



SUCESIONES CON LEY DE FORMACIÓN

Ejercicios para Resolver

1. Hallar el término enésimo de:
7; 11; 15; 19;...

Respuesta.-

2. Hallar la ley de formación de:
5; 10; 15; 20; ...

Respuesta.-

3. Encontrar el vigésimo término:
21; 18; 15; 12; ...

Respuesta.-

4. Encontrar el número de términos:
64; 57; 50; 43; ...; 1

Respuesta.-

5. Hallar la ley de formación de:
5; 11; 19; 29; ...

Respuesta.-

6. Encontrar el término 50 de:
3; 8; 15; 24; ...

Respuesta.-

7. Hallar la ley de formación de:
3; 6; 12; 21; 33; ...

Respuesta.-

8. Encontrar el término enésimo de:
15; 22; 32; 45; ...

Respuesta.-

9. Hallar la ley de formación de:
-6; -2; 2; 6; 10; ...

Respuesta.-

10. Encontrar el término vigésimo de:
4; 3; 2; 1; 0; ...

Respuesta.-

11. Hallar el número de términos:
-12; -2; 8; 18; ...; 478

Respuesta.-

12. Hallar la ley de formación de:
171; 120; 78; 45; 21; ...

Respuesta.-

13. Hallar el término enésimo de:
-2; -5; -9; -14; -20; ...

Respuesta.-

14. Hallar la ley de recurrencia de:
5; 2; 4; 11; 23; 40; ...

Respuesta.-

15. Encontrar el término décimo de:

1; 5; 19; 49; 101; ...

Respuesta.-

16. Hallar el término enésimo de:

2; 4; 6; 20; 58; 132; ...

Respuesta.-

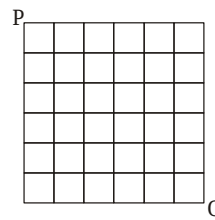
17. ¿De cuántas maneras diferentes se puede leer la palabra "INGRESO"?

```

      I
    N   N
  G   G   G
R   R   R   R
  E   E   E
    S   S
      O
    
```

Respuesta.-

18. ¿De cuántas maneras diferentes puede ir una persona de P a Q utilizando siempre el camino más corto?



Respuesta.-

19. Un padre proyecta colocar en un baúl 1 sol el día que su hijo cumpla un año, e ir duplicando la cantidad sucesivamente en todos los cumpleaños. ¿Cuánto tendrá que colocar el día que su hijo cumpla 18 años?

Respuesta.-

20. Las sucesiones:

124; 120; 112;... y

-2; 1; 4; 7;...

Tienen igual cantidad de términos y además sus últimos términos son iguales. El penúltimo término de la primera sucesión es:

Respuesta.-

Más Ejercicios

1. Encontrar el término general de:
2; 6; 10; 14; 18; ...

A) $4n - 2$ B) $4n + 2$
 C) $4n - 6$ D) $4n$

2. Hallar el término enésimo de:
7; 10; 13; 16; 19; ...

A) $3n$ B) $3n + 4$
 C) $3n - 1$ D) $3n + 5$

3. Hallar la ley de recurrencia de:
4; 1; -2; -5; -8; ...

A) $-3n + 7$ B) $3n + 1$
 C) $-3n$ D) $-3n - 1$

4. Hallar la ley de recurrencia de:
11; 15; 22; 32; 45; 61; ...

A) $3n^2 - 5$ B) $2n^2 - 5$
 C) $\frac{3}{2}n^2 - \frac{1}{2}n + 10$ D) $\frac{1}{2}n^2 - 2n + 10$

5. Hallar el término general de:
10; 17; 27; 40; 56; ...

A) $\frac{3}{2}n^2 + \frac{5}{2}n + 6$ B) $\frac{1}{2}n^2 + \frac{2}{5}n + 3$
 C) $\frac{2}{3}n^2 + n + 1$ D) $\frac{2}{3}n^2 + n + 2$