แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ลำดับและอนุกรม

.....

<u>คำสั่ง</u> : ให้เลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด

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 $a_n = 2n - 3$ เขียนในรูปแจงพจน์ได้ตรงกับข้อใด

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+...+101 เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 970 ข. 1020 ค. 1050 ง. 1071

7. ผลบวก 10 พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิตอนุกรมหนึ่งท่ากับ 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 + ... มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 1,980 ข. 2,048 ค. 3,246 ง. 3,280

10. ผลบวกของอนุกรมเรขาคณิต 1 - 2 +4 +8 +... + 256 เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. -171 ข. -85 ค. 85 ง. 171