

Matemáticas 4º

Primaria

Números romanos

Mi cuadernillo de deberes

Competencias	Ficha	Página	Notas
1.1. Identifica los números romanos aplicando el conocimiento a la comprensión de dataciones.	Los deberes de Maximiliano	2	
	Los monederos de Pompeya	3	
	La vendimia	4	
	Fechas romanas	5	
	Los números romanos: Guía para padres		

Los deberes de Maximiliano

A Maximiliano le ha puesto su profesora los siguientes deberes. Tiene que averiguar qué números del sistema decimal representan los siguientes números romanos. Puedes utilizar Internet o libros de referencia para averiguar qué significan estos símbolos y completar la tabla siguiente. Recuerda siempre preguntar a un adulto antes de utilizar Internet.

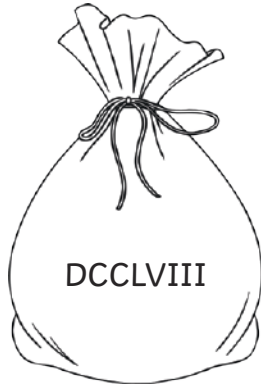


Número romano	Número del sistema decimal
I	
V	
X	
L	
C	
D	
M	

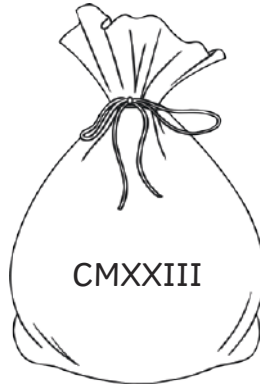
¡Qué bien lo has hecho! Ahora utiliza lo que has averiguado en tu investigación para explicar cómo estos símbolos se combinan para formar otros números tales como 3, 19 o 98 utilizando números romanos.

Los monederos de Pompeya

Es un día ajetreado en el mercado de Pompeya. La gente está comprando todo tipo de productos de lujo tales como comida, especias y mosaicos. Mucha gente se ha llevado al mercado su monedero de cuero para poder comprar los productos. Calcula cuánto dinero hay en cada monedero convirtiendo los números romanos en números del sistema decimal.



