



แบบทดสอบ SAMSEN PRETEST 2020

เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ห้องเรียนพิเศษ

ปีการศึกษา 2563 จัดโดย สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย

รอบเช้า เวลา 08.30 – 12.00 น.

คำชี้แจง

- ห้ามเปิดข้อสอบก่อนที่กรรมการควบคุมห้องสอบจะอนุญาต อ่านคำชี้แจงที่ปกหน้า และวิธีระบายคำตอบที่ปกหลังให้เข้าใจ
- แบบทดสอบมี 2 ฉบับ ฉบับที่ 1 มี 2 วิชา : วิชาคณิตศาสตร์และวิชาวิทยาศาสตร์ ฉบับที่ 2 : วิชาภาษาอังกฤษ
 - วิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 34 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน มี 2 ตอน
 - ตอนที่ 1: แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ข้อ 1 – 25 จำนวน 25 ข้อ คะแนนรวม 70 คะแนน โดยต้องระบายคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้
 - ตอนที่ 2 : แบบบรรยายตัวเลขแสดงคำตอบ ข้อ 26 – 34 จำนวน 9 ข้อ คะแนนรวม 30 คะแนน โดยต้องเขียนคำตอบที่เป็นจำนวนและระบายตัวเลขที่ตรงกับคำตอบนั้น ลงในกระดาษที่กำหนดให้
 - วิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 34 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน มี 2 ตอน
 - ตอนที่ 1: แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ข้อ 35 – 59 จำนวน 25 ข้อ คะแนนรวม 70 คะแนน โดยต้องระบายคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้
 - ตอนที่ 2 : แบบบรรยายตัวเลขแสดงคำตอบ ข้อ 60 – 68 จำนวน 9 ข้อ คะแนนรวม 30 คะแนน โดยต้องเขียนคำตอบที่เป็นจำนวนและระบายตัวเลขที่ตรงกับคำตอบนั้น ลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้
 - วิชาภาษาอังกฤษ แบบเลือกตอบ 5 ตัวเลือก จำนวน 60 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน
- เวลาในการทำข้อสอบทั้งฉบับ 210 นาที
- กระดาษคำตอบ มี 2 แผ่น
 - แผ่นที่ 1 ใช้กับวิชาคณิตศาสตร์และวิชาวิทยาศาสตร์ ต้องเขียนชื่อ – สกุล นักเรียน ห้องสอบ เลขที่ (ในห้องสอบ) และเลขประจำตัวสอบ ลงในช่องว่างที่กำหนดให้ เขียนเลขประจำตัวสอบจำนวน 6 หลัก ลงในช่องเลขประจำตัว แล้วระบายในวงกลมที่มีหมายเลขตรงกับตัวเลขที่เขียนไว้ในช่องด้านบนให้ครบทั้ง 6 หลัก
 - แผ่นที่ 2 ใช้กับวิชาภาษาอังกฤษ ต้องเขียนชื่อ – สกุล นักเรียน ชั้น ม.1 เลขที่ (ในห้องสอบ) และเลขประจำตัวสอบ ลงในช่องว่างที่กำหนดให้ เขียนเลขประจำตัวสอบจำนวน 6 หลัก ลงในช่องเลขประจำตัว แล้วระบายในวงกลมที่มีหมายเลขตรงกับตัวเลขที่เขียนไว้ในช่องด้านบนให้ครบทั้ง 6 หลัก
- คำตอบแต่ละข้อที่นักเรียนตอบ ต้องใช้ดินสอ 2B ขึ้นไปในการระบายคำตอบเท่านั้น ลงในกระดาษคำตอบและให้ตรงกับข้อคำถาม
- ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องคิดเลข โทรศัพท์หรือเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ใดๆ
- นักเรียนจะออกจากห้องสอบได้เมื่อหมดเวลาสอบ โดยวางกระดาษคำตอบ กระดาษทด และแบบทดสอบไว้บนโต๊ะ
- กระดาษทุกแผ่น เช่น แบบทดสอบ กระดาษคำตอบ กระดาษทด (ถ้ามี) จะถูกเก็บคืนทั้งหมด ไม่อนุญาตให้นำออกนอกห้องสอบโดยเด็ดขาด
- การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ

แบบทดสอบฉบับนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของสมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย

ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง ตัดต่อ ดัดแปลงหรือเฉลย ก่อนได้รับอนุญาต

คำชี้แจง การระบายกระดาษคำตอบ

กระดาษคำตอบ แผ่นที่ 1 ต้องเขียนชื่อ – สกุล ห้องสอบที่ และเลขที่ (ในห้องสอบ) ด้วยปากกา
ช่องเลขประจำตัวสอบจำนวน 6 หลัก ให้เขียนตัวเลขด้วยปากกาลงในช่องเลขประจำตัว แล้วระบายในวงกลม
ที่มีหมายเลขให้ตรงกับตัวเลขที่เขียนไว้ในช่องด้านบนให้ครบทั้ง 6 หลัก ด้วยดินสอ 2B เท่านั้น

การระบายคำตอบ ตอนที่ 1 วิชาคณิตศาสตร์และวิชาวิทยาศาสตร์
ให้ระบายตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 คำตอบ ด้วยดินสอ 2B เท่านั้น

การระบายคำตอบ ตอนที่ 2 วิชาคณิตศาสตร์และวิชาวิทยาศาสตร์

1. ใช้ปากกาเขียนคำตอบที่เป็นตัวเลขลงในช่องว่างให้ตรงกับหลักเลขครบทั้ง 6 หลัก
2. ใช้ดินสอดำ 2B ระบายคำตอบในวงกลมให้ตรงกับหลักเลข
3. ระบายคำตอบให้ครบทั้ง 6 หลัก โดยแบ่งเป็นจำนวนเต็ม 4 หลัก และหลังจุดทศนิยมอีก 2 หลัก
ดังนั้นเมื่อได้คำตอบที่ต้องการแล้ว ให้ระบายครบ 6 หลัก ด้วยการเติม 0 ที่ด้านหน้าและด้านหลังให้ครบ 6 หลัก
ตามช่องที่กำหนด

กรณีที่ 1 ถ้าคำตอบเป็นจำนวนเต็ม เช่น ตอบ 51 จะต้องเขียนเป็น 0051.00
และระบายลงกระดาษคำตอบให้ตรงตามที่เขียน (ดูรูปประกอบด้านล่าง)

กรณีที่ 1 จำนวนเต็ม

1. ตอบ 51
2. เขียน 0051.00
3. ระบายคำตอบให้ตรงเลข

กรณีที่ 2 ถ้าคำตอบเป็นจำนวนที่มีจุดทศนิยมด้วย เช่น ตอบ 57.3 จะต้องเขียนเป็น 0057.30
และระบายลงกระดาษคำตอบให้ตรงตามที่เขียน (ดูรูปประกอบด้านล่าง)

กรณีที่ 2 จำนวนเต็มที่มีทศนิยม

1. ตอบ 57.3
2. เขียน 0057.30
3. ระบายคำตอบให้ตรงเลข

กรณีที่ 3 ถ้าคำตอบมีเฉพาะจุดทศนิยม เช่น .8 จะต้องเขียนเป็น 0000.80 และระบายลงกระดาษคำตอบ
ให้ตรงตามที่เขียน (ดูรูปประกอบด้านล่าง)

กรณีที่ 3 คำตอบทศนิยม

1. ตอบ .8
2. เขียน 0000.80
3. ระบายคำตอบให้ตรงเลข



แบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2020

เพื่อเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
จัดโดย สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย
วันอาทิตย์ที่ 8 ธันวาคม 2562 รอบเช้า เวลา 08.30 – 12.00 น.

ห้องเรียน
พิเศษ
รอบเช้า

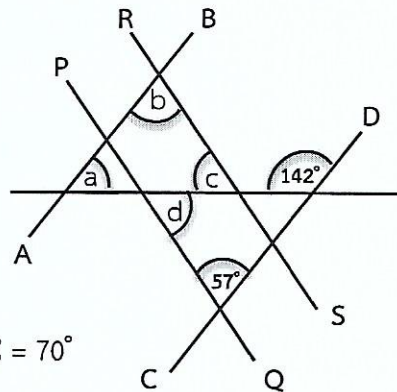
วิชาคณิตศาสตร์ (กระดาษคำตอบแผ่นที่ 1 ข้อที่ 1 – ข้อที่ 34)

