

Sustracción de números naturales

1. Resuelve las siguientes sustracciones.

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 5.345.237 \\ - 2.123.021 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad 153.456.000 \\ - 123.285.804 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e.} \quad 3.241.999.909 \\ - 3.899.352 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 21.243.845 \\ - 1.312.825 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d.} \quad 123.496.213 \\ - 121.392.213 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f.} \quad 1.000.000.000 \\ - 698.732.112 \\ \hline \end{array}$$

2. Completa cada sustracción con el número que falta.

a. $2.345.278 - \underline{\hspace{2cm}} = 345.000$

b. $2.345.315 - 2.245.315 = \underline{\hspace{2cm}}$

c. $12.000.001 - \underline{\hspace{2cm}} = 2.000.000$

d. $345.239.200 - \underline{\hspace{2cm}} = 132.126.100$

e. $\underline{\hspace{2cm}} - 2.103.900.002 = 902.345.001$

f. $\underline{\hspace{2cm}} - 2.300.340.300 = 1.200.400.001$

3. Marca con un las sustracciones que tengan el resultado correcto. En caso contrario, marca con una .

a. $48.278.400 - 8.125.200 = 40.253.200$

b. $156.000.341 - 237.520 = 155.762.821$

c. $23.458.325 - 12.458.125 = 11.000.200$

d. $125.456.389 - 102.342.890 = 23.113.499$

e. $237.000.000 - 213.000.378 = 23.989.622$

f. $1.390.500.234 - 1.230.500.231 = 150.000.003$



4. Resuelve los siguientes problemas.

- a. Una encuesta fue respondida completamente por 1.745.654 personas. Si el total de encuestados fue de 3.254.212 personas, ¿cuántas de ellas no respondieron completamente la encuesta?

- b. En un bingo solidario se han recolectado \$ 7.365.000. Si se debe pagar \$ 365.000 por el arriendo del lugar donde se realizó el bingo, ¿cuánto dinero corresponde a las ganancias obtenidas?

- c. Una película lleva una semana en cartelera y ya la han visto 2.651.471 personas. Si 1.541.214 de espectadores corresponden a mujeres y el resto a hombres, ¿cuántos hombres han visto la película?

- d. Una empresa de cereales transporta 3.500.000 gramos al norte del país y el resto, al sur. Si en todo el país la empresa transporta 9.850.000 gramos de cereal, ¿cuántos gramos son transportados al sur?

Preguntas de alternativas

Marca con una **X** la alternativa correcta.

1. ¿Con qué alternativa se relaciona “setenta y cuatro millones quinientos mil cien”?
 - A. 745.100
 - B. 7.450.100
 - C. 74.500.100
 - D. 745.000.000

2. ¿Cuál de las siguientes alternativas presenta la escritura con palabras del número 45.070.345?
 - A. Cuarenta y cinco setenta mil trescientos cuarenta y cinco.
 - B. Cuarenta y cinco millones setenta trescientos cuarenta y cinco.
 - C. Cuarenta y cinco millones setenta mil trescientos cuarenta y cinco.
 - D. Cuatrocientos cinco millones setenta mil trescientos cuarenta y cinco.

3. ¿Cuál es el valor posicional del dígito destacado en el número 3.405.389.342?
 - A. 30.000
 - B. 300.000
 - C. 3.000.000
 - D. 300.000.000

4. ¿En cuál de los siguientes números el dígito 9 tiene el mayor valor posicional?
 - A. 790.000
 - B. 8.004.219
 - C. 22.154.190
 - D. 8.045.218.912

5. El número 140.007.008 se puede descomponer como:
 - A. 1 CMi + 4 UM + 7 UM + 8 U
 - B. 1 CM + 4 DMi + 7 UM + 8 U
 - C. 1 CMi + 4 UMi + 7 UM + 8 U
 - D. 1 CMi + 4 DMi + 7 UM + 8 U



6. La descomposición $2 \cdot 10.000.000 + 3 \cdot 1.000.000 + 5 \cdot 100$ corresponde al número:

- A. 20.300.500
- B. 23.000.500
- C. 23.005.000
- D. 23.500.000

7. ¿Cuál de los siguientes números es menor que 234.465.345?

