

ชื่อ.....ชั้น ม.5๐..... เลขที่

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จงหาพจน์ที่ 31 ของลำดับเลขคณิต 2, 6, 10, 14, ...
 ก. 120 ข. 122 ค. 124 ง. 125
2. ลำดับเลขคณิต 20, 17, 14, ..., -85 มีกี่พจน์
 ก. 34 ข. 35 ค. 36 ง. 37
3. จำนวนเต็มที่อยู่ระหว่าง 100 ถึง 400 มีกี่จำนวนที่หารด้วย 9 ลงตัว
 ก. 31 ข. 32 ค. 33 ง. 34
4. จงหาพจน์ที่ n ของลำดับเลขคณิต -10, -13, -16, ...
 ก. $-7 - 3n$ ข. $-13 - 3n$ ค. $-13 + 3n$ ง. $-7 + 3n$
5. ถ้า 3, a, b, c, 15 เป็นจำนวนจริงซึ่งเรียงกันเป็นลำดับเลขคณิตจงหาผลลัพท์ของ $a + b + c$ มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. 24 ข. 25 ค. 26 ง. 27
6. ลำดับในข้อใดเป็นลำดับเรขาคณิตที่มีอัตราส่วนร่วม เท่ากับ 3
 ก. 2, 2, 2, 2, 2 ข. 2, 4, 6, 8, 10 ค. 1, 3, 9, 27, 81 ง. 3, 6, 12, 24, 48
7. กำหนดลำดับเรขาคณิต 2, 6, 18, 54, ... ข้อใดถูกต้อง
 ก. $a_6 = 486$ ข. $a_7 = 1459$ ค. $a_8 = 4375$ ง. $a_9 = 13123$
8. ถ้ากำหนดลำดับเรขาคณิต มี $a_1 = \frac{1}{3}$ และ $a_3 = 12$ แล้วอัตราส่วนร่วมมีค่าเท่ากับข้อใด
 ก. 6 ข. 9 ค. 12 ง. 15
9. ถ้ากำหนดลำดับเรขาคณิต มีพจน์ที่ 1 เป็น 5 และอัตราส่วนร่วมเป็น -2 แล้ว พจน์ที่ 5 มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. 20 ข. 40 ค. 60 ง. 80
10. ถ้าพจน์แรกของลำดับเรขาคณิตลำดับหนึ่งเป็น 8 มีอัตราส่วนร่วม $\frac{3}{2}$
 แล้ว $\frac{243}{4}$ เป็นพจน์ที่เท่าใดของลำดับนี้
 ก. 4 ข. 5 ค. 6 ง. 7

เติมคำตอบให้ถูกต้อง

11. จงหาอัตราส่วนร่วมของลำดับเรขาคณิตต่อไปนี้

1) 81, 27, 9, 3,	2) 2, 6, 18, 54,
3) 125, 25, 5, 1,	4) -16, 8, -4, 2,

12. จงหาสี่พจน์ถัดไปของลำดับเรขาคณิต 4, 8, 16, , , ,