

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.  $-298$
- ข.  $-302$
- ค.  $-306$
- ง.  $-310$

3. ถ้าลำดับเลขคณิตมีพจน์ที่ 5 คือ 3 และพจน์ที่ 10 คือ 13 แล้วพจน์ที่ 1 ตรงกับข้อใด

- ก.  $-6$
- ข.  $-5$
- ค.  $-4$
- ง.  $-3$

4. ถ้ากำหนดให้  $4, a, b, 16$  เป็นลำดับเลขคณิตแล้ว ค่าของ  $a+b$  เท่ากับข้อใด

- ก. 20
- ข. 22
- ค. 24
- ง. 26

5. จงหาพจน์ที่ 50 เมื่อกำหนดให้  $a_6 = 12$  และ

$$a_{10} = 16$$

- ก. 52
- ข. 54
- ค. 56
- ง. 58

6. จงหา  $d$  เมื่อกำหนดให้  $a_2 = 16$  และ

$$a_{12} = 116$$

- ก. 4
- ข. 6
- ค. 8
- ง. 10

7.  $-181$  เป็นพจน์ที่เท่าไรของลำดับเลขคณิต

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

- ก. 36
- ข. 37
- ค. 38
- ง. 39

8. จงหาว่าจำนวนนับที่อยู่ระหว่าง 200 ถึง 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 15 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  $4a+1$

ก.  $-5$

ข.  $-4$

ค.  $-3$

ง.  $-2$

#### ข้อ 11 – 15 (เติมคำตอบ)

11. พจน์ที่ 21 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