คำชี้แจง แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ คะแนนรวม 100 คะแนน มี 2 ตอน

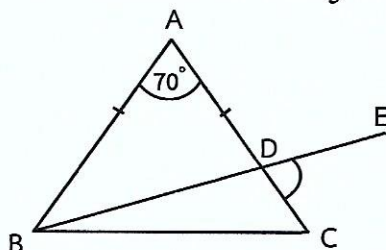
ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 25 ข้อ คะแนนเต็ม 70 คะแนน

- $(1802 + 1803 + 1804 + \dots + 1894) - (402 + 403 + 404 + \dots + 494)$ มีค่าเท่าใด
1. 127,400 2. 130,200 3. 128,800 4. 131,600
- ข้อใดต่อไปนี้ผิด
1. จำนวนนับที่มากกว่า 1 ที่หารทั้ง 115 และ 125 ลงตัวมี 1 จำนวน
2. จำนวนนับที่น้อยที่สุดคือ 1
3. จำนวนเฉพาะที่มากที่สุด ที่น้อยกว่า 260 คือ 257
4. จำนวนนับที่น้อยกว่า 18 และมีตัวประกอบมากที่สุดคือ 16
- กำหนดให้ x, y และ z เป็นจำนวนนับ ถ้า $6 \div x = \frac{1}{8}$, $\frac{1}{3}x = y$ และ $y + z = 24$
แล้ว ค.ร.น. ของ x, y และ z มีค่าเท่ากับเท่าใด
1. x 2. y 3. z 4. $x - y$
- ให้ N เป็นจำนวนนับที่น้อยที่สุด เมื่อนำ 8, 9, 10 และ 12 ไปหาร N จะเหลือเศษ 3 เสมอ
ถ้า นำ N ไปหารด้วย 6 แล้วจะเหลือเศษเท่าใด
1. 3 2. 4 3. 5 4. 6

- จากรูป ถ้า $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ และ $\overline{PQ} \parallel \overline{RS}$
แล้ว $a + b - c + d$ มีค่าเท่าใด
1. 82 2. 34
3. 95 4. 62

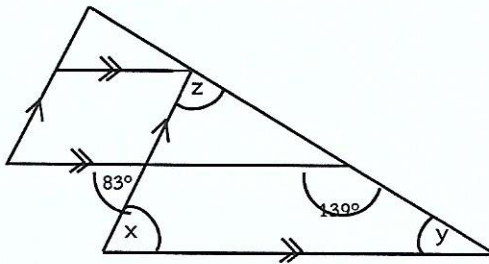


- จากรูป รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ABC มี $AB = AC$, $\widehat{BAC} = 70^\circ$
ถ้า \overline{BE} ตัด \overline{AC} ที่จุด D ทำให้ $\widehat{DBC} = \frac{1}{5} \widehat{DCB}$ แล้ว \widehat{EDC} มีขนาดกี่องศา



1. 120
2. 114
3. 66

7. จากรูป $2x - y - z$ มีค่าเท่าใด



1. 37
2. 43
3. 69
4. 74

8. A เป็นจำนวนที่อยู่กึ่งกลางระหว่าง $\frac{1}{6}$ กับ B ถ้า B มีค่าเป็นสองเท่าของ $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} - \frac{1}{10}$ แล้ว A มีค่าเท่าใด

1. $\frac{7}{3}$
2. $\frac{7}{15}$
3. $\frac{5}{6}$
4. $\frac{5}{4}$

9. $1 + \left(\frac{\frac{2}{9}}{1 + \frac{1}{3}}\right)$ มีค่าเท่าใด

1. $\frac{1}{3}$
2. $\frac{6}{7}$
3. $\frac{7}{6}$
4. $\frac{3}{2}$

10. ถ้าวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2570 เป็นวันพุธ แล้ววันพุธแรกของเดือนมกราคม พ.ศ. 2571 ตรงกับวันใด

1. 3 มกราคม พ.ศ. 2571
2. 4 มกราคม พ.ศ. 2571
3. 5 มกราคม พ.ศ. 2571
4. 6 มกราคม พ.ศ. 2571

