



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

| | |
|---|---------------------------|
| Nombre del docente: Oscar E. Cañaveral | |
| Asignatura: Matemáticas, Geometría | |
| Estrategia: Por tu vida y la de todos, quédate y aprende en casa | |
| Tema: Sistemas de numeración. | |
| Grado: 6.1, 6.2 y 6.3 | |
| Periodo: Primero | |
| Fecha de devolución de taller | 20 de Mayo de 2020 |

Nota: Desarrollar los ejercicios propuestos en el cuaderno o sobre esta guía y enviar evidencia al director de grupo, o si desea con copia a mi correo profeoscar1859@gmail.com con los procedimientos. Puedes resolver dudas en el grupo Facebook: Matemáticas Sexto la sierra, también al Whatsapp: 3122360212, sólo en los horarios de asesorías establecidos.

ACTIVIDADES

- En el sistema de numeración romana se usan letras, siempre en mayúsculas a las que se les ha asignado un valor numérico: **I = 1, V = 5, X = 10, L = 50, C = 100, D = 500, M = 1000**. Reglas que hay que seguir en la numeración romana:
 - No se puede repetir más de tres veces una misma letra.
 - Los símbolos V y L no se repiten, ya que $VV = 10$ y $LL = 100$ y ya tienen letra propia para ese valor numérico.
 - Cuando se repiten letras se suman entre sí: $XX = 20$
 - Cuando las letras van a la derecha de otra letra con mayor valor numérico se suman: $XII = 12$.
 - Cuando la letra va a la izquierda de otra de mayor valor se resta: $IX = 9$
 - Sólo restan I, X y C, y lo hacen a las letras de valores inmediatamente superiores.

Es decir:

- **IV o IX**
- **XL o XC**
- **CD o CM**

Ejemplos:

| Número Natural | Número Romano | Explicación |
|----------------|---------------|--|
| 25 | XXV | Como 20 es igual a $10 + 10 + 5$ reemplazando nos quedaría X X V |
| 49 | IL | Como 49 es igual a $50 - 1$ reemplazamos L I Usamos la regla "e" y nos queda 49= IL |
| 51 | LI | Tenemos que 51 es $50 + 1$ y reemplazamos L I Usamos la regla "d" y nos queda 50=LI |
| 72 | LXXII | Como 70 es igual a $50 + 10 + 10 + 1 + 1$ Reemplazando L X X I I Usando la regla "d" nos queda 72= LXXII |

ACTIVIDAD:

Escribir en números romanos los números del 1 al 50. Recuerde que las asesorías para las preguntas y dudas en grupo Facebook Matemática Sexto La Sierra en compañía de un adulto, también puede hacer uso del siguiente link explicativo Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=IAtWxaQLboY> (La eduteca – Los números romanos)

2. Consultar cual es la clasificación de los triángulos según sus **lados** (son tres tipos), y dibujarlos.
3. Consultar cuál es la clasificación de los triángulos según sus **ángulos** (son tres tipos) y dibujarlos.