



EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Ejercicios de Sumatorias

CUARTO DE SECUNDARIA

PRÁCTICA DIRIGIDA

1).- Calcula : $\sum_{x=1}^{30} x$

- a) 460 b) 525 c) 843
 d) 715 e) 465

2).- Calcula : $\sum_{i=1}^{17} i^2$

- a) 1425 b) 1785 c) 1495
 d) 1895 e) 6685

3).- Halla : $\sum_{x=1}^{11} x^3$

- a) 51336 b) 2331 c) 52921
 d) 51925 e) 4356

4).- Calcula : $\sum_{x=1}^{15} 3x$

- a) 518 b) 513 c) 418
 d) 712 e) 360

5).- Halla el valor de : $\sum_{a=1}^5 8a^2$

- a) 404 b) 330 c) 440
 d) 490 e) 512

6).- Halla : $\sum_{x=1}^6 5x^3$

- a) 92480 b) 92840 c) 2205
 d) 92120 e) 96043

7).- Halla "n" : $\sum_{x=1}^n 2x = 342$

- a) 24 b) 21 c) 20
 d) 18 e) 19

8).- Halla "n" : $\sum_{x=1}^n x^2 = 91$

- a) 6 b) 7 c) 5
 d) 8 e) N.A

9).- Halla "a" : $\sum_{i=1}^a i^3 = 225$

- a) 6 b) 5 c) 8
 d) 8 e) 20

10).- Halla : $\sum_{x=2}^{10} (x^3 - x^2)$

- a) 2890 b) 2610 c) 2640
 d) 2610 e) 2530

11).- Calcula : $\sum_{k=2}^{10} k(k+3)$

- a) 560 b) 380 c) 3210
 d) 546 e) N.A.

12).- Halla el valor de $\sum_{x=3}^{10} x(x+5)$

- a) 910 b) 900 c) 640
 d) 710 e) 650

13).- Halla : $\sum_{x=1}^{10} (3x+1)$

- a) 165 b) 175 c) 185
 d) 162 e) 159

14).- Halla : $\sum_{k=5}^{12} \frac{1}{5} k^2$

- a) 120 b) 124 c) 240
 d) 240 e) 130

15).- Calcula : $\sum_{k=1}^8 \frac{1}{8} (8k-16)$

- a) 40 b) 48 c) 22
 d) 18 e) 20

16).- Calcula la suma de todos los números de la forma $(1 + 2k + k^2)$ donde:

$k=5, 6, 7, \dots, 12$

- a) 765 b) 613 c) 780
 d) 760 e) 764

17).- Halla “S” si tiene 10 términos.

$$S = 1(5) + 2(6) + 3(7) + \dots$$

- a) 480 b) 460 c) 520
d) 605 e) N.A.

18).- Calcula : $\sum_{x=2002}^{2004} 5$

- a) 5 b) 10 c) S.D.S.
d) 15 e) N.A.

19).- Calcula : $\sum_{x=1}^{30} \frac{1}{31}x + \sum_{x=1}^{27} \frac{1}{27}x$

- a) 60 b) 25 c) 29
d) 75 e) 30

20).- Calcula : $\sum_{i=1}^{17} \frac{1}{35}i^2 + \sum_{x=1}^{24} \frac{1}{49}x^2$

- a) 142 b) 139 c) 149
d) 185 e) 151

21).- Halla : $\sum_{x=1}^{11} x^3 - \sum_{k=1}^9 k^3$

- a) 1336 b) 2331 c) 2921
d) 1925 e) 2366

22).- Calcula : $\sum_{x=1}^{18} 3x$

- a) 518 b) 513 c) 418
d) 712 e) 716

23).- Halla el valor de : $\sum_{a=1}^{11} \frac{1}{23}a^2$

- a) 48 b) 42 c) 24
d) 23 e) 22

24).- Halla : $\sum_{x=1}^{10} \frac{1}{55}x^3$

- a) 50 b) 55 c) 60
d) 45 e) 70

25).- Halla “n” : $\sum_{x=1}^n 2x = 380$

- a) 24 b) 21 c) 20
d) 18 e) 19

26).- Halla “n” : $\sum_{x=1}^n x^2 = 1240$

- a) 16 b) 17 c) 15
d) 18 e) 14

27).- Halla “a” : $\sum_{i=1}^a i^3 = 14400$

- a) 16 b) 15 c) 18
d) 21 e) 20

28).- Halla : $\sum_{x=2}^{10} (\frac{1}{55}x^3 - \frac{1}{11}x^2)$

- a) 28 b) 26 c) 24
d) 20 e) 23

29).- Calcula : $\sum_{k=0}^{10} (k^2 + 2k + 1)$

- a) 600 b) 506 c) 531
d) 592 e) 496

30).- Halla el valor de $\sum_{y=1}^n (2x + 2y) = n(n+9)$

- a) 8 b) 6 c) 5
d) 4 e) 5

CLAVES DE RESPUESTAS

- 1) e 2) b 3) e 4) e 5) c
6) c 7) d 8) a 9) b 10) c
11) d 12) c 13) b 14) b 15) e
16) -- 17) e 18) -- 19) d 20) d
21) c 22) e 23) b 24) b 25) e
26) b 27) e 28) c 29) b 30) d

