

ข้อสอบเก็บคะแนน precalculus

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียง

1. พจน์ที่ 3 ของลำดับ $a_n = 1 - \frac{1}{10^n}$ ตรงกับข้อใด

- | | | | |
|----|---------------------|----|------------------------|
| ก. | $\frac{9}{10}$ | ข. | $\frac{99}{100}$ |
| ค. | $\frac{999}{1,000}$ | ง. | $\frac{9,999}{10,000}$ |

2. พจน์ทั่วไปของลำดับ 1, 3, 9, 27 ตรงกับข้อใด

- | | | | |
|----|-----------------|----|-----------------|
| ก. | $a_n = 3^{n-2}$ | ข. | $a_n = 3^{n-1}$ |
| ค. | $a_n = 3^n$ | ง. | $a_n = 3^{n+1}$ |

3. กำหนดพจน์ทั่วไป $a_n = 2n - 5$ จงหา $a_5 - a_2$

- | | | | |
|----|---|----|---|
| ก. | 6 | ข. | 5 |
| ค. | 4 | ง. | 3 |

4. ข้อใดคือพจน์ทั่วไปของลำดับ -4, 7, -10, 13, -16, ...

- | | | | |
|----|------------------------|----|------------------------|
| ก. | $a_n = 3n - 1$ | ข. | $a_n = 3^{n-1}$ |
| ค. | $a_n = (3n - 1)(-1)^n$ | ง. | $a_n = (3n + 1)(-1)^n$ |

5. กำหนดให้ 10, 2, 8, 5, 6, 8, A, B จงหาค่า A + B

- | | | | |
|----|----|----|----|
| ก. | 16 | ข. | 15 |
| ค. | 14 | ง. | 13 |

6. กำหนด $a_1 = a_2 = 1$ และ $a_n = (a_{n-1})^2 + a_{n-2}$ เมื่อ $n = 3, 4, 5, \dots$ ให้หาพจน์แรกตรงกับข้อใด

- | | | | |
|----|----------------|----|----------------|
| ก. | 1, 1, 3, 5, 25 | ข. | 1, 1, 2, 5, 25 |
| ค. | 1, 1, 3, 5, 27 | ง. | 1, 1, 2, 5, 27 |

7. พจน์ที่ 50 ของลำดับเลขคณิต 3, 7, 11, 15, ... ตรงกับข้อใด

- | | | | |
|----|-----|----|-----|
| ก. | 196 | ข. | 197 |
| ค. | 198 | ง. | 199 |

8. พจน์ทั่วไปของลำดับเลขคณิต 5, 1, -3, -7, ... ตรงกับข้อใด

- | | | | |
|----|----------------|----|----------------|
| ก. | $a_n = 9 - 4n$ | ข. | $a_n = 9 + 4n$ |
| ค. | $a_n = 4 - 9n$ | ง. | $a_n = 4 + 9n$ |

9. ถ้า a เป็นพจน์ทั่วไปของลำดับเลขคณิต ซึ่งมี $a_5 = 9$ และ $a_{n+1} = a_n - 2$ แล้ว a_{11} เท่ากับเท่าไร

- | | | | |
|----|----|----|----|
| ก. | -5 | ข. | -3 |
| ค. | -1 | ง. | 1 |

10. ถ้า $x+2$, $12-x$, $5x+6$ เป็นพจน์สามพจน์ที่เรียงกันในลำดับเลขคณิต ค่า x ตรงกับข้อใด

- | | | | |
|----|---|----|---|
| ก. | 1 | ข. | 2 |
| ค. | 3 | ง. | 4 |

11. พจน์ที่ 60 ของลำดับเลขคณิต $x+2$, $2x-5$, $2x+2$, ... เท่ากับข้อใด

- | | | | |
|----|-----|----|-----|
| ก. | 429 | ข. | 437 |
| ค. | 463 | ง. | 498 |

12. จำนวนเต็มตั้งแต่ 100 ถึง 1,000 ที่หารด้วย 7 ลงตัวมีทั้งหมดกี่จำนวน

- | | | | |
|----|-----|----|-----|
| ก. | 130 | ข. | 128 |
| ค. | 126 | ง. | 124 |

13. กำหนดให้ 32, x, y, 4 เป็นลำดับเรขาคณิต แล้ว $x + y$ เท่ากับเท่าไร

- | | | | |
|----|----|----|----|
| ก. | 8 | ข. | 16 |
| ค. | 24 | ง. | 32 |

14. พจน์ที่ 10 ของลำดับเรขาคณิต $\frac{1}{16}, -\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \dots$ ตรงกับข้อใด

- | | | | |
|----|-----|----|-----|
| ก. | -8 | ข. | -16 |
| ค. | -24 | ง. | -32 |

