

โรงเรียนโป่งน้ำร้อนวิทยาคม จังหวัดจันทบุรี

ข้อสอบ กลางภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

วิชา คณิตศาสตร์ 4 ค 32102 เวลา 60 นาที คะแนน 20 คะแนน

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

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. ผลต่างร่วมของลำดับเลขคณิตในข้อใด

แตกต่างจากข้ออื่น

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. $a_n = a_1 r^n$

ก. $\frac{1}{3}$

ข. 1

ค. 3

ง. 9

20. จงหาพจน์ที่ 7 ของลำดับเรขาคณิต

ก. 240

ข. 260

ค. 300

ง. 320

18. กำหนดลำดับเรขาคณิต 2 , 4 , 8 ข้อใดคืออัตราส่วนร่วม

ก. 2

ข. 4

ค. 6

ง. 8

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