

Escuela: UEPA N°10

Docente: Bustos, Ivana

Nivel: Adultos

Ciclo: 3 ciclo

Turno: Vespertino

Área Curricular: MATEMATICA – GEOMETRIA

NUMEROS ROMANOS


**NÚMEROS ROMANOS**


<b>I</b>	<b>V</b>	<b>X</b>	<b>L</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>M</b>
1	5	10	50	100	500	1000

→ Las letras que están rodeadas, se pueden repetir hasta 3 veces. Por ejemplo:  
 3 = III      20 = XX      300 = CCC      2000 = MM

→ A la izquierda, resta: XL = 40, porque a 50 (L), le hemos quitado 10 (X).  
 → A la derecha, suma: LII = 52, porque a 50 (L), le hemos sumado 2 (II).

→ Si descompones mentalmente la cantidad, es más fácil. Por ejemplo:  
 2 547 = 2000 + 500 + 40 + 7  
 MM    D    XL   VII



**EDUCO MAGIA** 

# Números romanos



1 - I	11 - XI	21 - XXI	31 - XXXI	41 - XLI
2 - II	12 - XII	22 - XXII	32 - XXXII	42 - XLII
3 - III	13 - XIII	23 - XXIII	33 - XXXIII	43 - XLIII
4 - IV	14 - XIV	24 - XXIV	34 - XXXIV	44 - XLIV
5 - V	15 - XV	25 - XXV	35 - XXXV	45 - XLV
6 - VI	16 - XVI	26 - XXVI	36 - XXXVI	46 - XLVI
7 - VII	17 - XVII	27 - XXVII	37 - XXXVII	47 - XLVII
8 - VIII	18 - XVIII	28 - XXVIII	38 - XXXVIII	48 - XLVIII
9 - IX	19 - XIX	29 - XXIX	39 - XXXIX	49 - XLIX
10 - X	20 - XX	30 - XXX	40 - XL	50 - L
51 - LI	61 - LXI	71 - LXXI	81 - LXXXI	91 - XCI
52 - LII	62 - LXII	72 - LXXII	82 - LXXXII	92 - XCII
53 - LIII	63 - LXIII	73 - LXXIII	83 - LXXXIII	93 - XCIII
54 - LIV	64 - LXIV	74 - LXXIV	84 - LXXXIV	94 - XCIV
55 - LV	65 - LXV	75 - LXXV	85 - LXXXV	95 - XCV
56 - LVI	66 - LXVI	76 - LXXVI	86 - LXXXVI	96 - XCVI
57 - LVII	67 - LXVII	77 - LXXVII	87 - LXXXVII	97 - XCVII
58 - LVIII	68 - LXVIII	78 - LXXVIII	88 - LXXXVIII	98 - XCVIII
59 - LIX	69 - LXIX	79 - LXXIX	89 - LXXXIX	99 - XCIX
60 - LX	70 - LXX	80 - LXXX	90 - XC	100 - C

Relaciona con flechas los siguientes números y símbolos:

