

สอบเก็บคะแนน
ลำดับเลขคณิต

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นลำดับเลขคณิต

ก. $-1, 2, -3, 4, 5, \dots$

ข. $-2, -4, -6, -8, -10, \dots$

ค. $1, 3, 7, 13, 21, \dots$

ง. $2, 4, 8, 14, 22, \dots$

2. ข้อใดเป็นสัจพจน์แรกของลำดับ $a_n = 4n - 2$

ก. $2, 6, 10, 14$

ข. $-2, -6, -10, -14$

ค. $4, 6, 10, 14$

ง. $-4, -6, -10, -14$

3. กำหนดให้ลำดับเลขคณิต $11, 13, 15, 17, 19, \dots$ มีพจน์ทั่วไปคือข้อใด

ก. $a_n = 2n + 3$

ข. $a_n = 2n - 3$

ค. $a_n = 2n - 9$

ง. $a_n = 2n + 9$

4. กำหนดให้ $a_1 = 4$ และ $d = 3$ จงหา a_3 มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 6

ข. 8

ค. 10

ง. 12

5. กำหนดให้พจน์ที่ 7 และ พจน์ที่ 18 ของลำดับเลขคณิตเท่ากับ 32 และ 65 จงหาพจน์แรกของลำดับคือข้อใด

ก. 13

ข. 14

ค. 14

ง. 16

6. ลำดับเลขคณิต $5, 14, 23, \dots, 239$ มีทั้งหมดกี่พจน์

ก. 24

ข. 25

ค. 26

ง. 27

7. กำหนดให้ $-1, -4, -7, \dots$ แล้ว -64 เป็นพจน์ที่เท่าใดของลำดับนี้

ก. a_{23}

ข. a_{24}

ค. a_{25}

ง. a_{26}

8. ถ้า 3, x , 17 เป็นลำดับเลขคณิตแล้ว x มีค่าเท่าใด

ก. 8

ข. 10

ค. 12

ง. 14

9. ตั้งแต่ 100 ถึง 500 มีกี่จำนวนที่หารด้วย 3 ลงตัว

ก. 131

ข. 132

ค. 133

ง. 134

10. บริษัทขายรถยนต์แห่งหนึ่ง รับซื้อรถยนต์คืนจากผู้ซื้อในอัตราดังนี้ รถยนต์ที่ใช้แล้ว 1 ปี จะซื้อในราคาที่ต่ำกว่าราคาที่ซื้อ จากบริษัท 100,000 บาท และหลังจากนั้นราคาของการซื้อคืนจะลดลงปีละ 70,000 บาท ถ้าซื้อรถยนต์จากบริษัทนี้มาในราคา 1 ล้านบาท จงหารราคาที่บริษัทจะรับซื้อรถยนต์คืนเมื่อใช้ไปแล้ว 5 ปี

ก. 620,000 บาท

ข. 720,000 บาท

ค. 820,000 บาท

ง. 920,000 บาท