

LABORATORIO No. 1

PRIMERA SERIE. En los espacios en blanco, responde las preguntas siguientes:

1. ¿Qué es una progresión aritmética?
2. ¿Por qué se dice que las progresiones pueden ser crecientes y decrecientes?
3. ¿A qué es igual la suma de los términos de una progresión aritmética?
4. ¿Qué es una serie aritmética?
5. ¿Qué es una progresión geométrica?



SEGUNDA SERIE. Resuelva los siguientes problemas.

1. Hallar el doceavo término de la progresión aritmética de: 8. 13. 18...
2. ¿Cuál es el primer término de una progresión cuya razón es 3 y el vigésimo término es 63?
3. ¿Cuál es la razón de una progresión aritmética cuyo primer término es 2 y el cincuenta es 198?
4. ¿Cuántos términos tiene la progresión aritmética: 17. 15. 13. 3?
5. Hallar la suma de los 20 primeros términos de la progresión 1. 5. 9...

TERCERA SERIE. Resuelva los siguientes problemas.

1. Hallar el décimo término de la progresión aritmética: 9. 4...
2. ¿Cuál es el primer término de una progresión aritmética cuya razón es 3 y el doceavo término es 51?
3. ¿Cuál es la razón de una progresión aritmética cuyo primer término es 3 y el noveno es 35?
4. Hallar el doceavo término de la progresión aritmética 7. 12. 17...
5. ¿Cuántos términos tiene la progresión aritmética: 6. 13. 20...104?
6. ¿Cuál es el primer término de una progresión aritmética cuya razón es -5 y el doceavo término es -46?
7. Hallar la suma de los doce primeros términos de la progresión 4. 12. 20...
8. ¿Cuál es la razón de una progresión aritmética cuyo primer término es 11 y el octavo es 34?
9. ¿Cuál es el primer término de una progresión aritmética cuya razón es 6 y el onceavo término es 69?
10. ¿Cuántos términos tiene la progresión aritmética: 5. 13. 21...77?
11. Hallar el noveno término de la progresión aritmética: -10. -7. -4...
12. Hallar la suma de los 10 primeros términos de la progresión de la progresión aritmética 15. 21. 27...
13. ¿Cuál es la razón de una progresión aritmética cuyo primer término es -9 y el octavo es 19?
14. Un comprador adquirió un televisor dando el enganche de Q. 35.00 y se comprometió a pagar abonos mensuales aumentando Q. 4.00 cada uno. El último pago fue de Q. 175.00. ¿Cuántos abonos dio y cuánto le costó el televisor?
15. Una persona pagó su deuda a 16 abonos, el primero fue de Q. 25.00 y así sucesivamente, fue aumentando Q. 5.00 hasta saldarla. ¿A cuánto ascendía la deuda?