

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 1º ESO EVAL: 1ª FECHA: 19-10-18	
			NOMBRE

SISTEMAS DE NUMERACION	
------------------------	--

Ejercicio 1: Escribe en números romanos los siguientes números:

SISTEMA DE NUMERACION DECIMAL	SISTEMA DE NUMERACION ROMANO	SISTEMA DE NUMERACION ROMANO	SISTEMA DE NUMERACION DECIMAL
2435	MMCDXXXV	CXLIX	149
939	CMXXXIX	V̄CCCXXXI	5331
1699	MDCXCIX	ĪDCCCIL	99849
ERRATA DEL EXAMEN		X̄CIXDCCCXLIX	
249	CCXLIX	MMXVII	2017
795	DCCXCV	CMXCIV	994

APROXIMACION DE NUMEROS NATURALES	
-----------------------------------	--

Ejercicio 2: Aproxima a los millares, por redondeo, los siguientes números:

NÚMERO	REDONDEO
54 670	55.000
45 320	45.000
85 649	86.000
95 891	96.000

OPERACIONES BASICAS CON NUMEROS NATURALES	
---	--

Ejercicio 3: Realiza las siguientes operaciones:

- $56\,489 + 96\,453 + 75\,829 = 228.771$
- $89\,567 - 58\,469 = 31.098$
- $648 \cdot 64 = 41.472$
- $202 \cdot 525 : 35 = 3030$

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 1º ESO EVAL: 1ª FECHA: 19-10-18	
NOMBRE			

OPERACIONES COMBINADAS CON NUMEROS NATURALES	
---	--

Ejercicio 4: Calcula:

a) $3 \cdot 9 + 7 + 6 - 5 \cdot 3 = 27 + 7 + 6 - 15 = 25$

b) $5 \cdot (2 + 6) + 7 - 4 \cdot 3 = 40 + 7 - 12 = 35$

c) $8 + 7 \cdot 6 - 5 = 8 + 42 - 5 = 45$

d) $4 + 5 \cdot (6 + 4 \cdot 3) : 9 = 4 + 5 \cdot 18 : 9 = 4 + 10 = 14$

e) $4 \cdot [5 + 3 \cdot (4 \cdot 5 - 7)] + 2 \cdot (8 - 3) = 4 \cdot [5 + 3 \cdot (4 \cdot 5 - 7)] + 2 \cdot (8 - 3) =$
 $4 \cdot [5 + 3 \cdot (20 - 7)] + 2 \cdot 5 = 4 \cdot [5 + 3 \cdot 13] + 10 = 4 \cdot [5 + 39] + 10 =$
 $4 \cdot 44 + 10 = 176 + 10 = 186$

PROBLEMAS CON NUMEROS NATURALES	
--	--

Ejercicio 5: Resuelve los siguientes problemas de números naturales:

- a) **En un instituto hay 5 clases de primero de ESO, en cada clase hay 21 alumnos y alumnas. Un tercio son chicas. ¿Cuántas chicas de primero de ESO hay en el instituto?**

$$5 \cdot 21 = 105 \text{ alumnos}$$

$$105 : 3 = 35 \text{ chicas}$$

Hay 35 chicas en primero de ESO en el instituto.

	<p>COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003</p>	<p>MATEMATICAS 1º ESO</p> <p>EVAL: 1ª FECHA: 19-10-18</p>	
<p>NOMBRE</p>			

b) Si Alicia ahorra 8 € por mes, ¿qué cantidad habrá ahorrado al cabo de 3 años y 5 meses?

$$3 \times 12 = 36 \text{ meses en tres años.}$$

$$36 + 5 = 41 \text{ meses en total.}$$

$$41 \cdot 8 = 328 \text{ €}$$

Habrà ahorrado 328 €.

c) En una granja hay 15 vacas, 20 caballos, 150 ovejas, 5 perros, 120 gallinas y 25 pollos. Si se venden 2 vacas y 15 gallinas, ¿cuántas patas suman todos los animales que quedan? Halla la solución mediante una expresión de operaciones combinadas.

$$4 \cdot (15 + 20 + 150 + 5) + 2 \cdot (120 + 25) - 2 \cdot 4 - 2 \cdot 15 = 4 \cdot 190 + 2 \cdot 145 - 8 - 30 =$$

$$= 760 + 290 - 8 - 30 = 1\ 050 - 38 = 1\ 012$$

Las patas de los animales que quedan suman 1 012.