46

15

9

12

67

81

90

101

74

17

XV

LXXXI

CI

XVII

LXVII

IX

XLVI

XII

LXXIV

XC

# LA MASCOTA DEL EMPERADOR

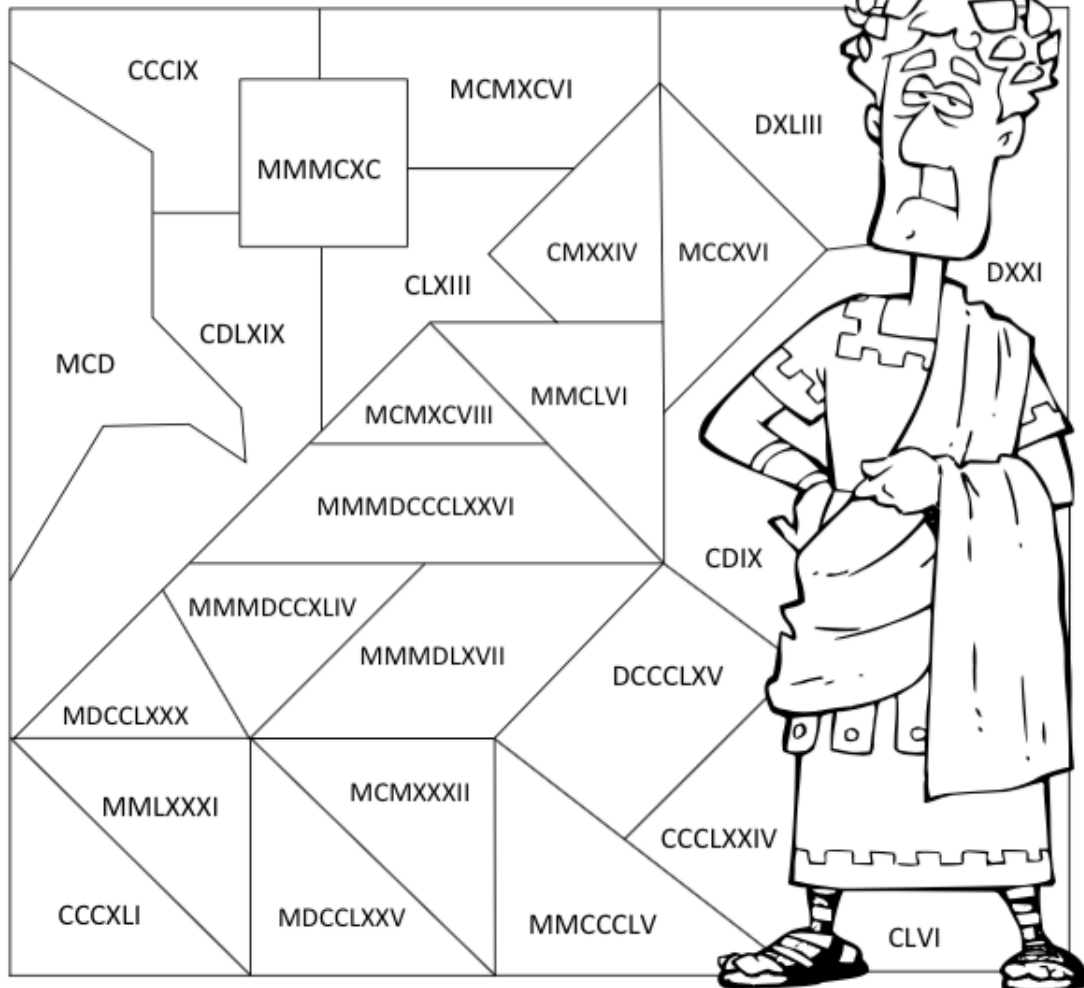
## Multiplicaciones con resultados en números Romanos

Descubre cuál es la mascota del emperador romano, realiza las multiplicaciones en tu cuaderno y escribe los resultados en las líneas con números romanos, colorea cada uno de ellos con amarillo, los demás que no sean correctos de rojo, al emperador píntalo como gustes.

- |                  |                  |                 |
|------------------|------------------|-----------------|
| 123 x 29 = _____ | 154 x 14 = _____ | 89 x 20 = _____ |
| 44 x 21 = _____  | 57 x 68 = _____  | 28 x 69 = _____ |
| 71 x 25 = _____  | 64 x 19 = _____  | 333 x 6 = _____ |
| 48 x 78 = _____  |                  |                 |



Mtro. Jesús González Molina  
gonzalez\_molina79@hotmail.com



## GEOMETRIA

### PERIMETRO

No importa el número de lados que tenga el polígono. El perímetro de una figura geométrica siempre puede calcularse sumando la longitud de cada uno de sus lados

### POLIGONO

**¿Qué es un Polígono?**

El Polígono es la figura geométrica cerrada que resulta de unir, mediante segmentos de recta y en forma consecutiva, tres o más puntos no colineales.

**ELEMENTOS DE UN POLÍGONO**

- **Lados:** son cada uno de los segmentos que limitan el polígono.
- **Vértices:** son los puntos en los que se unen los lados.
- **Ángulos:** son los ángulos formados por los lados.
- **Diagonales:** son los segmentos que unen dos vértices no consecutivos.

### Polígonos regulares



triángulo



cuadrado



pentágono



hexágono



heptágono



octágono



decágono



dodecágono






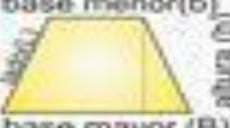


## AREA

**¿QUÉ ES EL ÁREA?**

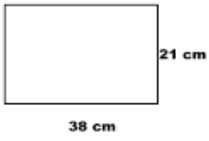
El área de una figura es la cantidad de superficie que ocupa.

En el caso de una figura que se dibuja sobre un papel, podríamos decir que su área es la cantidad de papel que alcanza a llenar.

Para medir el área de una figura se elige un cuadrado como unidad y se cuenta cuántos cuadrados ocupa la figura.

