

### แบบทดสอบก่อนเรียน

1. สองพจน์ถัดไปของลำดับ 1, 3, 7, 13, 21, ... ตรงกับข้อใด

ก. 30, 43                      ข. 31, 43

ค. 30, 42                      ง. 31, 42

2. จงหาว่า 8 เป็นพจน์ที่ 11 ของลำดับในข้อใด

ก. 2, 3, 4, 3, 6, 3, ...    ข. 1, 2, 4, 7, ...

ค. -2, -1, 0, 1, 2, ...    ง. 22, 20, 18, 16, ...

3. ลำดับ  $a_n = 2n - 3$  เขียนในรูปแฉงพจน์ได้ตรงกับข้อใด

ก. 1, 3, 6, 9, ...            ข. 0, 3, 5, 7, ...

ค. -1, 1, 3, 5, ...            ง. -5, -3, -1, 0, ...

4. ลำดับในข้อใดเป็นลำดับเรขาคณิตที่มีอัตราส่วนร่วมเท่ากับ 3

ก. 2, 2, 2, 2, 2            ข. 2, 4, 6, 8, 10

ค. 1, 3, 9, 27, 81            ง. 3, 6, 12, 24, 48

5. กำหนดลำดับเรขาคณิต 2, 6, 18, 54, ... ข้อใดถูกต้อง

ก.  $a_6 = 486$                       ข.  $a_7 = 1459$

ค.  $a_8 = 4375$                       ง.  $a_9 = 13123$

6. ค่าของ  $1+6+11+16+\dots+101$  เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 970                              ข. 1020

ค. 1050                              ง. 1071

7. ผลบวก 10 พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิตอนุกรมหนึ่งเท่ากับ 430 ถ้าพจน์ที่ 10 ของอนุกรมนี้คือ 79 แล้ว

ผลบวก 3 พจน์แรกมีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 44                      ข. 45

ค. 46                      ง. 47

8. ผลบวกสี่พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิตที่มี  $a_1 = 2$  และ  $d = 4$  มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 30                      ข. 31

ค. 32                      ง. 33

9. ผลบวกแปดพจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต  $1 + 3 + 9 + \dots$  มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 1,980                      ข. 2,048

ค. 3,246                      ง. 3,280

10. ผลบวกของอนุกรมเรขาคณิต  $1 - 2 + 4 + 8 + \dots + 256$  เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. -171                      ข. -85

ค. 85                      ง. 171