แบบทดสอบ เรื่องอนุกรม

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 รหัสวิชา ค30205

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่..... .....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. ผลบวกของ 8 พจน์แรกของอนุกรม 5 + 10 + 15 + ... คือข้อใด

   ก. 140 ค. 180

   ข. 160 ง. 200

2. ผลบวกของพจน์ทุกพจน์ของอนุกรมเลขคณิตที่มีพจน์แรกเป็น 4 ผลต่างร่วมเป็น −3 และพจน์สุดท้ายคือ −23 คือข้อใด

   ก. 95 ค. 135

   ข. – 95 ง. – 135

3. ผลบวกของพจน์ทุกพจน์ของอนุกรมเลขคณิต 2 + 9 + 16 + ... + 135 คือข้อใด

   ก. 1,330 ค. – 1,330

   ข. 1,370 ง. – 1,370

4. ผลบวกของพหุคูณของ 3 ระหว่าง 2 กับ 67 คือข้อใด

   ก. 729 ค. 749

   ข. 739 ง. 759

5. กองไม้ซุงกองหนึ่งมีซุง 24 ท่อนในชั้นแรก 23 ท่อนในชั้นที่สอง 22 ท่อนในชั้นที่สาม เป็นดังนี้เรื่อยๆ ไป ถ้าชั้นสุดท้ายมีซุง 10 ท่อน จงหาว่ากองไม้นี้มีซุงทั้งหมดกี่ท่อน

   ก. 250 ท่อน ค. 260 ท่อน

   ข. 255 ท่อน ง. 265 ท่อน

6. ผลบวกของ 7 พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต 4 + 8 + 16 + ... คือข้อใด

   ก. – 508 ค. – 512

   ข. 508 ง. 512

LIVEWORKSHEETS

7. ผลบวกของพจน์ทุกพจน์ของอนุกรมเรขาคณิต 9 + 27 + 81 + ... +729 คือข้อใด

ก. 2,178 ค. 1,089

ข. – 2,178 ง. – 1,089

8. อนุกรมเรขาคณิตชุดหนึ่งมี $a_2 = -2$ และ $a_5 = 16$ ผลบวกของ 8 พจน์แรกคือ ข้อใด

ก. – 80 ค. – 90

ข. – 85 ง. – 95

9. จำนวนพจน์ของอนุกรมที่ทำให้ 4+8+16+32+... = 1,020 เท่ากับข้อใด

ก. 8 ค. 10

ข. 9 ง. 11

10. ญาญ่าตั้งใจจะออมเงินโดยวันแรกเธอเก็บไว้ 2 บาท วันที่สอง 6 บาท วันที่สาม 18 บาท วันที่สี่ 54 บาท เช่นนี้เรื่อยไปจนครบ 10 วัน ญาญ่าจะมีเงินออมทั้งหมดเท่าใด

ก. 59,045 บาท ค. 59,047 บาท

ข. 59,046 บาท ง. 59,048 บาท



LIVEWORKSHEETS