

แบบทดสอบพื้นฐานก่อนเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- ข้อใดเป็นจำนวนสามจำนวนถัดไปที่สอดคล้องกับ
แบบรูป 3, 6, 9, 12, ...
 - 15, 17 และ 19
 - 15, 18 และ 21
 - 15, 19 และ 23
 - 15, 20 และ 25
- ข้อใดเป็นความสัมพันธ์ระหว่างลำดับที่ n กับจำนวน
ในลำดับที่ n ของแบบรูป
 $(1 \times 5) - 2, (2 \times 5) - 3, (3 \times 5) - 4, \dots$
 - $4n - 1$
 - $4n + 1$
 - $5n - 2$
 - $5n + 2$
- ข้อใดเป็นจำนวนในลำดับที่ 10 ของแบบรูป
 $1 - (2 - 1), 2 - (2^2 - 1), 3 - (2^3 - 1), \dots$
 - 1,011
 - 1,011
 - 1,013
 - 1,013
- แบบรูปในข้อใดมีความสัมพันธ์ระหว่างลำดับที่ n
กับจำนวนในลำดับที่ n เป็น $14 - 5n$
 - 9, 6, 3, 0, ...
 - 9, 5, 1, -3, ...
 - 9, 4, -1, -6, ...
 - 9, 3, -3, -9, ...
- ข้อใดเป็นผลต่างของจำนวนในลำดับที่ 5 และ 9
เมื่อกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างลำดับที่ n กับจำนวน
ในลำดับที่ n ของแบบรูป คือ $3n - 7$
 - 11
 - 12
 - 13
 - 14
- กำหนด $f(x) = 2x + 3$ แล้ว $f(6)$ เท่ากับข้อใด
 - 21
 - 19
 - 17
 - 15
- ข้อใดเป็นเซตของเรนจ์ของฟังก์ชัน $f(x) = 8x - 1$
เมื่อ x เป็นจำนวนเต็มบวก
 - $R_f = \{7, 15, 23, 31, \dots\}$
 - $R_f = \{6, 13, 20, 29, \dots\}$
 - $R_f = \{9, 19, 29, 39, \dots\}$
 - $R_f = \{8, 17, 26, 35, \dots\}$
- ข้อใดเป็นเซตของเรนจ์ของฟังก์ชัน $g(x) = 11x + 2$
เมื่อ x เป็นจำนวนเต็ม
 - $R_f = \{\dots, -6, 2, 10, \dots\}$
 - $R_f = \{\dots, -8, 2, 8, \dots\}$
 - $R_f = \{\dots, -9, 2, 13, \dots\}$
 - $R_f = \{\dots, -10, 2, 14, \dots\}$
- กำหนด $f(x) = x^2 + 4$ แล้ว $f(10) - f(5)$ เท่ากับข้อใด
 - 60
 - 65
 - 70
 - 75
- กำหนด $f(x) = x^2 - 2x + 1$ และ $g(x) = (x - 4)^2$
แล้ว $f(3) \cdot g(7)$ เท่ากับข้อใด
 - 36
 - 40
 - 44
 - 48