

สอบเก็บคะแนน เรื่อง ลำดับเลขคณิต

ชื่อ..... เลขที่..... ชั้น ม.5

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ข้อใดไม่เป็นลำดับเลขคณิต

ก. 1,8,15,22,...

ข. 7,3,-2,-5,...

ค. 5,7,9,11,...

ง. 4,7,10,13,...

2. ข้อใดเป็นลำดับเลขคณิต

ก. 10,20,-30,40,...

ข. -6,-13,-20,-27,...

ค. 2,-10,20,-40,60,...

ง. -1,-4,-16,-64,-256,...

3. 1,-1,-3,-5,...มีผลต่างร่วมเท่าใด

ก. 0

ข. -1

ค. 2

ง. -2

4. ข้อใดผลต่างร่วมต่างจากข้ออื่น

ก. -2,0,2,4,...

ข. 1,-1,-3,-5,...

ค. 2,0,-2,-4,...

ง. 8,6,4,2,...

5. พจน์ทั่วไปของลำดับเลขคณิต 1,8,15,22,29,... คือข้อใด

ก. $2n-1$

ข. $7-6n$

ค. $7n-6$

ง. $5n-4$



6. จากลำดับ 60,50,40,30,... พจน์ที่ 32 คือข้อใด

ก. -250

ข. 250

ค. -360

ง. 360

7. จงหาจำนวนที่อยู่ระหว่าง 15 และ 45 ที่ทำให้จำนวนทั้ง 3 เป็นจำนวนที่เรียงกันในลำดับเลขคณิต

ก. 20

ข. 25

ค. 30

ง. 40

8. จงหาว่า 168 เป็นพจน์ที่เท่าใดของลำดับเลขคณิต 8,12,16,..

ก. 40

ข. 41

ค. 42

ง. 43

9. พจน์ที่ 3 ของลำดับเลขคณิตที่มีพจน์แรกเท่ากับ 1 และผลต่างร่วมเท่ากับ $\frac{1}{3}$

ก. $\frac{2}{3}$

ข. $\frac{4}{3}$

ค. $\frac{5}{3}$

ง. $\frac{7}{3}$

10. พจน์แรกของลำดับ $a_1, 6, 13, 20, \dots$ คือข้อใด

ก. 2

ข. -2

ค. 1

ง. -1

11. จงหาผลต่างร่วมของลำดับเลขคณิต 91,99,107,115,123,...

ก. 7

ข. 8

ค. 9

ง. 11

12. ลำดับเลขคณิต 15,19,23,27,... จงหาพจน์ที่ 8

ก. 41

ข. 43

ค. 45

ง. 47

13. ลำดับเลขคณิต 3,6,9,12,... จงหาว่า 30 อยู่พจน์ที่เท่าใด

ก. 8

ข. 9

ค. 10

ง. 11



14. 2,4,8,16,A,B,64,... จงหาค่า A กับ B

ก. 16,30

ข. 16,32

ค. 12,30

ง. 12,32

15. จงหาผลบวก 5 พจน์แรกของลำดับเลขคณิต 10,12,14,16,18,....

ก. 60

ข. 65

ค. 68

ง. 70

16. จงหาพจน์ที่ 31 ของลำดับเลขคณิต 2, 6, 10, 14, ...

ก. 120

ข. 122

ค. 124

ง. 125

17. ลำดับเลขคณิต 20, 17, 14, ... , -85 มีกี่พจน์

ก. 34

ข. 35

ค. 36

ง. 37

18. จงหาพจน์ที่ n ของลำดับเลขคณิต -10, -13, -16, ...

ก. $-7 - 3n$

ข. $-13 - 3n$

ค. $-13 + 3n$

ง. $-7 + 3n$

19. ถ้า 3, a , b , c , 15 เป็นจำนวนจริงซึ่งเรียงกันเป็นลำดับเลขคณิต จงหา $a + b + c$

ก. 24

ข. 25

ค. 26

ง. 27

20. ถ้าลำดับเลขคณิตคือ 2, -3, -8, -13, ... ผลต่างร่วมมีค่าเท่าใด

ก. -1

ข. -5

ค. 1

ง. 5

21. กำหนดให้พจน์แรกและผลต่างร่วมของลำดับเลขคณิต มีค่าเป็น 10 และ 3 ตามลำดับ

จงหาพจน์ที่ 10 ของลำดับเลขคณิตนี้

ก. 37

ข. 38

ค. 39

ง. 40



22. ลำดับเลขคณิตหนึ่งมีพจน์แรกเท่ากับ 20 และพจน์ที่ 11 เท่ากับ 35 จงหาพจน์ที่ 25 ของลำดับเลขคณิตนี้

ก. 50

ข. 52

ค. 54

ง. 56

23. ลำดับเลขคณิตหนึ่งมีพจน์ที่ห้าเท่ากับ 30 และพจน์ที่สิบ เท่ากับ 55 จงหาพจน์ที่สิบห้า ของลำดับเลขคณิตนี้

ก. 50

ข. 60

ค. 70

ง. 80

24. จงหาพจน์ที่ 30 ของลำดับเลขคณิต 1, 3, 5, ...

ก. 57

ข. 59

ค. 61

ง. 63

25. แบ่งกู้เงินมาจำนวนหนึ่ง โดยจ่ายเงินเดือนแรก 200 บาท และเดือนถัดไปแบ่งต้องจ่ายเพิ่มทุกเดือนเดือนละ 50 บาท หลังจากชำระหมดพบว่าเดือนสุดท้ายแบ่งจ่ายเงินไป 950 บาท แบ่งจ่ายเงินไปทั้งสิ้นกี่เดือน

ก. 15 เดือน

ข. 16 เดือน

ค. 17 เดือน

ง. 18 เดือน

