

1. จากลำดับที่กำหนดให้ต่อไปนี้ จงหาว่าพจน์หลังมีความสัมพันธ์กับพจน์หน้าอย่างไร

1) 1, 3, 5, 7, ...

2) 8, 6, 4, 2, ...

3) 5, 10, 15, 20, ...

4) -2, -6, -10, -14, ...

5) -50, -40, -30, -20, ...

6) -3, -6, -9, -12, ...

7) 2, 6, 18, 54, ...

8) 200, 100, 50, 25, ...

9) 2, 4, 7, 11, 16, ...

10) -10, -12, -16, -20, -28, ...

2. จงหาสี่พจน์ถัดไปของลำดับที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1) 2, 5, 8, 11, ...

2) 200, 190, 170, 140, ...

3) 2, 6, 18, 54, ...

4) 729, 243, 81, 27, ...

5) 2, 5, 11, 23, ...

3. จงหาเขียนห้าพจน์แรกของลำดับต่อไปนี้

1) $a_n = 2n - 1$

2) $a_n = (-2)^{-n}$

3) $a_n = (n-1)(2n-1)$

4) $a_n = \frac{2^n}{3^{n+1}}$

5) $a_n = \begin{cases} n+1 & ; n < 3 \\ 2n & ; n \geq 3 \end{cases}$

1. ให้นำตัวอักษรที่เป็นคำตอบด้านขวามือใส่หน้าข้อที่เป็นคำถามด้านขวามือ

1) 4, 8, 12, 16, 20

ก. $a_n = \frac{n-1}{n}$

2) 3, 7, 11, 15, 19

ข. $a_n = 3 - 2n$

3) 1, -1, -3, -5, -7, ..., -81

ค. $a_n = 4n$

4) 1, 8, 15, 22, 29, ..., 78

ง. $a_n = 4n - 1$

5) 6, 2, -2, -6, -10, ...

จ. $a_n = \frac{2^n}{2n+3}$

6) $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{9}, \frac{1}{12}, \dots$

ฉ. $a_n = 7n - 6$

7) $0, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$

ช. $a_n = 10 - 4n$

8) $\frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{8}{9}, \frac{6}{11}, \frac{32}{13}, \dots$

ซ. $a_n = \frac{1}{3n}$

9) $2, 2\sqrt{2}, 4, 4\sqrt{2}, \dots$

ฅ. $a_n = \left(-\frac{1}{2}\right)^{n-3}$

10) $4, -2, 1, -\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \dots$

ญ. $a_n = (\sqrt{2})^{n+1}$

2. ถ้าพจน์ที่ n ของลำดับ 5, 8, 11, 14, ... คือ $3n + 2$ จงหาว่าจำนวนที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นพจน์ที่เท่าไรของลำดับ

1) 32



2) 47



3) 62



4) 122