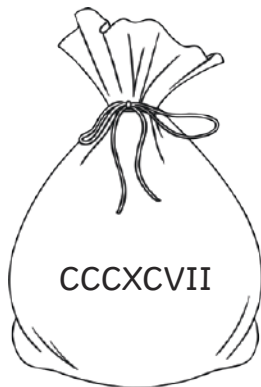
Alba



Antonio



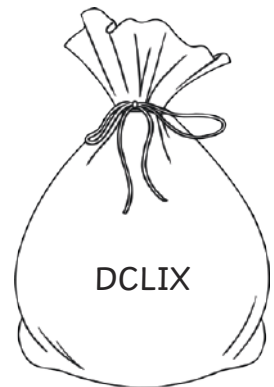
Caelius



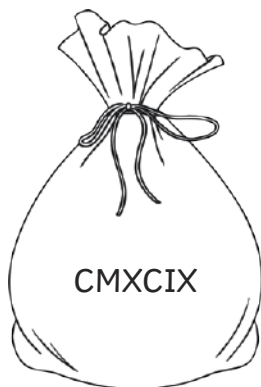
César



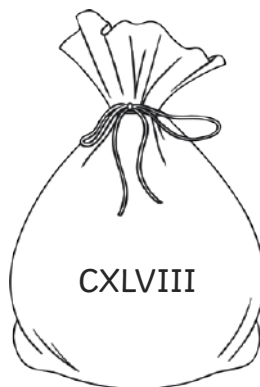
Cato



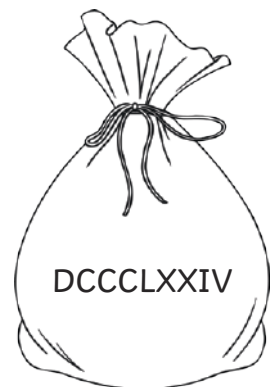
Pontius



Vibiana



Rufus



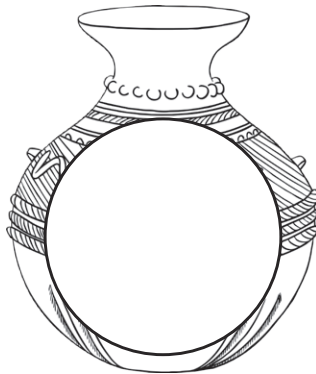
Junus

La vendimia

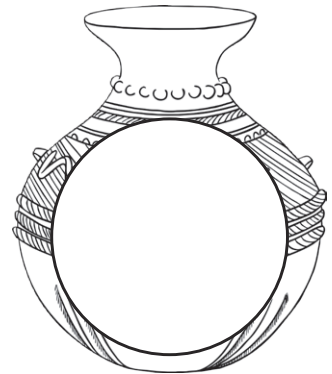
Atticus y sus sirvientes están muy ocupados recogiendo uvas, ya que es el momento de la vendimia. Han colocado las uvas en vasijas y las han contado. Ayúdales escribiendo en cada vasija el número de uvas en números romanos. Para ayudarte ya hemos resuelto la primera.



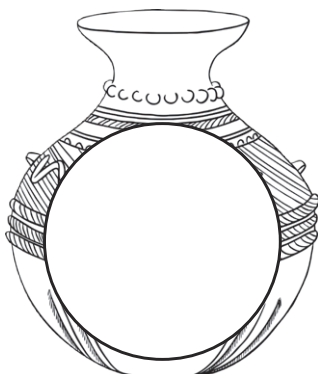
468



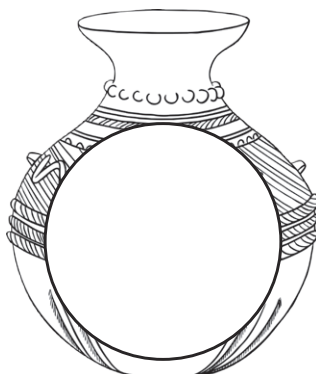
354



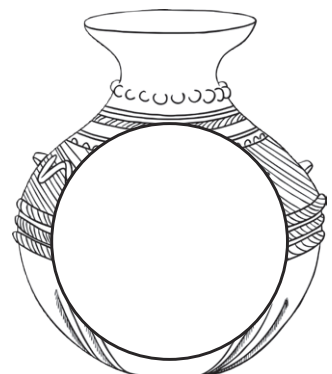
914



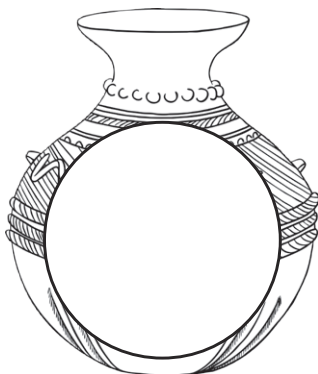
789



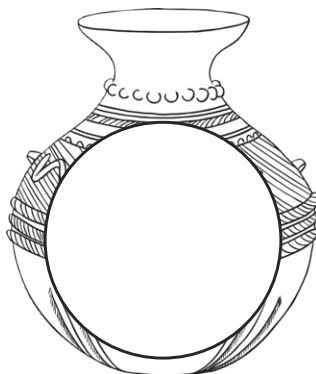
369



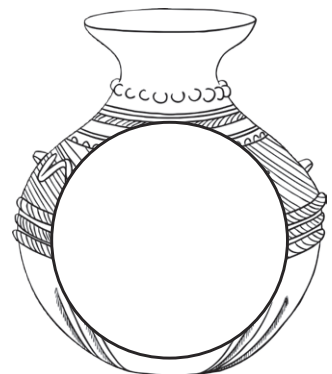
157



845



492



1000

Fechas romanas

Padma ha estado investigando a los romanos leyendo un libro que ha encontrado en la biblioteca sobre la Antigua Roma. Sin embargo, el libro es muy viejo y las fechas de los eventos fundamentales están escritas en números romanos. Ayuda a Padma a averiguar cuándo ocurrieron estos eventos traduciendo los números romanos en negrita a números del sistema decimal. Puedes usar la leyenda para ayudarte a transformar las fechas en números.

