

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