

<p>1. ลำดับเลขคณิต มีพจน์ที่ <math>3 = -15</math> พจน์ที่ <math>15 = -159</math> มีผลต่างร่วมเท่ากับเท่าใด</p>	<p>4. จงหาพจน์ที่ 70 ของลำดับเลขคณิต <math>5x-y, 3x-2y, x-3y, \dots</math></p>
<p>2. จงหาพจน์ที่ 21 ของ <math>\frac{5}{2}, 2, \frac{3}{2}, \dots</math> (ลำดับเลขคณิต)</p>	<p>5. จงหาค่าตัวแปรในลำดับเลขคณิต ต่อไปนี้</p> <p>1). <math>3, x, 13</math></p> <p>2). <math>-2, 4, x, y</math></p> <p>3). <math>12, x, 6-x</math></p>
<p>3. ลำดับเลขคณิต <math>4, 11, 18, 25, \dots, 613</math> มีทั้งหมดกี่พจน์</p>	<p>6. ลำดับใดเป็นลำดับเลขคณิต</p> <p>ก. <math>1, 3, 4, 7, 11</math></p> <p>ข. <math>4, 8, 16, 32, 64</math></p> <p>ค. <math>3b+2, 4b+5, 5b+8</math></p> <p>ง. <math>12, 8, 5, 3, 0</math></p>

<p>7. จงหาค่าตัวแปรในลำดับเลขคณิต</p> <p>1). <math>m, 5m, 6m+9</math></p>   <p>2). <math>5, x, y, 22</math></p>   <p>3). <math>2a-1, a^2+2, -a+5</math></p>	<p>10. จงหาพจน์ที่ <math>n</math> ของลำดับเลขคณิตที่กำหนดให้</p> <p>1). <math>4, 9, 14, \dots</math></p>   <p>2). <math>-5, 1, 7, \dots</math></p>
<p>8. ลำดับเลขคณิตข้อใด มีผลต่างร่วมต่างจากข้ออื่น</p> <p>ก. <math>4, 8, 11, 12, 16, 20</math></p> <p>ข. <math>5, 9, 13, 17, 21</math></p> <p>ค. <math>21, 17, 13, 9, 5</math></p> <p>ง. <math>10, 14, 18, 22, 26</math></p>	<p>11. จงหาพจน์ที่ 21 ของลำดับเลขคณิต <math>\frac{5}{2}, 2, \frac{3}{2}, \dots</math></p>
<p>9. ลำดับเลขคณิตมีพจน์ที่ 4 เท่ากับ 28 พจน์ที่ 8 เท่ากับ 48 แล้วพจน์ที่ 20 เท่ากับเท่าใด</p>	<p>12. จงหาค่า <math>n</math> ของลำดับเลขคณิต <math>m, 5m, 6m+9, \dots</math> และ <math>a_n = 1203</math></p>

13. ลำดับเรขาคณิต  $4, 12, 36, \dots, 2916$  มีกี่พจน์

16. จงหาค่าของ  $n$  ในลำดับเรขาคณิต  $\frac{1}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \dots, a_n = 4096$

14. จงหาพจน์ที่ 7 ของลำดับเรขาคณิต  $6, 9, \frac{27}{2}, \dots$

17. จงหาพจน์ที่ 10 ของลำดับเรขาคณิต  $128, 64, 32, \dots$

15. จงหาพจน์ที่ 15 ของลำดับเรขาคณิต  $\sqrt{3}, 3\sqrt{2}, 6\sqrt{3}, \dots$

18. จงหาว่าลำดับเรขาคณิต  $1, 3, 9, \dots, 2187$  มีกี่พจน์

19. ถ้าพจน์ที่ 5 และพจน์ที่ 8 ของลำดับ  
เรขาคณิต เป็น  $4\sqrt{2}$  และ 16 ตามลำดับ  
จงหา 4 พจน์แรก

21. พจน์ที่ 2 ของลำดับเรขาคณิต เท่ากับ 3  
พจน์ที่ 5 เท่ากับ  $\frac{81}{8}$  จงหาพจน์ที่ 10

20. จงหาจำนวน 3 จำนวน ที่เรียงกันเป็นลำดับ  
เรขาคณิต โดยมีผลบวกเท่ากับ 21  
และผลคูณเท่ากับ 64

22. ลำดับเรขาคณิตลำดับหนึ่งมี 4 พจน์  
ถ้าพจน์แรก เท่ากับ 10 และพจน์สุดท้าย  
เท่ากับ 1250 จงหา 2 พจน์กลาง

23. พจน์ที่ 1 ของลำดับเรขาคณิต เท่ากับ 3  
พจน์ที่ 7 เท่ากับ 192 จงหาพจน์ที่ 11 และ r

25. จงหาพจน์ที่ 10 ของลำดับเรขาคณิต  
 $\sin\theta, \tan\theta, \tan\theta\sec\theta, \dots$

