

# 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. ฮาร์มอนิก
- 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. ฟีโบนัชชี
  - 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, ...