Áreas y Perímetros		
<b>CUADRADO</b>  lado (L)	<b>ÁREA</b> $A = L \times L$	<b>PERÍMETRO</b> $P = L + L + L + L$
<b>RECTÁNGULO</b>  base (b) altura (h)	<b>ÁREA</b> $A = b \times h$	<b>PERÍMETRO</b> $P = b + b + h + h$
<b>TRIÁNGULO</b>  base (b) altura (h)	<b>ÁREA</b> $A = \frac{b \times h}{2}$	<b>PERÍMETRO</b> $P = L + L + L$
<b>ROMBO</b>  lado (L) Diagonal (D)	<b>ÁREA</b> $A = D \times d$	<b>PERÍMETRO</b> $P = L + L + L + L$
<b>ROMBOIDE</b>  base (b) altura (h)	<b>ÁREA</b> $A = b \times h$	<b>PERÍMETRO</b> $P = b + b + h + h$
<b>TRAPEZIO</b>  base menor (b) base mayor (B) altura (h)	<b>ÁREA</b> $A = \frac{h(B + b)}{2}$	<b>PERÍMETRO</b> $P = B + b + L + L$
<b>CÍRCULO</b>  Diámetro (d) radio (r)	<b>ÁREA</b> $A = \pi \times r^2$	<b>CIRCUNFERENCIA</b> $C = \pi \times d$
<b>POLIGONO</b>  lado (L) apotema (a)	<b>ÁREA</b> $A = \frac{p \times a}{2}$	<b>PERÍMETRO</b> $P = L \times \# \text{ lados}$

EJEMPLO



Perimetro

$$P = 2b + 2h$$

$$P = 2(38) + 2(21)$$

$$P = 76 + 42$$

$$P = 118 \text{ cm}$$

Área

$$A = b \times h$$

$$A = 38 \times 21$$

$$A = 798 \text{ cm}^2$$

UNIR

$$P = l \times 4$$

$$P = l_1 + l_2 + l_3$$

$$P = (b + h) \times 2$$

$$P = l \times 5$$

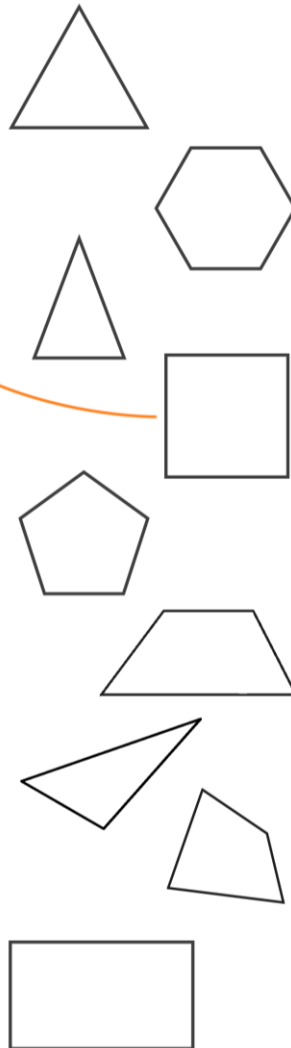
$$P = l_1 + l_2 + l_3 + l_4$$

$$P = (l \times 2) + b$$

$$P = l \times 3$$

$$P = B + b + l_1 + l_2$$


$$P = l \times 6$$



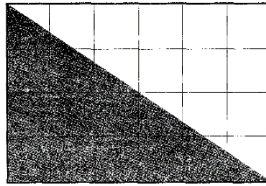
CALCULA EL AREA

El área del rectángulo es  cm<sup>2</sup>

La mitad de esta medida es  cm<sup>2</sup>

Observa: el rectángulo está dividido en 2 partes que son 2 .

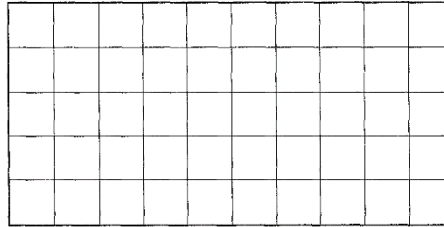
El área de cada  es  cm<sup>2</sup>



El área del triángulo es la mitad del área de un cuadrado o de un rectángulo. Área del triángulo =  $\frac{b \times h}{2}$ .



Divide en triángulos la siguiente figura y calcula el área.



Rectángulo

Área =  $b \times h$

Área =  x

Área =  cm<sup>2</sup>



Área del Triángulo

Triángulo

Área =  $\frac{b \times h}{2}$

Área =  x  ÷ 2 =  cm<sup>2</sup>



Sem. 22  
Ficha 90

Colorea, recorta y pega en tu libreta las siguientes figuras para calcular su área.