24. พจน์ที่ 4 ของลำดับเรขาคณิต เท่ากับ 6  
พจน์ที่ 6 เท่ากับ 54 จงหาพจน์ที่ 11 และ r

26. กำหนดให้  $a_1, a_2, a_3, \dots$  เป็นลำดับ  
เรขาคณิต ซึ่งมีพจน์แต่ละพจน์เป็นจำนวนจริง  
บวก ถ้า  $a_7 = 16a_3$  แล้วอัตราส่วนร่วม (r)  
ของลำดับนี้เท่ากับเท่าใด

27. กำหนด  $a_n = (-1)^n \cdot n$  จงหาค่า  $a_8, a_{15}$

30. ลำดับ  $a_n = 1 + \frac{(-1)^n}{2^n}$  ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก.  $a_2 = \frac{5}{4}$
- ข.  $a_3 = \frac{7}{8}$
- ค.  $a_4 = \frac{17}{16}$
- ง.  $a_5 = \frac{33}{32}$

28. กำหนด  $a_n = (1 - n)^{n+1}$  จงหาค่า  $a_2, a_3, a_6$

31. กำหนด  $a_n = \frac{(-1)^{n+1} \cdot n}{n+1}$  จงหาค่า  $a_1 + a_2 + a_3$

29. จงเขียน 5 พจน์แรก ถ้ากำหนดดังนี้  $a_1 = 1, a_2 = 2a_{n-1}$  เมื่อ  $n \geq 2$

32. จงเขียน 5 พจน์แรก ถ้ากำหนดดังนี้  $a_1 = a_2 = 1$   
 $a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$  เมื่อ  $n \geq 3$

33. กำหนดให้  $S_n = 3n^2 - 2n$  จงหา  $S_6$

36. กำหนดให้  $S_n = \frac{n}{2} + \frac{n^2}{3}$  จงหา  $a_3$

34. กำหนดให้  $S_n = n\sqrt{2} - 2n^2$  จงหาค่า  $a_4$

37. กำหนดให้  $S_n = 2n^2 + 3n$  จงหา  $a_n$

35. กำหนดให้  $S_n = \frac{n^3}{3}$  จงหา  $a_2$

38. กำหนดให้  $S_n = 4n^3 + 5n^2$  จงหา  $a_n$

39. จงหาค่ากลางของลำดับเลขคณิตที่อยู่ระหว่าง -4 กับ 10

42. จงหาค่ากลางของลำดับเลขคณิต

- 1). ที่อยู่ระหว่าง 3 กับ 7

- 2). ที่อยู่ระหว่าง  $a$  กับ  $6a + 4$

40. จงหาค่ากลางเลขคณิต 4 พจน์ของลำดับเลขคณิตที่อยู่ระหว่าง 2 กับ 22

- 3). ที่อยู่ระหว่าง 13 กับ 293

- 4). ที่อยู่ระหว่าง  $\sqrt{2}$  กับ  $\sqrt{8}$

41. จงหาค่ากลางเลขคณิต 3 พจน์ของลำดับเลขคณิตที่อยู่ระหว่าง 81 กับ 109

- 5). ที่อยู่ระหว่าง  $8a$  กับ  $100 - 2a$



43. จงหาตัวกลางเรขาคณิต ระหว่าง 3 กับ 9

46. จงหาตัวกลางเรขาคณิต ที่อยู่ระหว่าง  
1). -4 กับ -16

44. จงหาตัวกลางเรขาคณิต 4 พจน์ ที่อยู่  
ระหว่าง 1 กับ 243

2).  $\frac{3}{10}$  กับ  $\frac{5}{6}$

3).  $\frac{-14}{3}$  กับ  $\frac{-24}{7}$

45. จงหาตัวกลางเรขาคณิต 5 พจน์ ที่อยู่  
ระหว่าง 2 กับ 128

4).  $ab^2$  กับ  $ab^4$

<p>47. จงหาผลบวก 8 พจน์แรก ของลำดับเลขคณิต ที่มี <math>a_1 = 10</math> และ <math>d = 2</math></p>	<p>50. จงหาผลบวก 10 พจน์แรก ของลำดับเลขคณิต ที่มี <math>a_1 = 12</math> และ <math>d = 3</math></p>
<p>48. จงหาผลบวก 20 พจน์แรก ของลำดับเลขคณิต <math>\frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, \dots</math></p>	<p>51. จงหาผลบวก 6 พจน์แรก ของลำดับเลขคณิต <math>a + b, 3a + 2b, \dots</math></p>
<p>49. จงหาผลบวก 10 พจน์แรก ของลำดับเลขคณิต ที่มี <math>a_1 = 5</math> และ <math>a_8 = 82</math></p>	<p>52. จงหาผลบวก 5 พจน์แรก ของลำดับเลขคณิต <math>4\sqrt{2}, 9\sqrt{2}, 14\sqrt{2}, \dots</math></p>

53. จงหาจำนวนพจน์ของอนุกรม  
 $1+5+9+13+\dots$  เมื่อผลบวก  $n$  พจน์แรก  
 เท่ากับ 190