- A. 234.399.986
- B. 240.568.008
- C. 234.587.469
- D. 234.467.003

8. ¿Cuál de las siguientes relaciones es **incorrecta**?

- A. $34.345.221 > 34.354.221$
- B. $56.324.397 < 200.000.000$
- C. $234.500.234 < 234.500.342$
- D. $999.899.999 < 999.999.999$

9. ¿En cuál de las siguientes rectas numéricas se ubica con mayor precisión el número 8.375.000?



- 10.** El resultado de la adición de 845.365.111 y 251.451.212, redondeado a la decena de millón, es:
- A.** 1.000.000.000
 - B.** 1.090.000.000
 - C.** 1.096.816.323
 - D.** 1.100.000.000

- 11.** ¿A qué término de la adición corresponde el número destacado?

$$45.321.485 + 2.584.136 = 47.905.621$$

- A.** Suma.
 - B.** Sumando.
 - C.** Minuendo.
 - D.** Sustraendo.
- 12.** ¿Cuál es el resultado de la adición $543.345.712 + 423.213.200$?
- A.** 966.558.912
 - B.** 966.557.912
 - C.** 967.558.912
 - D.** 966.559.012
- 13.** En un yacimiento minero, durante los años 2010 y 2011 se extrajeron 2.456.000 kg y 5.345.000 kg de cobre, respectivamente. ¿Cuánto cobre se extrajo en total en estos dos años?
- A.** 7.701.000 kg
 - B.** 7.791.000 kg
 - C.** 7.801.000 kg
 - D.** 7.891.000 kg
- 14.** De las siguientes alternativas, ¿cuál corresponde a una descripción de la propiedad conmutativa de la adición?
- A.** Si se agrupan los sumandos de diferentes maneras, la suma no varía.
 - B.** El orden de los sumandos no altera la suma.
 - C.** Si se suma un número natural con el número 0, el resultado es el mismo número natural.
 - D.** Si se suman dos o más números naturales, el resultado es un número natural.



15. ¿En cuál de las siguientes alternativas se presenta un ejemplo de la propiedad asociativa?
- A. $34 + 0 = 0 + 34 = 34$
 - B. $3 \text{ y } 5 \in \mathbb{N}, 3 + 5 = 8 \in \mathbb{N}$
 - C. $23 + (18 + 40) = (23 + 18) + 40$
 - D. $300.000 + 450.000 = 450.000 + 300.000$
16. ¿Cuál de las siguientes alternativas presenta la comprobación de $189.365.214 - 25.141.547 = 164.223.667$?
- A. $189.365.214 + 25.141.547$
 - B. $164.223.667 + 189.365.214$
 - C. $164.223.667 + 25.141.547$
 - D. $189.365.214 - 25.141.547$
17. La diferencia entre 905.154.000 y 300.415.212 resulta:
- A. 504.738.788
 - B. 604.738.788
 - C. 704.738.788
 - D. 804.738.788
18. ¿Cuál de las siguientes sustracciones muestra un resultado **incorrecto**?
- A. $200.000.000 - 199.999.999 = 1$
 - B. $12.345.792 - 1.589 = 12.344.203$
 - C. $12.345.345 - 2.234.000 = 111.345$
 - D. $3.560.345 - 2.150.300 = 1.410.045$
19. Una empresa donó \$ 123.450.000 de sus utilidades a un programa de ayuda social. Si sus ganancias corresponden a \$ 895.345.386, ¿cuánto dinero le quedó de las utilidades?
- A. 771.885.386
 - B. 771.895.386
 - C. 771.995.386
 - D. 772.895.386