โรงเรียนโป่งน้ำร้อนวิทยาคม จังหวัดจันทบุรี

ข้อสอบ ปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

วิชา คณิตศาสตร์ 4 ค 32102 เวลา 60 นาที คะแนน 20 คะแนน

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. สองพจน์ถัดไปของลำดับ 1 , 4 , 7 , 10 ,... ตรงกับข้อใด

   ก. 13 , 15

   ข. 13 , 16

   ค. 14 , 17

   ง. 14 , 18

2. จงหาพจน์ที่ 5 ของลำดับ $a_n = 2n - 5$

   ก. 5

   ข. 10

   ค. 15

   ง. 20

3. ข้อใดเป็นสองพจน์ถัดไปของลำดับ 5, 10 , 16 , 23 ,...

   ก. 31 , 42

   ข. 32 , 40

   ค. 31 , 40

   ง. 33, 40

4. จากลำดับเลขคณิต 3 , 7 , 11 , 15 ,... ข้อใดเป็นผลต่างร่วม

   ก. 4

   ข. -4

   ค. 5

   ง. -5

5. ข้อใดเป็นสี่พจน์ถัดไปของลำดับเลขคณิต -3 , 1 , 5 ,...

   ก. 8 ,12 , 16 , 20

   ข. 9 , 13 , 17 ,21

   ค. 9 , 12 , 16 ,18

   ง. 12 , 16 , 18 , 20

6. ข้อใดคือพจน์ที่ 100 ของลำดับเลขคณิต 9 ,17 , 25 , 33,...

   ก. 801

   ข. 802

   ค. 803

   ง. 804

7. ข้อใดคือพจน์ที่ 50 ของลำดับเลขคณิต 3 , 7 , 11 , 15,...

   ก. 159

   ข. 169

   ค. 179

   ง. 199

8. จงหาพจน์ที่ 5 ของลำดับเลขคณิต เมื่อพจน์ที่ 1 คือ 2 และผลต่างร่วม คือ 6

   ก. 22

   ข. 24

   ค. 26

   ง. 28

9. สองพจน์ถัดไปของลำดับ 1 , 4 , 9 ,16,... คือข้อใด

   ก. 9 , 11

   ข. 14 ,16

   ค. 21 ,32

   ง. 25 ,36

LIVEWORKSHEETS

10 สี่พจน์แรกของลำดับเลขคณิตชุดนี้คือข้อใด โดยให้ $a_1 = 2$, $d = 4$

ก. 2 , 6 ,8 ,10

ข. 2 ,6 ,9 ,18

ค. 2 , 6 ,7 ,10

ง. 2 ,6 ,10 , 14

11. สี่พจน์แรกของลำดับเลขคณิตชุดนี้คือ $a_1 = -3$, $d = 3$

ก. -3 , -1 , 0 , 3

ข. -3 , 0 , 3 , 5

ค. -3 , 0 , 3 , 6

ง. -3 , -1 , 0 , 1

12. ลำดับในข้อใดเป็นลำดับเลขคณิต

ก. 1 , 2 , 4 , 8 , 16

ข. 3 , 7 , 11 , 15 , 18

ค. 4 , 6 , 8 , 10 , 12

ง. 3 , 6 , 12 , 24 , 48 , 96

13. กำหนดลำดับเลขคณิต

1 , 5 , 9 , 13 ,.. ข้อใดถูกต้อง

ก. $a_7 = 24$

ข. $A_8 = 29$

ค. $A_9 = 32$

ง. $A_{10} = 38$

14. ผลต่างร่วมของลำดับเลขคณิตในข้อใดแตกต่างจากข้ออื่น

ก. 2 , 11, 20 , 29 , 38

ข. 37 , 46 , 55 , 64 , 73

ค. 15 , 24 , 33 , 42

ง. 12 , 20 , 28 ,36

15. ข้อใดเป็นลำดับเรขาคณิต

ก. 1 , 2 , 4 , 7 , 11

ข. 2 , 3 , 2 , 4 , 2, 5

ค. 1, 2 , 4, 8 , 16

ง. 3 , 7 ,11 , 15 , 19

16. ลำดับข้อใดเป็นลำดับเรขาคณิตที่มีอัตราส่วนร่วมเท่ากับ 3

ก. 2 , 2, 2 , 2

ข. 2 , 4 , 6 , 8 ,10

ค. 1 , 3 , 9 , 27 ,81

ง. 3 , 6 , 12 , 24 , 48

17. พจน์ทั่วไปของลำดับเรขาคณิตคือข้อใด

ก. $a_n = a_1 + (n-1) d$

ข. $a_n = a_1 r^{n-1}$

ค. $a_n = ar^{n-1}$

ง. $a_n = a_1 r^n$

LIVEWORKSHEETS

18. กำหนดลำดับเรขาคณิต 2 , 4 , 8 ข้อใดคืออัตราส่วนร่วม

ก. 2

ข. 4

ค. 6

ง. 8

19. กำหนดลำดับเรขาคณิต 1 , 3 , 9 ,... มี r ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{1}{3}$

ข. 1

ค. 3

ง. 9

20. จงหาพจน์ที่ 7 ของลำดับเรขาคณิต

ก. 240

ข. 260

ค. 300

ง. 320

LIVEWORKSHEETS