



## SOLUCIONES

**Pregunta 1.** Escribe en el sistema de numeración romano o en nuestro sistema decimal, según corresponda:

- a) MCMLV = 1955  
b) CXXIII = 123  
c) DCLXII = 662  
d) 59 = LIX  
e) 2005 = MMV  
f) 1250 = MCCL

**Pregunta 2.** Completa la siguiente tabla:

	43 970	1 258 364
<b>Aproximación a las centenas</b>	44 000	1 258 400
<b>Aproximación a los millares</b>	44 000	1 258 000
<b>Aproximación a las decenas de millar</b>	40 000	1 260 000

**Pregunta 3.** De las siguientes igualdades, señala cuáles son verdaderas y cuáles erróneas. En caso de ser verdadera, indica la propiedad que se ha utilizado, y si es falsa, indica el error.

- a)  $3 \cdot 4 + 3 \cdot 5 = 3 \cdot (4 + 5)$  Verdadera, propiedad distributiva  
b)  $(2 + 3) \cdot 4 = 4 \cdot 2 + 2 \cdot 4$  Falsa, sería  $(2 + 3) \cdot 4 = 4 \cdot 2 + 3 \cdot 4$   
c)  $(12 - 4) \cdot 21 = 21 \cdot 12 - 4 \cdot 21$  Verdadera, propiedades distributiva y conmutativa  
d)  $(12 - 4) \cdot 7 = 7 \cdot 12 - 4 \cdot 7$  Verdadera, propiedades distributiva y conmutativa

**Pregunta 4.** Efectúa las siguientes operaciones indicando todos los pasos:

- a)  $3204 - 1000 \cdot 3 = 3204 - 3000 = 204$   
b)  $992 - 501 - (5321 - 4831) = 992 - 501 - 490 = 992 - 991 = 1$   
c)  $60 \div 3 + 3 \cdot 4 - 2 \cdot 8 = 20 + 12 - 16 = 32 - 16 = 16$   
d)  $28 - 3 \cdot [15 - (8 - 2)] - 1 = 28 - 3 \cdot (15 - 6) - 1 = 28 - 3 \cdot 9 - 1 = 28 - 27 - 1 = 0$

**Pregunta 5.** Indica cómo se leen o cómo se escriben los siguientes números, según corresponda:

- a) Tres millardos doscientos treinta mil = 3 000 230 000  
b) Cuatro billones y medio = 4 500 000 000 000  
c) 4 000 203 002 000 = Cuatro billones doscientos tres millones dos mil  
d) 6 800 000 000 = Seis millardos ochocientos millones o seis mil ochocientos millones

**Pregunta 6.** En un cine de 1 000 localidades han entrado 142 niños, 134 niñas, 123 hombres y 345 mujeres. ¿Cuántas butacas quedan sin ocupar?

$$142 + 134 + 123 + 345 = 744 \text{ son las butacas ocupadas}$$
$$1000 - 744 = 256$$

Solución: Hay 256 butacas sin ocupar

**Pregunta 7.** ¿Cuántos sacos de 25 kg se pueden llenar con 1860 kg de patatas?  
¿Cuántos de esos sacos harían falta para transportar todas las patatas?

$$1860 \div 25 = 74,4$$

Solución: Se pueden “llenar” 74 sacos. Harían falta 75 sacos para transportar todas las patatas.

**Pregunta 8.** Una furgoneta transporta 15 cajas con copas de cristal, con dos docenas de copas cada una. En un frenazo, se vuelcan las cajas y se rompen 137 copas. ¿Cuántas copas quedan intactas?

$$15 \cdot 2 \cdot 12 = 360 \text{ copas transportaba}$$
$$360 - 137 = 223$$

Solución: quedan intactas 223 copas.

**Question 9.** Write these symbols in English:

- |                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| a) ( ) (round) parentheses | d) - minus                            |
| b) [ ] (squared) brackets  | e) $\times$ times, multiplied by      |
| c) + plus                  | f) $\div$ over, divided by, shared by |

**Question 10.** Eight children eat a chocolate cake containing 1200 calories. How many calories does each child eat?

$$1200 \div 8 = 150$$

Solution: each child eats 150 calories