55. จงหาจำนวนพจน์ของอนุกรม  
 $12+9+6+3+\dots$  เมื่อผลบวก  $n$  พจน์แรก  
 เท่ากับ -945

54. จงหาผลบวกของ  $1+8+27+\dots+12167$

56. จงหาผลบวกของ  $8+11+14+\dots+206$

57. จงหาผลบวกของอนุกรมเรขาคณิต 6 พจน์แรก ที่มี  $a_1 = 3$  และ  $r = 2$

60. จงหาผลบวกของอนุกรมเรขาคณิต 6 พจน์แรก ที่มี  $a_1 = 22$  และ  $r = 2$

58. จงหาผลบวกของอนุกรมเรขาคณิต 4 พจน์แรก ที่มี  $a_1 = 30$  และ  $r = 5$

61. กำหนดให้  $S_n = 242$ ,  $r = 3$  และ  $a_1 = 2$  จงหาว่ามีกี่พจน์

59. กำหนดให้  $S_n = 400$ ,  $r = \frac{1}{7}$  และ  $a_n = 1$  จงหาว่ามีกี่พจน์

62. จงหาผลบวกของ 8 พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต  $120+60+30+\dots$

63. $\sum_{i=1}^8 i = ?$	69. $\sum_{i=1}^5 (4i + 3) = ?$
64. $\sum_{i=1}^8 3i = ?$	70. $\sum_{i=1}^9 5i = ?$
65. $\sum_{i=1}^8 4 = ?$	71. $\sum_{i=1}^5 (4i^2 - 6) = ?$
66. $\sum_{i=1}^4 6 = ?$	
67. $\sum_{i=1}^5 \frac{3i}{2} = ?$	72. $\sum_{i=1}^5 (2i^2 + 5i) = ?$
68. $\sum_{i=1}^4 i^2 = ?$	73. $\sum_{i=1}^4 (4i - 6) = ?$

$$74. \sum_{i=1}^3 (4i + 1) = ?$$

$$77. \sum_{i=1}^5 \left(\frac{i}{2} + 9\right) = ?$$

$$75. \sum_{i=1}^{10} n(n - 1) = ?$$

$$78. \sum_{i=1}^5 n(n + 1) = ?$$

$$76. \sum_{i=1}^{10} (n^2 + 3) = ?$$

$$79. \sum_{i=1}^4 (3 - x)^2 = ?$$

<p>80. มีกี่จำนวน จาก 3 – 100 ที่ 3 หารลงตัว</p>	<p>83. มีกี่จำนวน จาก 4 – 150 ที่ 4 หารลงตัว</p>
<p>81. มีกี่จำนวน จาก 5 – 120 ที่ 6 หารลงตัว</p>	<p>84. มีกี่จำนวน จาก 7 – 211 ที่ 4 หารลงตัว</p>
<p>82. จาก 5 – 120 มีทั้งหมดกี่จำนวน และ มีกี่จำนวนที่ 5 หารไม่ลงตัว</p>	<p>85. มีกี่จำนวน จาก 7 – 250 ที่ 7 หารไม่ลงตัว</p>

86. ไม้กองหนึ่งถูกวางเรียงเป็นชั้น โดยจำนวนไม้ชั้นบนกับชั้นถัดกันลงมาต่างกัน 4 ท่อน ถ้าไม้กองชั้นบนสุดมี 50 ท่อน และชั้นล่างสุดมี 206 ท่อน จงหาว่าไม้กองนี้มีทั้งหมดกี่ชั้น

88. สุดาทำงานที่ร้านอาหารแห่งหนึ่ง ได้รับค่าจ้างวันแรก 50 บาท วันที่สองได้รับ 60 บาท วันที่สามได้รับ 70 บาท และจะได้รับค่าจ้างเพิ่มขึ้นแบบนี้จนถึงวันสุดท้ายที่ทำงาน ถ้าสุดาทำงานที่ร้านอาหารแห่งนี้เป็นเวลา 200 วัน จงหาว่าวันสุดท้ายสุดาจะได้รับเงินกี่บาท

87. นิดาจ่ายเงินค่างวดรถเป็นเวลา 50 เดือน โดยที่แต่ละเดือนจะต้องจ่าย 1 งวด ถ้างวดแรกจ่าย 5000 บาท และเดือนถัดไปค่างวดจะเพิ่มขึ้นจากงวดที่แล้ว 200 บาท จงหาว่างวดสุดท้ายนิดาจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

89. อ่ำภ่าจ่ายเงินค่าบ้านงวดแรก 12000 บาท งวดที่สองจ่ายเงิน 12200 บาท งวดที่สามจ่ายเงิน 12400 บาท และงวดสุดท้ายเขาจ่ายเงิน 17000 บาท อยากทราบว่าอ่ำภ่าจ่ายเงินค่าบ้านทั้งหมดกี่งวด



A M A T M O D E L

O-net ลำดับและอนุกรม

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....