

Suma y resta de números naturales

En algunas expresiones aparecen, de forma combinada, la suma y la resta. Ambas operaciones tienen la misma prioridad y se realizan según van apareciendo de izquierda a derecha.

Por ejemplo, $29 + 12 - 38 + 5$. Primero se suman $29 + 12$, luego se resta 38 y finalmente, se suma 5 , así:

$$29 + 12 - 38 + 5 = 41 - 38 + 5 = 3 + 5 = 8$$

Si aparecen signos de agrupación, estos se deben eliminar reemplazándolos por el valor de las operaciones que aparecen en su interior.

Por ejemplo:

$$37 + (52 - 18) - (67 - 29) = 37 + 34 - 38 = 71 - 38 = 33$$



1 Realiza las siguientes operaciones.

$$12365 + 45896 = 58.261$$

$$12569 - 2356 = 10.213$$

$$125698 + 85692 = 221.390$$

$$12365899 - 23584 = 12.342.210$$

$$125689 + 23569 = 14.258$$

$$1235689 - 125425 = 1.110.264$$

81

2 Calcula el valor de cada expresión.

a. $1.000 - (80 - 70)$

b. $48 + 30(28 + 16) + 37$

c. $500.400 - (2.409 - 1.836) + 2.925$

d. $127.320 + 3.512 + (20.800 - 7.392) + 87$

e. $7.000 + 5.895 - (2.800 - 1.500)$

f. $53.760 - 24.200 + 3.809 - (495 - 138)$

g. $40.950 - 12.535 - 4240 - 5.360 + 305$

3 Observa la información de la tabla y luego resuelve.

Países	Superficie en km ²
Canadá	9.984.670
Rusia	17.075.200
Brasil	8.511.965
Australia	7.686.850
Sudán	2.505.810

- a. Cuál es la diferencia entre la superficie de Canadá y la de Brasil? _____
- b. ¿Cuántos km² más tiene Rusia respecto a Canadá? _____
- c. ¿Cuántos km² menos tiene Sudán respecto a Rusia? _____

4 Completa con los números que hacen falta en cada operación.

30	-	20	=	10
-	10	-	1	-
18	+	15	+	1
=	26	=	27	=
	-	19	=	7

5 Resuelve los siguientes problemas:

- a. Juan tiene \$ 37.500 ahorrados más que Andrés. Luis tiene \$ 24.200 ahorrados menos que Andrés. Si Luis tiene ahorrados \$ 96.800, ¿cuánto dinero tienen ahorrado entre Juan, Andrés y Luis?

$$\begin{array}{r}
 \text{Entre todos} \\
 \text{tienen} \\
 \text{ahorrados}
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 96800 \\
 24.200 \\
 127.000
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 + \\
 +
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 127.000 \\
 37.500 \\
 158.500
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 + \\
 +
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 158.500 \\
 127.000 \\
 279.500
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 + \\
 +
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 279.500 \\
 96.800 \\
 376.300
 \end{array}$$

- b. Óscar debe recorrer 1.374 km para llegar a una ciudad. Si durante el día recorrió 569 km y en la noche 407 km, ¿cuántos km le faltan por recorrer para llegar a la ciudad?

$$\begin{array}{r}
 1374 \\
 - 569 \\
 \hline
 803
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 907 \\
 - 803 \\
 \hline
 398
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \text{Debe recorrer} \\
 \text{llegar}
 \end{array}
 398 \text{ para}$$

- c. Lee la biografía de Giuseppe Peano. Matemático y filósofo italiano, nació el 27 de agosto de 1858 y murió el 20 de abril de 1932. Ingresó a la universidad de Turín en 1876, se graduó en 1880 con honores. Además de ser un buen profesor de matemáticas, fue quien definió la estructura de los números naturales en su libro Arithmetices Principia, Nova Método Expósita en el año 1889. Responde.

- ¿A qué edad ingresó Peano a la universidad?
- ¿A qué edad se graduó en la universidad?
- ¿Cuántos años estudió en la universidad?
- ¿Cuántos años tenía cuando publicó su libro?
- ¿A qué edad murió Giuseppe Peano?

1 tenía 12 años
 2 se gradua con 18 años
 3 6 años
 4 tenía 37
 5 74

Punto 2

Scribe

$$1 \quad 1.000 - (80 - 70) = 1.000 - 10 = 990$$

$$2 \quad 48 + 30 (28 + 10) + 30 = 18 + 44 + 39 = (159)$$

$$3.513$$

$$3 \quad 508.400 - (2.409 - 1.836) + 2.925 = 501.$$

$$400 - 573 + 2.925 = 502.752$$

$$4 \quad 7.000 + 5.895 - (2.508 - 1500) = 12.395 -$$

$$1300 = 11.595$$

$$5 \quad 127.372 + 3.512 + (20.800 - 7.392)$$

$$+ 87 = 137.856 + 13.408 = 151.264 + 87$$

$$= 151.351$$

$$6 \quad 53.760 - 24.208 + 3.809 - 5995 + 1300$$

$$= 29.560 = 33.369 - 365 = 33.004$$