โรงเรียนเมืองสรวงวิทยา

แบบทดสอบวัดผลกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค31101 คะแนนเต็ม 30 คะแนน เวลา 60 นาที

****

คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้มีทั้งหมดจำนวน 2 ตอน มีทั้งหมด 4 หน้า และกระดาษคำตอบ 2 หน้า

ตอนที่ 1 แบบปรนัยเลือกตอบ จำนวน 20 ข้อ รวม 20 คะแนน

ตอนที่ 2 แบบอัตนัยเขียนตอบ จำนวน 2 ข้อ รวม 10 คะแนน

ตอนที่	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด	ลักษณะข้อสอบ	ข้อสอบ
1	ค.1.1 (ม.4/1)	แบบเลือกตอบ	1-30
2	ค.1.1 (ม.4/1)	แบบเขียนตอบ	1-2

ตอนที่ 1 : ปรนัย 4 ตัวเลือก ให้เลือกตอบคำตอบที่ถูกที่สุดเพียง 1 คำตอบ

1.ข้อใดใช้คำว่าเซตได้ถูกต้องที่สุด

1.เซตของนักร้องที่มีชื่อเสียงที่สุดในประเทศไทย

2.เซตของคนฉลาดที่สุดในประเทศไทย

3.เซตของคนดีที่สุดในประเทศไทย

4.เซตของแหล่งมรดกโลกในประเทศไทย

2.ข้อใดไม่เป็นเซต

1.เซตของจำนวนเต็มบวก

2.เซตของประเทศที่มีพรมแดนติดกับไทย

3.เซตของผลไม้ไทยที่มีรสหวานที่สุด

4.เซตของชื่อจังหวัดที่ลงท้ายด้วย “ธานี”

3.ในวิชาคณิตศาสตร์ได้ให้ความหมายของเซตว่าอย่างไร

1.สิ่งต่างๆ 2.สิ่งใดสิ่งหนึ่ง

3.กลุ่มของคณิตศาสตร์ 4.กลุ่มของสิ่งต่างๆ

4.“เซต” แทนด้วยสัญลักษณ์ใด

1. ( ) 2. { }

3. [ ] 4. < >

5.“ชื่อย่อของเซต”แทนด้วยสัญลักษณ์ใด

1.อักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่

2.อักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็ก

3.อักษรภาษาไทย

4.ถูกทุกข้อ

6.ข้อใดคือเซตจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่า 3 และน้อยกว่า 10

1. { 3 ,4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 } 2. { 3 ,4, 5, 6, 7, 8, 9 }

3. { 4, 5, 6, 7, 8, 9 } 4. { 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 }

7.ข้อใดเป็นเซตของจำนวนเต็มที่มากกว่า 100

1.{100, 101, 102,...} 2. {101, 102,103,...}

3.{102, 103, 104,...} 4. {103, 104, 105,...}

8.ข้อใดคือเซตของพยัญชนะในคำว่า “สมาชิก”

1. { ส ,ม ,า ,ช ,ก} 2. { ส ,ม,า,ชิก }

3. { ส, ม, ช, ก} 4. { สมาชิก }

9.ข้อใดคือเซตของจำนวนเต็มที่อยู่ระหว่าง -1 กับ1

1. { -1 } 2. { 0 }

3. { -1, 1 } 4. { -1, 0, 1 }

LIVEWORKSHEETS

10. { ตาก, ตราด, ตรัง} ตรงกับข้อใด

1. { x | x เป็นจังหวัดที่มีพื้นที่น้อย }
2. {x | x เป็นชื่อจังหวัดที่ขึ้นต้นด้วย “ต” }
3 . { x | x เป็นจังหวัดที่มีประชากรมาก }
4. { .x | x เป็นชื่อจังหวัดทางภาคเหนือที่ชื่อขึ้นต้นด้วย“ต” }

11.“สมาชิกของเซต”แทนด้วยสัญลักษณ์ใด

1. $\in$ 2. $\notin$ 3. $\subset$ 4. $\subseteq$

12.ข้อใดเป็นเซตอนันต์

1. $\{x|x$ เป็นพยัญชนะในภาษาไทย$\}$
2. $\{x|x$ เป็นจำนวนเต็มที่มากกว่าศูนย์$\}$
3. $\{x|x$ เป็นจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 ถึง 3$\}$
4. $\{x|x$ เป็นวันในหนึ่งสัปดาห์$\}$

13.ข้อใดเป็นเซตของจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่า 3และน้อยกว่า 10

1. {3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10} 2. {3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
3. {4, 5, 6, 7, 8, 9} 4. {4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}

14.ข้อใดคือเซตของ {มกราคม, มีนาคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม, ธันวาคม}

1.$\{x|x$เป็นเดือนที่มี 28 วัน$\}$ 2.$\{x|x$เป็นเดือนที่มี 29 วัน$\}$
3.$\{x|x$เป็นเดือนที่มี 30 วัน$\}$ 4.$\{x|x$เป็นเดือนที่มี 31 วัน$\}$

15.ข้อใดเป็นเซตจำกัด

1. $\{x|x$ เป็นจำนวนคู่$\}$
2. $\{x|x$ เป็นจำนวนเต็มที่หารด้วย 3 ลงตัว$\}$
3. $\{x|x$ เป็นจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่า 1$\}$
4. $\{x|x$ เป็นจำนวนเต็มคู่ที่น้อยกว่า 1,000$\}$

16. { 2, 3, 5, 7 } ตรงกับข้อใด

1. $\{x|x$ เป็นจำนวนคี่$\}$
2. $\{x|x$ เป็นจำนวนเฉพาะ$\}$
3. $\{x|x$ เป็นจำนวนคี่บวกที่น้อยกว่า 10$\}$
4. $\{x|x$ เป็นจำนวนเฉพาะบวกที่น้อยกว่า 10$\}$

17.กำหนด

$A=\{x|x$ เป็นพยัญชนะในคำว่า "สุดสวย"$\}$

$B=\{x|x$ เป็นพยัญชนะในคำว่า "สวยสด"$\}$

$C=\{x|x$ เป็นพยัญชนะในคำว่า "สายวาด"$\}$

$D=\{x|x$ เป็นพยัญชนะในคำว่า "สายสวย"$\}$

ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1.A=D 2. B=D 3. C=D 4. A=B

18.เซตใดต่อไปนี้เป็นเซตว่าง

1.เซตของจำนวนเต็มระหว่าง -1 และ 1
2.เซตของจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่า 1
3.เซตของจำนวนจริงที่ไม่เป็นจำนวนเต็ม
4.เซตของจำนวนจริงที่ไม่เป็นจำนวนตรรกยะ

19.ข้อใดผิด

1.เซตว่างเป็นสับเซตของทุกเซต
2.เซตที่เป็นสับเซตของเซตว่างต้องเป็นเซตว่าง
3.เซตทุกเซตเป็นสับเซตของตัวเอง
4.เซตบางเซตเป็นสับเซตของเอกภพสัมพัทธ์

20.กำหนด F = { x | x เป็นจำนวนนับ และ $5 < x < 23$ }
ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

1. $5 \notin F$ 2. $21 \in F$
3. $23 \notin F$ 4. $24 \in F$

LIVEWORKSHEETS