Nota: a. C. indica “antes de Cristo” y d. C. indica “después de Cristo”.

1. La construcción de Roma se inició en **DCCLIII** a. C.

2. Roma invade España en **CCXVIII** a. C.

3. En **CDLV** d. C. se produjo la caída del Imperio Romano.

4. En **CXXII** d. C., se inició el trabajo de construcción del muro de Adriano para marcar los límites del Imperio Romano y mantener fuera a los pictos.

5. Roma fue atacada por un grupo de bárbaros en **CC** d. C.

6. En **DX** a. C., Roma se convierte en una república y se elige a los oficiales.

7. Entre **CCXXXV** y **CCLXXXV** d. C., veinte emperadores romanos fueron asesinados.

Lista de números	
I	1
V	5
X	10
L	50
C	100
D	500



Los números romanos: Guía para padres

Se emplean siete letras para escribir los números romanos. Son éstas:

$$\mathbf{I} = 1$$

$$\mathbf{V} = 5$$

$$\mathbf{X} = 10$$

$$\mathbf{L} = 50$$

$$\mathbf{C} = 100$$

$$\mathbf{D} = 500$$

$$\mathbf{M} = 1000$$

Los números romanos se emplean en diferentes combinaciones para crear diferentes números. Cuando las mismas letras van juntas, se suma su valor. Por ejemplo:

$$\mathbf{III} = 1 + 1 + 1 = 3$$

$$\mathbf{XX} = 10 + 10 = 20$$

También, si a un número romano le sigue uno más pequeño, se suma su valor. Por ejemplo:

$$\mathbf{XVI} = 10 + 5 + 1 = 16$$

$$\mathbf{MDL} = 1000 + 500 + 50 = 1550$$

Si a un número romano le sigue un número más grande, se le resta al número grande el más pequeño. Por ejemplo:

$$\mathbf{IV} = 5 - 1 = 4$$

$$\mathbf{XIX} = 10 + (10 - 1) = 19$$

Respuestas

Los deberes de Maximiliano

Número romano	Número del sistema decimal
I	1
V	5
X	10
L	50
C	100
D	500
M	1000

Por favor, acepta cualquier respuesta que reconozca las dos reglas que se usan al formar números usando números romanos:

- Si a un número romano le sigue uno más pequeño que él, debes sumar los dos. Esto también es necesario cuando los números romanos consecutivos son iguales, por ejemplo:
 $\text{XI} = 10 + 1 = 11$
 $\text{XX} = 10 + 10 = 20$
- Si a un número romano le sigue uno más grande que él, debes restarle el número más pequeño al más grande.
 $\text{IX} = 10 - 1 = 9$
 $\text{IV} = 5 - 1 = 4$

Los monederos de Pompeya

Alba DCCLVIII	758	Antonio CMXXIII	923	Caelius DCCXLVIII	748
César CCCXCVII	397	Cato CDXXXI	431	Pontius DCLIX	659
Vibiana CMXCIX	999	Rufus CXLVIII	148	Junus DCCCLXXIV	874

La vendimia

468	CDLXVIII	354	CCCLIV	914	CMXIV
789	DCCLXXXIX	369	CCCLXIX	157	CLVII
845	DCCCXLV	492	CDXCII	1000	M

Fechas romanas

1. La construcción de Roma se inició en **DCCLIII** a. C.
753 a. C.
2. Roma invade España en **CCXVIII** a. C.
218 a. C.
3. En **CDLV** d. C. se produjo la caída del Imperio Romano.
455 d. C.
4. En **CXXII** d. C., se inició el trabajo de construcción del muro de Adriano para marcar los límites del Imperio Romano y mantener fuera a los pictos.
122 d. C.
5. Roma fue atacada por un grupo de bárbaros en **CC** d. C.
200 d. C.
6. En **DX** a. C., Roma se convierte en una república y se elige a los oficiales.
510 a. C.
7. Entre **CCXXXV** y **CCLXXXV** d. C., veinte emperadores romanos fueron asesinados.
Entre 235 y 285 d. C.