ชื่อ – สกุล..... ชั้น ม.5/..... เลขที่.....

แบบทดกลางภาคเรียน
เรื่องลำดับและอนุกรมเลขคณิต

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. ข้อใดไม่เป็นลำดับเลขคณิต

   ก. -1, 0, 1, 5, 7, . . .
   ข. -3, -1, 1, 3, 5, . . .
   ค. $a_n = \frac{n}{n+2}$
   ง. $a_n = 4n - 2$

2. พจน์ที่ 31 ของลำดับ 1, 4, 7, 10, 13, . . . ตรงกับข้อใด

   ก. 75
   ข. 87
   ค. 88
   ง. 91

3. จงหาว่า 8 เป็นพจน์ที่ 11 ของลำดับในข้อใด

   ก. 1, 1, 2, 3, 5, . . .
   ข. 1, 2, 4, 7, . . .
   ค. -2, -1, 0, 1, 2, . . .
   ง. 22, 20, 18, 16, . . .

4. ลำดับ $a_n = 2n - 3$ เขียนในรูปแจกแจงพจน์ได้ตรงกับข้อใด

   ก. 1, 3, 6, 9, . . .
   ข. 0, 3, 5, 7, . . .
   ค. -1, 1, 3, 5, . . .
   ง. -5, -3, -1, 0, . . .

5. กำหนดลำดับ $a_n = (\sqrt{2})^n + 2$ แล้วค่าของ $(a_5 - a_3)^2 + a_4$ ตรงกับข้อใด

   ก. 10
   ข. 12
   ค. 14
   ง. 16

6. ลำดับ 2, 6, 10, 14, . . . เขียนในรูปพจน์ทั่วไปได้ตรงกับข้อใด

   ก. $a_n = 4n - 3$
   ข. $a_n = 4n - 2$
   ค. $a_n = 4n + 2$
   ง. $a_n = 4n + 3$

7. ข้อใดเป็นพจน์ทั่วไปของลำดับ $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{4}{9}, \ldots$

   ก. $a_n = \frac{2n-1}{n+2}$
   ข. $a_n = \frac{n}{n+2}$
   ค. $a_n = \frac{2n-1}{2n+1}$
   ง. $a_n = \frac{n}{2n+1}$

8. ผลบวกเจ็ดพจน์แรกของลำดับ 1, 5, 9, 13, . . . มีค่าเท่ากับข้อใด

   ก. 89 ข. 90 ค. 91 ง. 92

9. ผลบวก 200 พจน์แรกของลำดับ $a_n = 3n + 2$ มีค่าเท่ากับข้อใด

   ก. 60,200 ข. 60,700 ค. 60,920 ง. 60,922

10. ผลบวกพจน์ที่ 10 ถึงพจน์ที่ 15 ของอนุกรม 2 + 5 + 8 + 11 + . . . ตรงกับข้อใด

    ก. 190 ข. 219 ค. 266 ง. 316

LIVEWORKSHEETS