

แบบทดสอบ เรื่อง อนุกรมเลขคณิต

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.6/.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนลากคำตอบมาใส่หน้าข้อคำถามให้ถูกต้อง

-1 จงหาผลบวกของอนุกรมเลขคณิต
 $5 + 2 + (-1) + (-4) + \dots + (-82)$ 28
-2. จงหาผลบวก 60 พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิต
 $(-40) + (-36) + (-32) + \dots$ -1,155
-3. อนุกรม $7 + 4 + 1 + \dots$ ต้องบวกกันถึงกี่พจน์
 จะได้ผลบวกเท่ากับ -3325 -8
-4. อนุกรมเลขคณิตอนุกรมหนึ่งมีพจน์ที่สิบเป็น 20
 และพจน์ที่ห้าเป็น 10 จงหาผลบวกตั้งแต่พจน์ที่ 8 ถึง 15 50
-5. ถ้าผลบวก n พจน์แรกของอนุกรมหนึ่งคือ $S_n = n^2 + 1$
 แล้ว $a_7 + a_8$ มีค่าเท่าใด 45
-6. ผลบวก 10 พจน์แรกของอนุกรมเลขคณิตอนุกรมหนึ่งเท่ากับ 430
 ถ้าพจน์ที่ 10 เท่ากับ 79 แล้วผลบวก 3 พจน์แรกเท่ากับเท่าใด 25
-7. อนุกรมเลขคณิตอนุกรมหนึ่งมีพจน์ที่ 11 เป็น 20 และพจน์ที่ 2
 เป็น -7 จงหาผลบวกตั้งแต่พจน์ที่ 4 ถึงพจน์ที่ 8 ของอนุกรมนี้ 60
-8. อนุกรมเลขคณิตที่มี $S_{10} = 465$ และ $9S_3 = 4S_6$
 จงหาค่าของพจน์ที่ 10 184
-9. S_n เป็นผลบวก n เป็นพจน์แรกของอนุกรมเลขคณิตที่ $S_n = n - n^2$
 จงหา a_4
-10. ตอนที่นั่งในสนามกีฬาแห่งหนึ่งมีแถวที่นั่งทั้งหมด 20 แถว ใน
 10 แถวแรกได้จัดที่นั่งโดยให้มี 30 ที่นั่งในแถวแรก 32 ที่นั่ง
 ในแถวที่สอง 34 ที่นั่งในแถวที่สาม เป็นต้นนี้เรื่อยๆไปจนถึงแถวที่ 10
 และส่วนอีก 10 แถวที่เหลือจัดให้มีที่นั่งแถวละ 50 ที่นั่ง จงหาจำนวน
 ที่นั่งหมดของสนามกีฬานี้