

1. (1p) Escribe en números romanos:

a. 614

b. 1309

2. (1p) Escribe con números decimales los siguientes números romanos:

a. *LXIV*

b. *$\overline{VII}$ CDXI*

3. (1p) Escribe los números que lees en las siguientes frases:

a. El producto interior bruto del país fue de un billón novecientos veinte mil doscientos millones de euros.

b. La población es de cuarenta y tres millones cuarenta mil cuatro personas.

4. (1p) Escribe cómo se leen los siguientes números:

a. 10.010.100.001

b. 4.000.000.000.040

5. (1p) Responde a las preguntas:

a. ¿Cuántas decenas hay en 7000 décimas?

b. ¿Cuántas unidades son 20 unidades de millar?

6. (1p) Aproxima a las centenas, por redondeo, los siguientes números:

NÚMERO	REDONDEO
79.389	
199.520	

7. (2p) Resuelve las operaciones:

a. $7 \cdot 5 - 2 \cdot 3 + 8 - 5$

b. $12 + 2 \cdot (7 - 3) - 5$

c. $10 : (20 - 5 \cdot 3) + 2$

d. $7 - (2 \cdot 5 - 4 \cdot 2) + (4 \cdot 4 - 8 : 4)$

8. (1p) En una granja se obtienen 520 litros de leche de vaca, 420 litros de leche de oveja y 180 litros de leche de cabra. La leche de vaca se almacena en cántaros de 40 litros, la de oveja en cántaros de 30 litros y la de cabra en cántaros de 15 litros. Plantea una operación combinada que nos permita calcular el número de cántaros que se han llenado de leche en total y resuélvela.

9. (1p) La tabla siguiente muestra los ingresos por ventas de videojuegos en ciertas regiones del mundo (los datos están dados en millones de dólares):

REGIÓN	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
EEUU	7 557	8 198	8 438	10 158	12 762	14 080	15 067
EMEA*	4 003	5 980	6 756	8 656	11 161	13 026	14 312
Asia/Pacífico	8 978	10 086	11 108	14 053	17 974	20 657	23 087
Latinoamérica	489	531	539	606	724	778	832
Canadá	534	611	685	876	1 102	1 221	1 307
Total	21 561	25 406	27 526	34 349	43 723	49 762	
*Europa, Oriente Medio y África							

- a. (0.3p) ¿En cuántos millones de dólares superó la región de Asia/Pacífico a EEUU en 2008?
- b. (0.4p) ¿Qué incremento han sufrido las ventas en Canadá desde 2004 hasta 2008?
- c. (0.4p) ¿A cuánto han ascendido en total las ventas en EEUU entre 2007 y 2009?

SOLUCIONES

1. Escribe en números romanos:

a. $614 = DCXIV$

b. $1309 = MCCCIX$

2. Escribe con números decimales los siguientes números romanos:

a. $LXIV = 64$

b. $\overline{VII}CDXI = 7.411$

3. Escribe los números que lees en las siguientes frases:

a. El producto interior bruto del país fue de un billón novecientos veinte mil doscientos millones de euros.

$1.920.200.000.000$

b. La población es de cuarenta y tres millones cuarenta mil cuatro personas.

$43.040.004$

4. Escribe cómo se leen los siguientes números:

a. $10.010.100.001$

$Diez mil diez millones cien mil uno$

b. $4.000.000.000.040$

$Cuatro billones cuarenta$

5. Responde a las preguntas:

a. ¿Cuántas decenas hay en 7000 décimas?

Dividiendo entre 100, hay 70 decenas.

b. ¿Cuántas unidades son 20 unidades de millar?

Multiplicando por 1000, son 20.000 unidades.

6. Aproxima a las centenas, por redondeo, los siguientes números:

NÚMERO	REDONDEO
79.389	79.400
199.520	199.500

7. Resuelve las operaciones:

a. $7 \cdot 5 - 2 \cdot 3 + 8 - 5 =$

$$35 - 6 + 8 - 5 = 32$$

b. $12 + 2 \cdot (7 - 3) - 5 =$

$$12 + 2 \cdot 4 - 5 =$$

$$12 + 8 - 5 = 15$$

c. $10 : (20 - 5 \cdot 3) + 2 =$

$$10: (20 - 15) + 2 =$$

$$10:5 + 2 =$$

$$2 + 2 = 4$$

d. $7 - (2 \cdot 5 - 4 \cdot 2) + (4 \cdot 4 - 8 : 4) =$

$$7 - (10 - 8) + (16 - 2) =$$

$$7 - 2 + 14 = 19$$

8. En una granja se obtienen 520 litros de leche de vaca, 420 litros de leche de oveja y 180 litros de leche de cabra. La leche de vaca se almacena en cántaros de 40 litros, la de oveja en cántaros de 30 litros y la de cabra en cántaros de 15 litros. Plantea una operación combinada que nos permita calcular el número de cántaros que se han llenado de leche en total y resuélvela.

$$520:40 + 420:30 + 180:15$$

Resolviéndola:

$$13 + 14 + 12 = 39 \text{ cántaros de leche}$$

9. La tabla siguiente muestra los ingresos por ventas de videojuegos en ciertas regiones del mundo (los datos están dados en millones de dólares):

[illegible]

- a. ¿En cuántos millones de dólares superó la región de Asia/Pacífico a EEUU en 2008?

$$20657 - 14080 = 6577 \text{ millones de €}$$

- b. ¿Qué incremento han sufrido las ventas en Canadá desde 2004 hasta 2008?

$$1221 - 611 = 610 \text{ millones de €}$$

- c. ¿A cuánto han ascendido en total las ventas en EEUU entre 2007 y 2009?

$$12762 + 14080 + 15067 = 41909 \text{ millones de €}$$