

Teoría de Números.

1.- Encontrar S si;

$$99-97+95-93+91-89+\dots-1=S$$

2.- Encontrar R si;

$$3+6+9+12+\dots+312=R$$

3.- Raúl leyó un libro. El primer día leyó 5 páginas y cada día siguiente leyó 2 páginas más que el anterior. Si la lectura le llevo un total de 20 días, ¿Cuántas páginas tenían el libro?

4.- Un vendedor vende el ajedrez por partes de la siguiente manera, la primera casilla la vende en 1\$, la segunda en 2\$, la tercera en 4\$, la siguiente 8\$ y así sucesivamente aumentando el doble a cada casilla mas. ¿Cuánto le costó el ajedrez completo?

5.- Encontrar el valor de X que hace cierta la ecuación

$$\frac{X1999}{9} = x444$$

6.- ¿Cuántos 0's hay al final de 1000!?

7.- En una lista tenemos todos los números naturales entre el 1 y el 1994 inclusive, a excepción de los múltiplos de 5, encontrar el numero que aparece en el lugar de las unidades al multiplicar todos los números de la lista.

8.- encontrar el valor de X si:

$$\frac{2009}{7 \cdot 8} + \frac{2009}{8 \cdot 9} + \frac{2009}{9 \cdot 10} + \dots + \frac{2009}{2008 \cdot 2009} = x$$