

8. จำนวนเต็มตั้งแต่ 9 กับ 100 มีจำนวนที่ 3หารลงตัวทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 30

ข. 31

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. 225 กิโลเมตร

ข. 230 กิโลเมตร

ค. 250 กิโลเมตร

ง. 275 กิโลเมตร

10. ลำดับในข้อใดไม่เป็นลำดับเรขาคณิต

ก. $24, 12, 6, 3, \frac{3}{2}, \dots$

ข. $1, 3, 9, 27, 81, \dots$

ค. $2, 4, 6, 8, 10, \dots$

ง. $1, 2, 4, 8, 16, \dots$

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

ก. 2,048

ข. 1,024

ค. 512

ง. 256

12. พจน์ทั่วไปของลำดับเรขาคณิต $81, 27, 9, 3, \dots$ 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 6 ของลำดับเรขาคณิตที่มี $a_2 = 2$ และ $a_7 = -64$ คือข้อใด

ก. -16

ข. 16

ค. 32

ง. -32

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

ก. 5

ข. 6

ค. 7

ง. 8

15. ในเมืองแห่งหนึ่งมีประชากร 50,000 คน ถ้าจำนวนประชากรในเมืองนี้เพิ่มขึ้น 2% ทุกปี

จงหาจำนวนประชากรในเมืองนี้ในอีก 10 ปีข้างหน้าว่าจะมีประชากรประมาณกี่คน

ก. 67,196 คน

ข. 62,169 คน

ค. 60,950 คน

ง. 59,755 คน