

ข้อสอบเก็บคะแนน วิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ 5 จำนวน 5 ข้อ เก็บ 5 คะแนน ผู้ออกข้อสอบ มิสฉวีวรรณ จำเนียรผล

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

จงแสดงวิธีทำอย่างละเอียด

1.กำหนดให้ $S = \{100,101,102,\dots,998,999\}$ และ $A = \{n \in S \mid n \text{หารด้วย } 5 \text{ แล้วเหลือเศษ } 4\}$ ผลบวกของสมาชิกทุกตัวของ A เท่ากับเท่าใด

.....
.....
.....

2.กำหนด $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots$ เป็นลำดับเลขคณิตของจำนวนจริง โดยที่ $a_1 + a_3 = 7$ และ $a_2 + a_4 + a_6 + a_8 = 74$ ค่าของ $a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{50}$ เท่ากับเท่าใด

.....
.....
.....
.....

3.ให้ $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots$ เป็นลำดับเรขาคณิตของจำนวนเต็มบวก โดยที่ มีผลบวกของพจน์ที่สองและพจน์สี่ เท่ากับ 60 และพจน์ที่สามเท่ากับ 18 และให้ S_n เป็นผลบวก n พจน์แรกของลำดับ $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots$ แล้วค่าของ $\frac{S_8}{S_4} + \frac{S_4}{S_2}$ มีค่าเท่าใด

.....
.....
.....
.....

4.แท่งไม้ก่องหนึ่ง ชั้นบนสุดมีไม้ 5 แท่ง ชั้นถัดลงมามีไม้เพิ่มขึ้นชั้นละ 2 แท่ง ถ้าก่องนี้มีแท่งไม้ทั้งหมด 285 แท่ง จงหาว่าไม้ก่องนี้มีกี่ชั้น

.....
.....
.....
.....

5. จงหาผลบวกของลำดับต่อไปนี้ $2 + 6 + 18 + \dots + 486$

.....
.....

คำถามโบนัส: โรงเรียนอัสสัมชัญศรีราชา มีครูคณิตกี่คน.....