

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.

$$12365 + 45896 = 58261$$

$$12569 - 2356 = 10213$$

$$125698 + 85692 = 211390$$

$$12365899 - 23584 = 1233315$$

$$125689 + 23569 = 149258$$

$$1235689 - 125425 = 1110264$$

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 km^2 más tiene Rusia respecto a Canadá?
- c. ¿Cuántos km^2 menos tiene Sudán respecto a Rusia?

1.412.705
 8.070.530
 15.650.245

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

30	-	20	=	10
-	4	-	2	-
18	+	20	-	b
=	28	=	2	=
10	-	3	=	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?

Tiene ahorrado 158.500

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

Le falta en recorrer 398

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 1903. Responde.

1. ¿A qué edad ingresó Peano a la universidad?
2. ¿A qué edad se graduó en la universidad?
3. ¿Cuántos años estudió en la universidad?
4. ¿Cuántos años tenía cuando publicó su libro?
5. ¿A qué edad murió Giuseppe Peano?

1 Ingresó a la universidad de Turín en 1876
 2 Se graduó en 1880
 3 Estudió 4 años en la universidad
 4 Tenía 31 años
 5 Murió de 74