

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบวัดผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน (ค32102)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เวลา 60 นาที คะแนนเต็ม 30 คะแนน

ตอนที่ 1 นักเรียนลากคำตอบไปเติมช่องว่างให้สมบูรณ์

$$a_n = a_1 r^{n-1}$$

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$S_n = \frac{a_1(1-r^n)}{1-r} \text{ เมื่อ } r \neq 1$$

$$S_n = \frac{n}{2} \{2a_1 + (n-1)d\}$$

1. พจน์ทั่วไปของลำดับเลขคณิต คือ
2. พจน์ทั่วไปของลำดับเรขาคณิต คือ
3. ผลบวก n พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิต คือ
4. ผลบวก n พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต คือ

ตอนที่ 2 นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด แล้วเติมตัวเลขใน

ใช้ข้อความและตัวเลือก ตอบคำถามข้อ 1 - 3

ลำดับเลขคณิตลำดับหนึ่งมี $a_4 = 26$ และ $a_9 = 61$

ก. 82

ข. 62

ค. 7

ง. 5

1. ข้อใดคือผลต่างร่วมของลำดับ
2. ข้อใดคือพจน์แรกของลำดับ
3. พจน์ที่ 12 ของลำดับ คือข้อใด

ใช้ข้อความและตัวเลือก ตอบคำถามข้อ 4 - 6

ลำดับเรขาคณิตลำดับหนึ่งมี $a_2 = 2$ และ $a_7 = 64$

ก. 1

ข. 2

ค. 8

ง. 16

4. ข้อใดคืออัตราส่วนร่วมของลำดับ
5. ข้อใดคือพจน์แรกของลำดับ
6. พจน์ที่ 4 ของลำดับ คือข้อใด

7. ผลบวกของ 15 พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิต $5 + 10 + 15 + \dots$ คือข้อใด
 - ก. 150
 - ข. 300
 - ค. 450
 - ง. 600
8. ผลบวกของพจน์ทุกพจน์ของอนุกรมเลขคณิต $2 + 9 + 16 + \dots + 135$ คือข้อใด
 - ก. 1,330
 - ข. -1,330
 - ค. 1,370
 - ง. -1,370
9. ผลบวกของจำนวนคู่ตั้งแต่ 50 ถึง 200 คือข้อใด
 - ก. 5,900
 - ข. 9,500
 - ค. 15,750
 - ง. 15,850
10. โบนัสเงินเดือนวันแรก 10 บาท วันที่สอง 12 บาท วันที่สาม 14 บาท ทำเช่นนี้ไปเรื่อยๆ เมื่อครบ 100 วัน โบนัสเงินเดือนกี่บาท
 - ก. 9,600
 - ข. 10,500
 - ค. 10,900
 - ง. 11,200
11. นายอยากได้เสื้อราคา 1,150 บาท จึงตั้งใจเก็บเงินวันแรก 10 บาท วันที่สอง 15 บาท และทำเช่นนี้ไปเรื่อยๆ คือเพิ่มจากวันก่อนหน้า 5 บาท นายต้องเก็บเงินกี่วันถึงจะพอซื้อเสื้อ
 - ก. 15
 - ข. 18
 - ค. 19
 - ง. 20
12. กมลศักดิ์ขยายพันธุ์ต้นกุหลาบโดยการตอนกิ่งเพื่อจำหน่าย ในวันแรกเขาตอนกิ่งได้ 20 กิ่ง ในวัน ถัดๆ ไปเขาทำได้เร็วขึ้นโดยเขาสามารถตอนกิ่งได้มากกว่าวันก่อนหน้านั้น 5 กิ่ง เมื่อครบ 7 วัน แล้วเขาตอนกิ่งกุหลาบได้ทั้งหมดกี่กิ่ง (O-NET 58)
 - ก. 235
 - ข. 240
 - ค. 245
 - ง. 255
13. ดูกเริ่มต้นทำงานตั้งแต่ปี พ.ศ.2550 โดยได้รับเงินเดือน 7,500 บาท ถ้าเขาได้เงินเดือนเพิ่มขึ้นปีละ 500 บาท จงหาว่าในปี พ.ศ. 2555 ดูกได้รับเงินเดือน รวมทั้งหมดยี่บาท
 - ก. 37,500
 - ข. 42,500
 - ค. 45,000
 - ง. 52,500
14. ผลบวกของ 8 พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต $4 + 8 + 16 + \dots$ คือข้อใด
 - ก. - 512
 - ข. 512
 - ค. - 1,020
 - ง. 1,020

