

Fecha para su presentación: 26/05/23

01 Si : $S_n = 1 + 2 + 3 + \dots + n$

Calcular : $S_1 + S_2 + S_3 + \dots + S_{20}$

- A) 1240 B) 1610 C) 2000 D) 400 E) 210

02 Calcular $x + y$ si:

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + x = 196$$

$$2 + 4 + 6 + 8 + \dots + y = 420$$

- A) 69 B) 68 C) 67 D) 40 E) 27

03 Calcular: $E = \sqrt{0,01 + 0,03 + 0,05 + \dots + 19,99}$

- A) 1 B) 0,123 C) 80 D) 99 E) 100

04 Calcular x en : $1 + 2 + 3 + \dots + x = \overline{aaa}$

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 111

05 Determinar el valor de :

$$S = 20 \times 1 + 19 \times 2 + 18 \times 3 + \dots + 1 \times 20$$

- A) 4525 B) 1245 C) 3870 D) 1580 E) 1540

09 Calcular :

$$S = 64 + 81 + 100 + 121 + 144 + \dots + 625$$

- A) 5525 B) 5665 C) 5385 D) 3600 E) 5388

10 Calcular: $S = 12^3 + 13^3 + 14^3 + \dots + 20^3$

- A) 194736 B) 36191 C) 39744 D) 8910

11 Calcular : $Q = 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + 2^{2001}$

- A) $2^{2002} - 1$ B) 2^{2001} C) 2^{2003} D) 4^{2001} E) 16^{16}

12 Calcular : $S = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16} + \frac{1}{32} - \dots$

- A) 2 B) 1 C) $1/3$ D) $1/4$ E) 0

31 Determinar la suma de la fila 10 en el siguiente arreglo :

6	11	
16	21	26
31	36	41
		46