

MATEMÁTICAS DE CERCA

Números

2011 (II)

Obtención del número 2011 con las cifras del 1 al 9 sin repetir y las operaciones usuales:

$$4 \cdot (2^9 - 1 - 8) - 15 : (7 + 8) = 2011$$

$$2431 - 5 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 : 6 = 2011$$

$$2 \cdot (4 \cdot 5)^3 : 8 + 9 + 7 + 1 - 6 = 2011$$

$$1987 + 5 \cdot 6 - 3 \cdot 4 : 2 = 2011$$

$$7^4 - 5 \cdot 6 \cdot (9 + 8 + 1 - 3 - 2) = 2011$$

Y con las cifras ordenadas:

$$9 + 87 + 65 + 43^2 + 1 = 2011$$

$$1 + 2 \cdot (-3 + 4^5 - 6 + 7 - 8 - 9) = 2011$$

$$(1 + (2 \cdot 3 \cdot 4) + 5) (67) - 8 + 9 = 2011$$

$$(1 \cdot 2 + 3 + 45) \cdot 6 \cdot 7 - 89 = 2011$$



INTERNATIONAL YEAR
OF FORESTS • 2011

114
2011

2011 es un **número deficiente** porque es mayor que la suma de sus divisores propios exceptuándose a sí mismo.

2011 es un **número impar** porque no es divisible por 2.

2011 es un **número odioso** porque su expresión en base 2 (binaria) contiene un número impar de unos:

$$2011_2 = \\ = 11\ 111\ 011\ 011$$



2011: Año Europeo del Voluntariado

2011 es un **número libre de cuadrados** porque en su descomposición en factores primos no aparece ningún factor repetido: $2011 = 1 \cdot 2011$

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar