

แบบทดสอบก่อนเรียน: เรื่องลำดับ

คำชี้แจง

แบบทดสอบนี้มีทั้งหมด 15 ข้อ จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

คำถาม

- ลำดับเลขคณิตคืออะไร
 - ก. ลำดับที่ตัวเลขเพิ่มขึ้นตามจำนวนคงที่
 - ข. ลำดับที่ตัวเลขเพิ่มขึ้นตามจำนวนที่ไม่คงที่
 - ค. ลำดับที่ตัวเลขลดลงตามจำนวนคงที่
 - ง. ลำดับที่ตัวเลขลดลงตามจำนวนที่ไม่คงที่
- หากลำดับเลขคณิตมีพจน์ที่ 1 เท่ากับ 3 และผลต่างร่วมเท่ากับ 2 จงหาพจน์ที่ 5
 - ก. 9
 - ข. 11
 - ค. 13
 - ง. 15
- ลำดับเรขาคณิตคืออะไร
 - ก. ลำดับที่พจน์มีการคูณด้วยจำนวนคงที่
 - ข. ลำดับที่พจน์มีการบวกด้วยจำนวนคงที่
 - ค. ลำดับที่พจน์มีการลบด้วยจำนวนคงที่
 - ง. ลำดับที่พจน์มีการหารด้วยจำนวนคงที่
- พจน์ที่ 4 ของลำดับเรขาคณิตที่มีพจน์แรกเป็น 2 และอัตราส่วนร่วมเป็น 3 คือเท่าใด
 - ก. 18
 - ข. 24
 - ค. 54
 - ง. 81
- จงหาพจน์ที่ 10 ของลำดับเลขคณิตที่มีพจน์แรกเป็น 5 และผลต่างร่วมเป็น 3
 - ก. 32
 - ข. 35
 - ค. 38
 - ง. 41
- ลำดับ 2, 4, 8, 16, ... เป็นลำดับแบบใด
 - ก. เลขคณิต
 - ข. เรขาคณิต
 - ค. พีโบนัชชี
 - ง. ฮาร์โมนิก
- หากลำดับเรขาคณิตมีพจน์แรกเท่ากับ 5 และอัตราส่วนร่วมเท่ากับ 2 จงหาพจน์ที่ 3
 - ก. 15
 - ข. 20
 - ค. 25
 - ง. 40
- ผลรวมของ 5 พจน์แรกของลำดับเลขคณิตที่มีพจน์แรกเป็น 7 และผลต่างร่วมเป็น 3 คือเท่าใด

- ก. 35
- ข. 40
- ค. 55
- ง. 65

9. ลำดับ 1, 1, 2, 3, 5, 8, ... เป็นลำดับใด

- ก. เลขคณิต
- ข. เรขาคณิต
- ค. ฟิโบนัชชี
- ง. ฮาร์โมนิก

10. จงหาผลรวมของพจน์ที่ 1 ถึงพจน์ที่ 4 ของลำดับเรขาคณิตที่มีพจน์แรกเป็น 3 และอัตราส่วนร่วมเป็น 2

- ก. 21
- ข. 39
- ค. 45
- ง. 51

11. ลำดับเลขคณิตที่มีผลต่างร่วมเท่ากับ 0.5 และพจน์แรกเป็น 2 พจน์ที่ 6 จะมีค่าเท่าใด

- ก. 3.5
- ข. 4
- ค. 4.5
- ง. 5

12. พจน์ที่ n ของลำดับเลขคณิตที่มีพจน์แรก a และผลต่างร่วม d สามารถหาได้อย่างไร

- ก. $a + (n-1)d$
- ข. $a + nd$
- ค. $a(n-1)d$
- ง. $a(n)d$

13. ถ้าลำดับเรขาคณิตมีอัตราส่วนร่วมเท่ากับ 1 ลำดับนั้นจะเป็นอย่างไร

- ก. เป็นลำดับคงที่
- ข. เป็นลำดับเพิ่มขึ้น
- ค. เป็นลำดับลดลง
- ง. เป็นลำดับสลับกัน

14. ในลำดับเลขคณิตที่มีพจน์แรกเป็น -2 และผลต่างร่วมเป็น 4 จงหาพจน์ที่ 4

- ก. 6
- ข. 8
- ค. 10
- ง. 12

15. ลำดับใดเป็นลำดับฮาร์โมนิก

- ก. 1, $1/2$, $1/3$, $1/4$, ...
- ข. 2, 4, 8, 16, ...
- ค. 3, 6, 9, 12, ...
- ง. 5, 10, 15, 20, ...