

8. จำนวนเต็มตั้งแต่ 9 ถึง 100 มีจำนวนที่ 3 หารลงตัวทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 30

ข. 31

ค. 34

ง. 36

9. โนเบลปั่นจักรยาน โดยวันแรกปั่นได้ 30 กิโลเมตร วันที่สองปั่นได้ 35 กิโลเมตร วันที่สามปั่นได้ 40 กิโลเมตร และจะเพิ่มระยะทางในวันรุ่งขึ้น 5 กิโลเมตรเสมอ ถ้าโนเบลใช้เวลาในการปั่นจักรยาน 25 วัน อยากทราบว่าวันที่ 25 โนเบลปั่นจักรยานได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

ก. 125 กิโลเมตร

ข. 130 กิโลเมตร

ค. 150 กิโลเมตร

ง. 175 กิโลเมตร

10. ลำดับในข้อใดไม่เป็นลำดับเรขาคณิต

ก. 1, 2, 4, 8, 16, ...

ข. 1, 3, 9, 27, 81, ...

ค. 2, 4, 6, 8, 10, ...

ง. $24, 12, 6, 3, \frac{3}{2}, \dots$

11. พจน์ที่ 9 ของลำดับเรขาคณิต 2, 4, 8, 16, ... คือข้อใด

ก. 2,048

ข. 1,024

ค. 512

ง. 256

12. พจน์ทั่วไปของลำดับเรขาคณิต 3, 9, 27, 81, ... คือข้อใด

ก. $a_n = 3^n$

ข. $a_n = 3^{n-1}$

ค. $a_n = 3^{n+1}$

ง. $a_n = 3^{n+2}$

13. พจน์ที่ 6 ของลำดับเรขาคณิตที่มี $a_2 = 2$ และ $a_7 = -64$ คือข้อใด

ก. -16

ข. 16

ค. 32

ง. -32

14. 405 เป็นพจน์ที่เท่าใดของลำดับเรขาคณิต 5, -15, 45, ...

ก. 5

ข. 6

ค. 7

ง. 8

15. ในเมืองแห่งหนึ่งมีประชากร 40,000 คน ถ้าจำนวนประชากรในเมืองนี้เพิ่มขึ้น 2% ทุกปี

จงหาจำนวนประชากรในเมืองนี้ในอีก 10 ปีข้างหน้าว่าจะมีประชากรประมาณกี่คน

ก. 47,804 คน

ข. 48,760 คน

ค. 49,735 คน

ง. 50,730 คน