

**ข้อสอบปลายภาค**  
**รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค32102**  
**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2/2566**

**คำชี้แจง**

- ข้อสอบมี 2 ตอน
- ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดแล้วทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงในกระดาษคำตอบให้ตรงกับข้อที่ต้องการ
- ห้ามขีดเขียน ทำเครื่องหมาย หรือข้อความใดๆ ลงในข้อสอบ

**ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย จำนวน 20 ข้อ**

1. จงหาผลบวก 10 พจน์แรก  $3 + 7 + 11 + 15 + 19 + \dots$
- 120
  - 190
  - 210
  - 260

2. ผลบวก 20 พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิต  $-3 + 2 + 7 + 12 + \dots$  มีค่าเท่ากับข้อใด
- 1,100
  - 980
  - 890
  - 760

3. จงหาผลบวก 20 พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิตที่มีพจน์แรกและพจน์สุดท้ายเป็น 4 และ 42 ตามลำดับ
- 460
  - 550
  - 640
  - 680

4. จงหาผลบวกของอนุกรม  $12 + 9 + 6 + \dots + (-60)$
- 400
  - 600
  - 200
  - 400

5. ผลบวกของจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 207 มีค่าเท่าใด
- 16,200
  - 10,816
  - 20,140
  - 40,200

6. ระหว่าง 100 ถึง 400 ค่าทุกค่าที่หารด้วย 3 ลงตัว รวมกันจะมีค่าเท่าใด

- 9,500
- 16,800
- 22,000
- 25,050

7. อนุกรม  $39 + 33 + 27 + \dots$  ต้องบวกกันกี่พจน์จึงจะทำให้ได้ผลบวกเท่ากับ 144

- 4
- 5
- 6
- 8

8. ผลบวก 10 พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิตชุดหนึ่งเท่ากับ 430 ถ้าพจน์ที่ 10 ของอนุกรมนี้คือ 79 แล้วผลบวก 3 พจน์แรกมีค่าเท่าใด

- 20
- 30
- 37
- 45

9. จงหาผลบวกตั้งแต่พจน์ที่ 10 ถึงพจน์ 20 ของอนุกรม  $1 + 3 + 5 + 7 + \dots$

- 319
- 351
- 389
- 410

10. จงหาผลบวก 7 พจน์แรก ของอนุกรม  $1 + 3 + 9 + 27 + 81 + \dots$

- 1,024
- 1,093
- 1,200
- 1,320

11. จงหา  $S_6$  ของอนุกรมเรขาคณิต  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots$

- $\frac{63}{32}$
- $\frac{47}{32}$
- $\frac{31}{32}$
- 0

12. อนุกรม  $3 + 6 + 12 + \dots$  มีกี่พจน์ จึงจะมีผลบวกเป็น 765

- 6
- 8
- 12
- 14

13. จงหาผลบวก 20 พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิต

$$7 + 15 + 23 + \dots$$

1. 1,420    2. 1,520    3. 1,580    4. 1,660

14. จงหาผลบวกพจน์ทุกพจน์ของอนุกรมเลขคณิต

$$10 + 13 + \dots + 157$$

1. 7,260    2. 5,280    3. 4,524    4. 4,175

15. จงหาผลบวกของจำนวนที่เป็นพหุคูณของ 7 ที่อยู่ระหว่าง 100 ถึง 1,000

1. 24,500    2. 48,100    3. 64,230    4. 70,336

16. จงหาผลบวกแปดพจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต

$$1 + 2 + 4 + 8 + \dots$$

1. 255    2. 290    3. 327    4. 450

17. จงหาผลบวก 8 พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต

$$2 + (-6) + (18) + (-54) + \dots$$

1. -2,450    2. 2,450    3. -3,280    4. 3,280

18. จงหาผลรวมของทุกพจน์ที่มีค่าไม่เกิน 1,000 ในลำดับเลขคณิต 5, 11, 17, 23, ...

1. 60,230    2. 79,680    3. 86,880    4. 99,120

19. จงหาผลบวกของอนุกรมเรขาคณิต  $4 + 4 \cdot 3^1 + 4 \cdot 3^2 + 4 \cdot 3^3 + \dots + 4 \cdot 3^6$

1. 4,372    2. 3,590    3. 3,127    4. 2,450

20. นาย A ฝากเงินเดือนแรก 10,000 บาท ในเดือนถัดไปจะฝากเพียง 4 ใน 5 ของเดือนก่อนหน้า เมื่อฝากครบ 5 เดือน นาย A จะมีเงินรวมกี่บาท

1. 25,784 บาท    2. 27,800 บาท  
3. 33,616 บาท    4. 41,590 บาท