

$$540000 \cdot 2 + 60000$$

$$350000 \cdot 5 + 320000 \cdot 2$$

$$115561 \cdot 10 + 890$$

- Antonia realizó bien la operación.

Item II

- A) 60
- B) 126
- C) 600