

โรงเรียนเชียงใหม่ประชานุสรณ์

แบบทดสอบกลางภาค วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัส ค 31101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

1. สัญลักษณ์ในข้อใดใช้เขียนแทนเซต

ก. () ข. { }

ค. [] ง. ...

2. ในการเขียนสมาชิกของเซตแต่ละตัวจะคันด้วยเครื่องหมายในข้อใด

ก. , ข. ()

ค. ; ง. |

3. “ $\in$ ” เป็นสัญลักษณ์แทนอะไรของเซต

ก. ชื่อเซต ข. สมาชิกของเซต

ค. ประเภทของเซต ง. ลักษณะของเซต

4. เซตในข้อใดมีสมาชิก 4 ตัว

ก. เซตของตัวอักษรในคำว่า “น่ารัก”

ข. เซตของตัวอักษรในคำว่า “พรณ”

ค. เซตของตัวอักษรในคำว่า “บอบบาง”

ง. เซตของตัวอักษรในคำว่า “เทศกาล”

5. สมาชิกของเซตในข้อใดเท่ากับ 2, 3, 5, 7

ก. เซตของจำนวนที่บวก

ข. เซตของจำนวนนับตั้งแต่ 2 ขึ้นไป

ค. เซตของจำนวนเต็มบวกที่มากกว่า 1

ง. เซตของจำนวนเฉพาะระหว่าง 0 ถึง 9

6. จำนวนในข้อใดไม่เป็นสมาชิกของเซตของตัวประกอบของ 20

ก. 2 ข. 4

ค. 5 ง. 12

7. 1 เป็นสมาชิกของเซตในข้อใด

ก. เซตของกำลังสองของ 1

ข. เซตของจำนวนนับที่ไม่เท่ากับ

ค. เซตของจำนวนเต็มที่ยกกำลังสองแล้วได้ 1

ง. เซตของจำนวนเต็มที่ไม่เท่ากับ 1 หรือ -1

8. ให้ A เป็นเซตของตัวอักษรในคำว่า “SEVEN” เขียนเซต A แบบแจกแจงสมาชิกได้ดังข้อใด

ก. { SEVEN } ข. { S E V N }

ค. { S, E, V, N } ง. { S, E, V, E, N }

9. ข้อใดไม่ใช่การเขียนเซตแบบแจกแจงสมาชิก

ก. { 1, 2, 3 }

ข. { 2, 4, 6, ... }

ค. { a, b, c, ..., z }

ง. { $x \mid x$ เป็นจำนวนเต็ม }

10. ให้ $B = \{ x \mid x \text{ เป็นสระในภาษาอังกฤษ} \}$ เป็นการเขียนเซตแบบใด

ก. แบบแจกแจงสมาชิก

ข. แบบบรรยายลักษณะ

ค. แบบไม่แจกแจงสมาชิก

ง. แบบบอกเงื่อนไขของสมาชิก

11. ให้ $A = \{1, 3, 5, 7\}$ เซตในข้อใดหมายถึงเซต A

ก. $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม}\}$

ข. $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มคี่}\}$

ค. $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนคี่ตั้งแต่ } 1 \text{ ถึง } 7\}$

ง. $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็มที่น้อยกว่า } 7\}$

12. ให้ $S = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม และ } -3 < x < 0\}$

เขียนเซต S แบบแจกแจงสมาชิกได้ดังข้อใด

ก. $S = \{-3, 0\}$ ข. $S = \{-2, -1\}$

ค. $S = \{-2, -1, 0\}$ ง. $S = \{-3, -2, -1, 0\}$

13. ให้ $R = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$ เขียนเซต R แบบบอกเงื่อนไขของสมาชิกได้ดังข้อใด

ก. $R = \{x \mid x \in I\}$

ข. $R = \{x \mid x \in I^+\}$

ค. $R = \{x \mid x \in I^-\}$

ง. $R = \{x \mid x = 1, 2, 3, 4, 5\}$

14. ให้ $H = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนคู่ระหว่าง } 1 \text{ ถึง } 10\}$

เซตในข้อใดหมายถึงเซต H

ก. $\{2, 4, 6, 8\}$

ข. $\{2, 4, 6, 8, 10\}$

ค. $\{2, 4, 6, 8, \dots\}$

ง. $\{1, 2, 3, \dots, 10\}$

15. กำหนดให้ $D = \{\dots, -2, 0, 2, \dots\}$ เขียนเซต

D แบบบอกเงื่อนไขของสมาชิกได้ดังข้อใด

ก. $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม}\}$

ข. $\{x \mid x \in I \text{ และ } -2 < x < 2\}$

ค. $\{x \mid x = 2n \text{ และ } n \text{ เป็นจำนวนเต็ม}\}$

ง. $\{x \mid x = 2n \text{ และ } n \text{ เป็นจำนวนจริง}\}$

16. ถ้า $A = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนนับที่ } 3 \text{หารได้ลงตัว}\}$

เขียนเซต A แบบแจกแจงสมาชิก ได้ดังข้อใด

ก. $\{3, 6, 9\}$

ข. $\{6, 9, 12\}$

ค. $\{3, 6, 9, \dots\}$

ง. $\{6, 9, 12, \dots\}$

17. ให้ $A = \{1, 2, 3, 4, 12, 34\}$ เซต A มีสมาชิกกี่ตัว

ก. 8

ข. 6

ค. 4

ง. 2

18. ให้ $P = \{2, 4, 6, \dots, 16\}$ ข้อใดเป็นสมาชิกทั้งหมดของ P

ก. 2, 4, 6, 16

ข. 8, 10, 12, 14

ค. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16

ง. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

19. ถ้าให้ $Q = \{a, b, c\}$ ข้อใดผิด

ก. $A \in a$

ข. $b \in A$

ค. $d \notin A$

ง. Q มีสมาชิก 3 ตัว

20. กำหนดให้ $8 \notin B$ เซตในข้อใดสอดคล้องกับที่กำหนดให้

ก. $B = \{8\}$

ข. $B = \{8, 9, 10\}$

ค. $B = \{x \mid x < 8\}$

ง. $B = \{x \mid 6 < x < 10\}$