ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบวัดผลกลางภาค วิชา คณิตศาสตร์(ค32102)

<u>คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว</u>

1. ข้อใดต่อไปนี้**ถูกต้อง**

   ก. ลำดับที่มีโดเมนเป็น { 1 , 2 , 3 , 4 , ... } เรียกว่าลำดับจำกัด

   ข. ลำดับที่มีโดเมนเป็น { 1 , 2 , 3 , 4 , ... , n} เรียกว่าลำดับอนันต์

   ค. เรียก a_n ว่าพจน์สุดท้ายของลำดับ

   ง. ลำดับจำกัดเขียนแทนด้วย $a_1 , a_2 , a_3 , ... , a_n$

2. พจน์ที่ 4 ของลำดับ $a_n = 3 + (-1)^n$ คือข้อใด

   ก. 2 ข. – 2

   ค. 4 ง. – 4

3. ลำดับในข้อใดเป็นลำดับเลขคณิต

   ก. 1 , 5 , 15 , 30 , 50 , ... ข. 1 , 3 , 7 , 12 , 18 , ...

   ค. 1 , 4 , 7 , 11 , 15 , ... ง. 1 , 7 , 13 , 19 , 25 , ...

4 . พจน์ที่ 20 ของลำดับเลขคณิต 2 , 7 , 12 , 17 , ... คือข้อใด

   ก. 92 ข. 97

   ค. 102 ง. 107

5. พจน์ทั่วไปของลำดับเลขคณิต 5 , 1 , −3 , −7 , ... คือข้อใด

   ก. $a_n = 1 + 4n$ ข. $a_n = 1 - 4n$

   ค. $a_n = 9 + 4n$ ง. $a_n = 9 - 4n$

6. พจน์ที่ 10 ของลำดับเลขคณิตที่มี $a_4 = 26$ และ $a_9 = 61$ คือข้อใด

   ก. 68 ข. 70

   ค. 72 ง. 74

7. -93 เป็นพจน์ที่เท่าใดของลำดับเลขคณิต 3 , −1 , −5 , −9 , ...

   ก. 10 ข. 15

   ค. 20 ง. 25

LIVEWORKSHEETS

8. จำนวนเต็มที่อยู่ระหว่าง 9 กับ 100 มีจำนวนที่ 3 หารลงตัวทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 30 ข. 32

ค. 34 ง. 36

9. เรือเพชรนาวาออกจากท่าเรือฮ่องกง โดยวันแรกแล่นได้ 80 กิโลเมตร วันที่สองแล่นได้ 85 กิโลเมตร วันที่สามแล่นได้ 90 กิโลเมตร และจะเพิ่มระยะทางในวันรุ่งขึ้น 5 กิโลเมตรเสมอ ถ้าเรือเพชรนาวาใช้เวลาแล่นจากท่าเรือฮ่องกงมาถึงท่าเรือภูเก็ตใช้เวลา 30 วันพอดี อยากทราบว่าวันที่ 30 เรือเพชรนาวาแล่นได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

ก. 200 กิโลเมตร ข. 225 กิโลเมตร

ค. 250 กิโลเมตร ง. 275 กิโลเมตร

10. ลำดับในข้อใดเป็นลำดับเรขาคณิต

ก. $-3,-5,-7,-9,\ldots$ ข. $1,3,9,27,81,\ldots$

ค. $2,4,6,8,10,\ldots$ ง. $5,4,2,-1,-5,\ldots$

11. พจน์ที่ 10 ของลำดับเรขาคณิต $2,4,8,16,\ldots$ คือข้อใด

ก. 256 ข. 512

ค. 1,024 ง. 2,048

12. พจน์ทั่วไปของลำดับเรขาคณิต $81,27,9,3,\ldots$ คือข้อใด

ก. $a_n = 3^{-5n}$ ข. $a_n = 3^{5-n}$

ค. $a_n = 3^{5+n}$ ง. $a_n = 3^{(-5)^n}$

13. พจน์ที่ 5 ของลำดับเรขาคณิตที่มี $a_2 = 2$ และ $a_7 = -64$ คือข้อใด

ก. – 16 ข. 16

ค. 32 ง. – 32

14. 405 เป็นพจน์ที่เท่าใดของลำดับเรขาคณิต $5,-15,45,\ldots$

ก. 8 ข. 7

ค. 6 ง. 5

15. ในเมืองแห่งหนึ่งมีประชากร 50,000 คน ถ้าจำนวนประชากรในเมืองนี้เพิ่มขึ้น 3% ทุกปี จงหาจำนวนประชากรในเมืองนี้ในอีก 10 ปีข้างหน้า ว่าจะมีประชากรประมาณกี่คน

ก. 65,239 คน ข. 67,196 คน

ค. 69,212 คน ง. 71,288 คน

LIVEWORKSHEETS