

ข้อสอบเก็บคะแนน เรื่อง ลำดับเลขคณิตและลำดับเรขาคณิต

ชื่อ – สกุล

ชั้น

เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ลำดับเลขคณิต 4, 11, 18, 25, ..., 613 มีจำนวนพจน์ตรงกับข้อใด

ก. 85

ข. 86

ค. 87

ง. 88

2. พจน์ที่ 18 ของลำดับเลขคณิต -13, -9, -5, -1, ... ตรงกับข้อใด

ก. 55

ข. 59

ค. -80

ง. -85

3. กำหนดให้พจน์ที่ 3 ของลำดับเลขคณิตมีค่าเท่ากับ 19 และพจน์ที่ 9 มีค่าเท่ากับ 61 แล้วพจน์แรกของลำดับนี้ตรงกับข้อใด

ก. 3

ข. 4

ค. 5

ง. 6

4. พจน์ทั่วไปของลำดับเลขคณิต 6, 13, 20, 27, ... คือข้อใด

ก. $a_n = 7n - 1$

ข. $a_n = 7n - 6$

ค. $a_n = 6n - 1$

ง. $a_n = 6n - 7$

5. กำหนดให้ลำดับเลขคณิตที่มีพจน์ที่ 4 มีค่าเท่ากับ 28 และพจน์ที่ 8 มีค่าเท่ากับ 48 แล้วพจน์ที่ 20 ตรงกับข้อใด

ก. 113

ข. 108

ค. 95

ง. 82

6. ถ้าพจน์แรกของลำดับเรขาคณิตมีค่าเท่ากับ 3 และพจน์ที่ 7 มีค่าเท่ากับ 192 แล้วพจน์ที่ 11 ของลำดับชุดนี้ตรงกับข้อใด

ก. 5,120

ข. 4,096

ค. 3,072

ง. 2,048

7. พจน์ที่ 25 ของลำดับเรขาคณิต $2, 2\sqrt{2}, 4, 4\sqrt{2}, \dots$ ตรงกับข้อใด

ก. 2^{12}

ข. 2^{13}

ค. 2^{14}

ง. 2^{15}

8. 405 เป็นพจน์ที่เท่าใดของลำดับเรขาคณิต $-5, -15, 45, \dots$

ก. 4

ข. 5

ค. 6

ง. 7

9. ลำดับเรขาคณิต $3, -6, 12, \dots, -384$ มีทั้งหมดกี่พจน์

ก. 6

ข. 7

ค. 8

ง. 9

10. ถ้าพจน์ที่ 3 และพจน์ที่ 6 ของลำดับเรขาคณิตมีค่าเท่ากับ 28 และ -224 ตามลำดับ แล้ว 1,792 เป็นพจน์ที่เท่าใดของลำดับนี้

ก. 6

ข. 7

ค. 8

ง. 9