**SERIES Y SUMATORIAS**

1. Halla el valor de: 

a) 1856 b) 1878

c) 1845 d) 1865 e) 1956

1. Halla ,si:



a) 9 b) 12

c) 7 d) 11 e)8

1. Calcula S, considerando los 100 primeros términos de la serie:



a) 3500 b) 280

c) 3200 d) 3700 e) 3400

1. Hallar el valor de P si:



a) 85 b) 86

c) 90 d) 100 e) 170

1. Halla el valor de R si:



a)  b) 

c)  d)  e) 

1. Halla n en:



a) 10 b) 9

c) 12 d) 11 e) 13

1. Halla el valor de:



a) 5 003 b) 5 432

c) 5 168 d) 5 032 e) 5 131

1. La suma de 20 números impares consecutivos es 1 200. Calcula la suma de los 30 impares consecutivos siguientes.

a) 3 000 b) 2 400

c) 3 300 d) 3 600 e) 2 800

1. Halle la raíz cúbica de “S”.



a) 8 b) 6

c) 4 d) 2 e) 

1. Halle la suma de las 14 primeras filas de:

****

a) 415 b) 319

c) 432 d) 560 e) 648

1. Hallar: 

a) 144 b) 134

c) 146 d) 224 e) 118

1. La suma de los primeros números naturales impares al cuadrado es 680. ¿Cuántos números impares se ha empleado?

a) 3 b) 9

c) 6 d)7 e) 8

1. Hallar la suma de: 

a) 4144 b) 4356

c) 4556 d) 4224 e) 4118

1. Hallar el valor de “S”:

****

a) 1700 b) 1760

c) 1750 d) 1740 e) 1670

1. ¿A qué es igual “S”?

****

a) 1540 b) 1740

c) 1740 d) 1440 e) 1420

1. Efectuar: ****

a) **** b) **** c) 

d) **** e) ****

1. Hallar el valor de la siguiente suma:

****

a)  b) 1

c) 2 d)  e) 

1. Efectuar:

****

a) 251101 b) 251155 c) 255008

d) 251160 e) 253698

1. Un ciclista recorre durante el primer minuto 84 m, incrementando su recorrido a razón de 6 m en cada minuto que transcurre. Si al finalizar todo su paseo se da cuenta que recorrió un total de 1 404 m, ¿cuánto tiempo empleo en ciclista en dicho paseo?

a) 9 min b) 15 min c) 18 min

d) 12 min e) 13 min

1. La suma de los términos de una P.G. decreciente e ilimitada, es 32 veces la suma de sus cinco primeros términos. Calcular la razón.

a)  b)  c) 

d)  e) 

1. Sea  una progresión geométrica, en la que se cumple:



Calcular 

a) 95 b) 85 c) 95

d) 100 e) 105

1. Calcular el valor de la suma: 

a) 999 b) 1 245 c) 1 080

d) 1 650 e) 1 785

1. Calcular el número de cifras del resultado de:



a) 9 b) 4 c) 6

d) 5 e) 10

1. Calcule la raíz cuadrada de la suma de las cifras la suma de los números de la fila 22



a) 8 b) 20 c) 10

d) 4 e) 15

1. Hallar el valor de “”



a) 10 000 b) 11 000 c) 10 050

d) 10 500 e) 10 450

1. En una P.A. las suma de los “****” primeros términos está dada por la siguiente relación:

****

Hallar el término de lugar 400

a) 1 203 b) 1 205 c) 1 200

d) 1 208 e) 1 211

1. Calcular el valor de ****

****

a)  b)  c) 

d)  e) 

1. Hallar la raíz cuadrada de la suma de las cifras del resultado de: ****

a) 4 b) 6 c) 9

d) 8 e) 5

1. Calcular ****

a) 63 b) 56 c) 65

d) 60 e) 51

1. Indicar la suma de cifras del resultado de:

****

a) 45 b) 35 c) 40

d) 50 e) 55