แบบทดสอบกลางภาควิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่6 ภาคเรียนที่1/2564
ครูผู้สอน นายสัตยา ภูถมศรี

ชื่อ ชั้น เลขที่

คำชี้แจง ข้อสอบปรนัย 20 ข้อ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1 ข้อใดเป็นลำดับเลขคณิต

ก. 1, 2, 3, 5 ข. 1, 2, 4, 8 ค. 1, 3, 5, 7 ง. 1, 5, 7, 9

2 หัวใจของลำดับเลขคณิตคือข้อใด

ก. ผลต่างร่วม ข. อัตราส่วนร่วม ค. พจน์แรก ง. พจน์สุดท้าย

3 ข้อใดเป็นลำดับเลขคณิตที่มีผลต่างร่วมเท่ากับ 5

ก. $a_n = 3n+5$ ข. $a_n = 5-3n$ ค. $a_n = 3-5n$ ง. $3+5n$

4 10, 7, 4, 1, ... เป็นลำดับเลขคณิตแล้ว พจน์ที่ 19 คือข้อใด

ก. -44 ข. -47 ค. -57 ง. -67

5 ถ้า $a_9 = 43$ และ $a_{15} = 7$ เป็นพจน์ใดในลำดับเลขคณิตแล้วผลต่างร่วมเท่ากับข้อใด

ก. -6 ข. -4 ค. 6 ง. 9

6 ให้ $a_n = 3n+2$ แล้วข้อใดเป็นพจน์ที่อยู่ในลำดับนี้

ก. 2562 ข. 2563 ค. 2564 ง. 2565

7 1, 3, 5, 7, ..., 199 มีทั้งหมดกี่พจน์

ก. 99 ข. 100 ค. 199 ง. 200

8 -10, -7, -4, -1, ... มีกี่พจน์ที่มีค่าน้อยกว่า 100

ก. 35 ข. 36 ค. 37 ง. 38

LIVEWORKSHEETS

9 จำนวนนับตั้งแต่ 1 - 200 มีกี่จำนวนที่หารด้วย 3 ลงตัว

ก. 66 ข. 67 ค. 68 ง. 69

10 จำนวนนับตั้งแต่ 1 - 200 มีกี่จำนวนที่หารด้วย 3 แล้ว 5 ลงตัว

ก. 12 ข. 13 ค. 14 ง. 15

11 ข้อใดเป็นลำดับเรขาคณิต

ก. 1,2,4,8 ข. 1, 4, 9, 16 ค. $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ ง. $1, \sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{4}$

12 ข้อใดเป็นลำดับเรขาคณิตที่มี $r = 2$

ก. $a_n = (-2)^{n-1}$ ข. $a_n = 3 \cdot 2^{n-1}$ ค. $a_n = 2^{1-n}$ ง. $3(\frac{1}{2})^{n-1}$

13 1, 0.1, 0.01, 0.001, ... ถ้าพจน์สุดท้ายเป็นทศนิยม 20 ตำแหน่ง แล้วลำดับนี้มีกี่พจน์

ก. 18 ข. 19 ค. 20 ง. 21

14 ถ้า $a_3 = \frac{1}{625}$, $a_6 = 25$ เป็นลำดับเรขาคณิตแล้ว ผลร่วมเท่ากับข้อใด

ก. $\frac{1}{25}$ ข. $\frac{1}{5}$ ค. 5 ง. 25

15 ค่าของ $\sum_{i=1}^{100}(i+1)$ เท่ากับข้อใด

ก. 5050 ข. 5051 ค. 5150 ง. 5151

16 ค่าของ $\sum_{i=1}^{10}(\frac{9i}{5} - 10)$ เท่ากับข้อใด

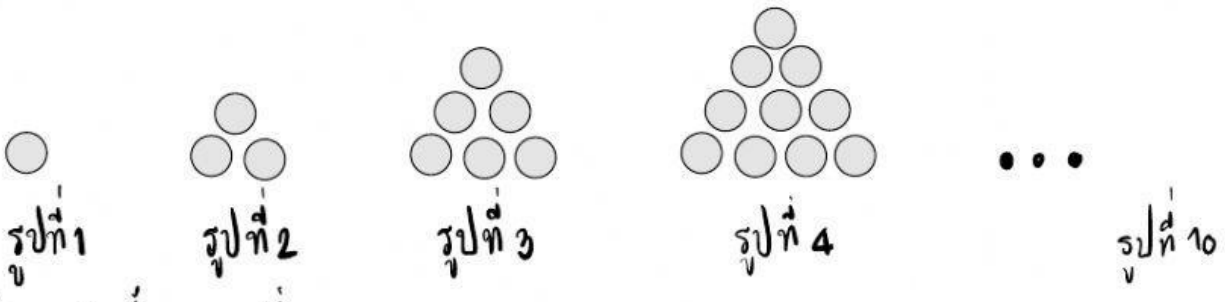
ก. -1 ข. 1 ค. 89 ง. 100

17 ข้อใดเป็นอนุกรมเลขคณิต

ก. $1 + 2 + 4 + 8 + 16 + \ldots$
ข. $1 + 4 + 9 + 16 + 25 + \ldots$
ค. $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - \ldots$
ง. $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \ldots$

LIVEWORKSHEETS

MATH



18 รูปที่ 10 มีทั้งหมดกี่จุด

ก. 50 จุด ข. 53 จุด ค. 55 จุด ง. 59 จุด

19 ค่าของ $1+6+11+16+\ldots+101$ เท่ากับข้อใด

ก. 970 ข. 1020 ค. 1050 ง. 1071

20 ค่าของ $1+2+4+8+16+\ldots+512$ เท่ากับข้อใด

ก. 1021 ข. 1022 ค. 1023 ง. 1024

LIVEWORKSHEETS