

ข้อสอบ เรื่อง ลำดับเลขคณิต ☒

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

(ถ้าเลือก ก ให้เติม ก ไม่ต้องใส่จุด)

1. ผลต่างร่วมของลำดับเลขคณิต $-1, 6, 13, \dots$

เท่ากับข้อใด

ก. -7

ข. 7

ค. 6

ง. -6

2. พจน์ที่ 80 ของลำดับเลขคณิต

$6, 2, -2, -6, \dots$ เท่ากับข้อใด

ก. -310

ข. -306

ค. -302

ง. -298

3. ถ้าลำดับเลขคณิตมีพจน์ที่ 5 คือ 3 และ
พจน์ที่ 10 คือ 13 แล้วพจน์ที่ 1 ตรงกับข้อใด

ก. -5

ข. -4

ค. -3

ง. -2

4. ถ้ากำหนดให้ $4, a, b, 16$ เป็นลำดับเลขคณิต
แล้ว ค่าของ $a+b$ เท่ากับข้อใด

ก. 26

ข. 24

ค. 22

ง. 20

5. จงหาพจน์ที่ 50 เมื่อกำหนดให้ $a_6 = 12$ และ

$$a_{10} = 16$$

ก. 54

ข. 56

ค. 58

ง. 60

6. จงหา d เมื่อกำหนดให้ $a_2 = 16$ และ

$$a_{12} = 116$$

ก. 4

ข. 6

ค. 8

ง. 10

7. -186 เป็นพจน์ที่เท่าไรของลำดับเลขคณิต

$-1, -6, -11, \dots$

ก. 36

ข. 37

ค. 38

ง. 39

8. จงหาว่าจำนวนนับตั้งแต่ 200 แต่ไม่ถึง 2,000
ซึ่งหารด้วย 8 ลงตัว มีทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 222

ข. 223

ค. 224

ง. 225

9. สมปองเริ่มต้นทำงานที่บริษัทแห่งหนึ่ง ในปีแรก ได้รับเงินเดือนเดือนละ 15,000 บาท ถ้าสมปอง ได้รับเงินเพิ่มขึ้นปีละ 500 บาท จงหาว่าในอีก 16 ปี สมปองจะได้รับเงินเดือนเดือนละเท่าใด

- ก. 22,000 บาท
- ข. 22,500 บาท
- ค. 23,000 บาท
- ง. 23,500 บาท

10. ถ้าสามพจน์แรกของลำดับเลขคณิต คือ a , $6a+2$ และ $8a+1$ จงหา $5a+1$

- ก. -5
- ข. -4
- ค. -3
- ง. -2

ข้อ 11 – 15 (เติมคำตอบ)

11. พจน์ที่ 24 ของลำดับเลขคณิต 100, 97, 94, 91, ... เท่ากับเท่าใด

12. ถ้าลำดับ $x+1$, $2x+1$, $4x-2$ เป็นลำดับเลขคณิต ค่า x เท่ากับเท่าใด

13. จงหาพจน์ทั่วไปของลำดับ 3, 5, 7, 9, ...
(ตอนเติมคำตอบ a_n ให้เติม an /ตัวห้อยให้พิมพ์ติดกัน)

14. ลำดับเลขคณิตชุดหนึ่งมี $a_5 - a_2 = 30$
จงหาผลต่างร่วม

15. จงหาว่ามีกี่จำนวนที่อยู่ระหว่าง 200 ถึง 400 ที่หารด้วย 3 ไม่ลงตัว