

## Guía N° 2 de Priorización Curricular/Matemática

Nombre:..... Fecha: **lunes 03 al viernes 07 de agosto / lunes 10 al viernes 14 de agosto.**

**“No olvidar que cualquier duda llamar a **+569-98267610** o enviar al correo [yalaro@hotmail.com](mailto:yalaro@hotmail.com)”, Prof. Gladys Larios Romero**

### **Unidad N° 1: “Números Naturales, operaciones y patrones”**

**O.A: OA 4:** Demostrar que comprenden la división con dividendos de tres dígitos y divisores de un dígito.

- Interpretando el resto.
- Resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios que impliquen divisiones.
- Determina que números dividen a un número natural.
- Resolviendo operaciones combinadas en los números naturales.

### Criterios de divisibilidad

#### Aprende

Hay algunos **criterios** para saber si un número **divide de manera exacta a otro**.

Un número es divisible por:

- 0** ➤ **Nunca**
- 1** ➤ **Siempre**
- 2** ➤ **Si termina en 0, 2, 4, 6 u 8.**
- 3** ➤ **Si la suma de sus cifras es divisible por 3.**
- 4** ➤ **Si sumas últimas dos cifras son ceros o forman un número divisible por 4.**
- 5** ➤ **Si termina en 0 o 5**
- 6** ➤ **Si es divisible por 2 y por 3 a la vez**
- 7** ➤ **Si la diferencia entre el número si la cifra de las unidades y el doble del dígito de las unidades es 0 o es divisibles por 7.**
- 8** ➤ **Si sus tres últimas cifras son 0 o forman un número divisible por 8**
- 9** ➤ **Si las sumas de sus cifras es divisible por 9.**
- 10** ➤ **Si termina en 0.**

### Ejemplo

Marca con un **✓** si el número divide de manera exacta a 735, de lo contrario marca con una **X**.

Número	Divisores de 735									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
735										

### ¿Cómo lo resuelves?

Utiliza los criterios de divisibilidad para determinar los divisores del número.

Número	Divisores de 735									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
735	✓	X	✓	X	✓	X	✓	X	X	X

### Ejercita

1.- Remarca los números que dividen de manera exacta a cada número. **Aplicar**

a.- 108 ➡ 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

b.- 321 ➡ 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

2.- Analiza cada información y luego responde. **Analizar**

a.- Si un número es divisible por 6, ¿también es divisible por 3? ¿Por qué?

.....  
.....

b.- ¿Todo número tiene al menos dos divisores? Da un ejemplo.

.....  
.....

c.- Si un número es divisible por 10, ¿es divisible por 2 y por 5 a la vez? ¿Por qué?

.....  
.....

## Operatoria combinada

### Aprende

Una **operación combinada** es una expresión que contiene más de una operación matemática (+, -, •, :) con o sin paréntesis. Para resolverla, debes tener presente la **prioridad** en las operaciones:

- 1º Paréntesis, si los hay, desde el interior al exterior, de izquierda a derecha.
- 2º Multiplicación o división, de izquierda a derecha.
- 3º Adición o sustracción, de izquierda a derecha.

### Ejemplo 1

Resuelve la siguiente operación combinada  $\left[ 225 + (256 : 8) \right] - (122 \cdot 2)$

#### ¿Cómo la resuelves?

$$[225 + (256 : 8)] - (122 \cdot 2) \quad \Rightarrow \quad 1 \text{ Resuelve la división del paréntesis ( )}$$

$$[225 + 32] - (122 \cdot 2) \quad \Rightarrow \quad 2 \text{ Resuelve la adición del paréntesis [ ]}$$

$$257 - (122 \cdot 2) \quad \Rightarrow \quad 3 \text{ Calcula el producto del paréntesis ( )}$$

$$257 - 244 \quad \Rightarrow \quad 4 \text{ Resuelve la sustracción}$$

**13**

### Ejemplo 2

En una granja hay 95 gallinas, el doble de esta cantidad en conejos y 20 gansos menos que gallinas. ¿Cuántos animales en total hay en la granja?

#### Ahora hazlo tú

1.- Escribe la operación combinada que te permite calcular el total de animales.

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & \text{Conejos} & & & \\
 & & & \text{-----} & & & \\
 \text{Gallinas} & \leftarrow & \boxed{95} & + & \boxed{95 \cdot 2} & + & \boxed{(95 - 20)} \rightarrow \text{Gansos}
 \end{array}$$



b.-  $(\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}) - (\boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}) = \boxed{\phantom{00}}$

Fotografías tomadas
Fotografías borradas

### Piensa

Marca con un ✓ según tu trabajo

	Siempre	Algunas veces	Pocas veces
Pude resolver operaciones combinadas.			
Demostre una actitud positiva frente a mí mismo(a) y mis capacidades.			



1. Seguro que serás capaz de hacerlo
2. Noto que cada día eres mejor persona
3. Sabes que te quiero mucho