



## Proporciones

### Problemas de Clase



1. Hallar la cuarta diferencial de: 43; 29 y 24.  
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) N.
2. Calcula la cuarta diferencial de 51, 40 y 38.  
A. 18 B. 20 C. 27 D. 30 E. 35
3. Calcula la cuarta proporcional de 35, 7 y 40.  
A. 4 B. 6 C. 7 D. 8 E. 10
4. Calcula la media diferencial de 18 y 12  
A. 15 B. 13 C. 18 D. 20 E. 10
5. Calcula la media proporcional de 9 y 4.  
A. 2 B. 4 C. 6 D. 8 E. 7
6. Calcula la media proporcional de 25 y 64.  
A. 20 B. 8 C. 15 D. 40 E. 25
7. Calcula la tercera diferencial de 15 y 12.  
A. 8 B. 12 C. 3 D. 9 E. 6

8. Calcula la tercera diferencial de 10 y 6.  
A. 4 B. 3 C. 0 D. 1 E. 2
9. **U.N.S.A.A.C.(P.O. -2011)** La media diferencial de los números  $2k$  y  $8k$ ,  $k > 0$ , es :  
A)  $10K$  B)  $2K$  C)  $5K$  D)  $4K$   
E)  $12K$
10. **(U.N.S.A.A.C.-2012-II – SEDES Y FILIALES)** La media diferencial de las edades de dos jóvenes de 20 y 16 años es :  
A) 19 B) 20 C) 16 D) 17 E) 18
11. **U.N.A.J.M.A.-2010-p.o** Dada la proporción aritmética continua:  
 $X - 18 = 18 - 4$ , la tercera diferencial al cuadrado, más dos, es:  
a) 64 b) 18 c) 16 d)  $X^2 + 2$  e) 4
12. Calcula la media diferencial de 36 y 24.  
A. 30 B. 15 C. 20 D. 25 E. 50

- 13.** Calcula la cuarta diferencial de 12, 5 y 18.  
A. 10 B. 8 C. 11 D. 6 E. 9
- 14.** Calcula la media diferencial de 14 y 4.  
A. 16 B. 8 C. 10 D. 9 E. 12
- 15.** Calcula la media diferencial de 20 y 8  
A. 6 B. 8 C. 10 D. 12 E. 14
- 16.** Calcula la cuarta proporcional de 12; 4 y 9.  
A. 6 B. 4 C. 2 D. 3 E. 5
- 17.** Hallar la media proporcional de 16 y 9.  
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
- 18.** Si  $A_a$  es la media aritmética de 5 y 7; además  $A_b$  es la media proporcional entre  $A_a$  y 24. Hallar  $a+b$ .  
A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18
- 19.** Hallar la media proporcional de 3 y 27.  
a) 9 b) 13 c) 18 d) 12 e) 16
- 20.** Hallar la media proporcional de 5 y 20.  
a) 8 b) 10 c) 7 d) 15 e) 12
- 21.** Hallar la media diferencial de 40 y 60.  
a) 65 b) 45 c) 50 d) 70 e) 80
- 22.** Hallar la media diferencial de 28 y 12.  
a) 35 b) 40 c) 16 d) 15 e) 20
- 23.** Hallar la tercera diferencial de 65 y 50.  
a) 25 b) 35 c) 55 d) 45 e) 40
- 24.** Hallar la tercera diferencial de 70 y 58.  
a) 44 b) 36 c) 34 d) 54 e) 46
- 25.** Hallar la tercera proporcional de 25 y 45.  
a) 18 b) 9 c) 25 d) 81 e) 36
- 26.** Hallar la tercera proporcional de 16 y 20.  
a) 25 b) 30 c) 15 d) 12 e) 18
- 27.** Hallar la cuarta diferencial de 95; 70 y 28.  
a) 92 b) 15 c) 3 d) 40 e) 25
- 28.** Hallar la cuarta diferencial de 280; 250 y 90.  
a) 40 b) 30 c) 50 d) 60 e) 35
- 29.** Hallar la cuarta proporcional de 80; 120 y 30.  
a) 15 b) 65 c) 15 d) 50 e) 45
- 30.** Hallar la cuarta proporcional de 75; 30 y 20.  
a) 16 b) 10 c) 8 d) 6 e) 5
- 31.** Hallar la tercera diferencial de 10 y la media proporcional de 4 y 16.  
a) 6 b) 5 c) 4 d) 15 e) 12
- 32.** Hallar la media diferencial de 15 y la tercera proporcional de 4 y 10.  
a) 20 b) 21 c) 18 d) 28 e) 30
- 33.** Hallar la cuarta proporcional de 50 y la tercera diferencial de 45 y

30; y la media proporcional de 4  
y 100.  
a) 8    b) 5    c) 6    d) 9    e) 4

"Así como el hierro se oxida por falta de uso,  
así también la inactividad destruye el  
intelecto."

