MATEMATICA EJERCICIOS

ARITMÉTICA

PRIMERO DE SECUNDARIA



PROMEDIOS

Ejercicios para Resolver

1. Hallar la media aritmética de 70 y 150.

A) 220 B) 110 C) 74
D) 91 E) N.A.

2. Hallar la media aritmética de 145 y 365.

A) 431 B) 140 C) 320
D) 255 E) N.A.

3. Hallar el promedio aritmético de 80, 40, 60, 20.

A) 31 B) 84 C) 52
D) 50 E) N.A.

4. Hallar la media geométrica de 225 y 144.

A) 32 B) 14 C) 145
D) 180 E) N.A.

5. Hallar la media aritmética de 589 y 231.

A) 400 B) 310 C) 520
D) 410 E) N.A.

6. Hallar el promedio geométrico de 81, 9, 64 y 36.

A) 36 B) 40 C) 32
D) 49 E) N.A.

7. Halle el promedio geométrico de 4; 8; 16 y 1/32.

A) 2 B) 1 C) 3
D) 4 E) 6

8. Hallar MG de 4 y 9.

A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) N.A.

9. Hallar la media armónica de 4, 6 y 10

A) 180/31 B) 180/41
C) 180/12 D) 180/14
E) NA

10. Juan obtuvo en el 1º trimestre 12 en matemática, en el 2º trimestre 14 y en el último 16, ¿Cuál fue su promedio?

A) 14 B) 15 C) 16
D) 17 E) N.A.

11. Encuentre la media aritmética del mayor número de 3 cifras diferentes con el menor número de 4 cifras significativas.

A) 1 010 B) 1 005 C) 1 110,5
D) 2 098 E) 1 049

12. El promedio aritmético de 3 números es 7 si la suma de 2 de ellos es 18; ¿cuál es el tercer número?

A) 1 B) 8 C) 9
D) 3 E) 5

13. El promedio aritmético de a; b y c es 29. Si b es el promedio aritmético de 12 y 20. Hallar (a+c)

A) 42 B) 61 C) 71
D) 62 E) 51

14. El P.A. de 5 números es 12 si uno de ellos es 20. ¿Cuál es el P.A. de los otros cuatro es?

A) 12 B) 10 C) 8
D) 9 E) N.A.

15. Si el promedio de 3 números consecutivos es 14. Hallar el mayor de ellos:

A) 1 B) 15 C) 5
D) 13 E) N.A.

16. El promedio de 37 números consecutivos es 35 el menor de ellos es:

A) 18 B) 16 C) 22
D) 21 E) N.A.

17. ¿Cuál es el promedio de los 20 primeros números enteros positivos?

A) 11,5 B) 12,5 C) 9,5
D) 10,5 E) 13,5

18. Las edades de 4 hermanos son proporcionales a 2, 3, 4, 5. Hallar la edad del menor si el promedio de todas las edades es 21.

A) 12 B) 30 C) 14
D) 10 E) N.A.

19. La media aritmética de 2 números es 21. Si la diferencia entre ambos números es 12. ¿Cuál es el número menor?

A) 10 B) 12 C) 15
D) 17 E) 21

20. Hallar 2 números sabiendo que su media aritmética es 5 y su media armónica 24/5.

A) 7 Y 3 B) 6 Y 4 C) 8 Y 2
D) 5 Y 4, 5 E) 6,5 Y 3,5

21. Se sabe que el promedio aritmético de 2 números es 12 y el P.H. es 3. ¿Cuál es el promedio geométrico de los 2 números?

A) 6 B) 7 C) 4
D) 8 E) $3\sqrt{2}$

22. La media aritmética de 2 números es 22,5 y su promedio geométrico es 18. La diferencia de los números es:

A) 7 B) 17 C) 27
D) 20 E) 9

23. El producto de la media armónica y la media aritmética de 2 números enteros es igual al triple de la media geométrica de ellos. Hallar el producto de los números.

A) 3 B) 6 C) 9
D) 12 E) 15

24. Halle “x” si el promedio geométrico de 2^x 2^{2x} y 8^x es 1024.

A) 2 B) 3 C) 4
D) 5 E) 6

25. Halle “n” si el promedio geométrico de:

$2; 2^2; 2^3; 2^4 \ldots. 2^n$ es 64.

A) 8 B) 10 C) 11
D) 13 E) 9

MATEMATICA EJERCICIOS



Más Ejercicios

1. Hallar el promedio aritmético: 8, 12, 20, 40.

a) 15 b) 39 c) 20
d) 19 e) N.A.

2. Si el promedio armónico de 2 números es 1 y el promedio aritmético es 25. ¿Cuál es su P.G.?

A) 5 B) 6 C) 10
D) 15 E) N.A.

3. La media aritmética de dos números es 5 y la media armónica de los mismos es 3,2. Hallar los números.

A) 4 y 6 B) 3 y 7 C) 2 y 8
D) 1 y 9 E) 15 y 5

4. La edad promedio de 3 personas es 56 años. Si ninguno tiene más de 59 años. ¿Cuál es la edad mínima que podría tener una de ellos?

A) 51 B) 50 C) 53
D) 52 E) 54

5. El promedio aritmético de 2 números es 22,5 y su promedio geométrico es 18. La diferencia de los números es:

A) 7 B) 17 C) 27
D) 20 E) 9

6. Determinar la media armónica de 36 y 64 y la media geométrica de 8; 125 y 27. Dar como respuesta la suma de estos resultados.

a) 86,08 b) 66,08 c) 56,08
d) 50,50 e) 76,08