11. เป็ด 1 ตัวมีราคาเท่ากับไก่ 3 ตัว ส่วนห่าน 2 ตัวมีราคาเท่ากับปลา 6 ตัว และ แพะครึ่งตัวมีราคาเท่ากับ ไก่ 60 ตัวและปลา 30 ตัว อยากทราบว่า จำนวนเงินที่ซื้อแพะ 1 ตัว จะนำมาซื้อเป็ดและห่านได้กี่ตัว

1. เป็ด 40 ตัว และห่าน 20 ตัว
2. เป็ด 10 ตัว และห่าน 15 ตัว
3. เป็ด 20 ตัว และห่าน 30 ตัว
4. เป็ด 30 ตัว และห่าน 15 ตัว

12. จากรูป



ถ้า \square แต่ละก้อนหนักเท่ากัน และ \circ แต่ละก้อนหนักเท่ากัน

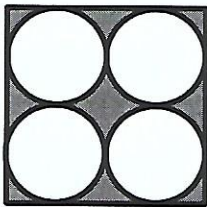
แล้วผลรวมของน้ำหนักของ \square และ \circ อย่างละ 1 ก้อน มีค่าเท่ากับกี่กิโลกรัม

1. 12
2. 14
3. 16
4. 18

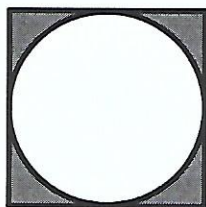
13. ถ้า 55 เปอร์เซ็นต์ของ A เท่ากับ 45 และ A เปอร์เซ็นต์ของ B เท่ากับ 99 แล้ว B มีค่าเท่าใด

1. 110
2. 121
3. 132
4. 144

14. ร้านค้าตัดป้ายขายพัสดมราคา 1,250 บาท ถ้าขายโดยลดราคาให้ผู้ซื้อ 12% ร้านค้ายังคงได้กำไร 25% ถ้าร้านค้าขายพัสดมราคา 814 บาท จะได้กำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์
1. ขาดทุน 7.5% 2. กำไร 8.5% 3. ขาดทุน 10.5% 4. กำไร 7.5%
15. รูปสี่เหลี่ยมคางหมูที่มีพื้นที่ 121 ตารางหน่วย และมีความยาวของด้านคู่ขนานต่างกัน 3 หน่วย โดยมีความสูงเป็นสองเท่าของผลบวกของด้านคู่ขนาน ถ้าตัดรูปสี่เหลี่ยมคางหมูนี้ให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีขนาดใหญ่ที่สุด แล้วรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสนั้นจะมีความยาวรอบรูปกี่หน่วย
1. 12 2. 16 3. 24 4. 32
16. กำหนดรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 14 เซนติเมตร โดยรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปที่ 1 และรูปที่ 2 มีพื้นที่เท่ากัน และกำหนดให้พื้นที่ส่วนที่แรเงาของรูปที่ 1 เท่ากับ x ตารางเซนติเมตร และพื้นที่ส่วนที่แรเงาของรูปที่ 2 เท่ากับ y ตารางเซนติเมตร ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)



รูปที่ 1

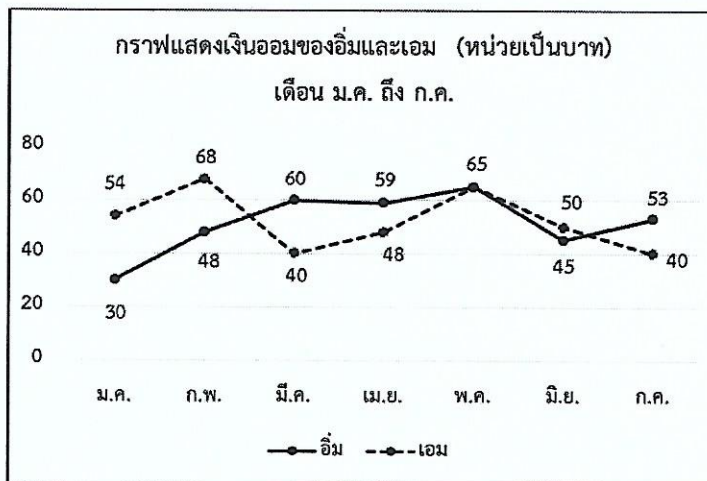


รูปที่ 2

1. $x + y = 42$
 2. $x - y = 0$
 3. $xy = 441$
 4. $y \div x = 2$

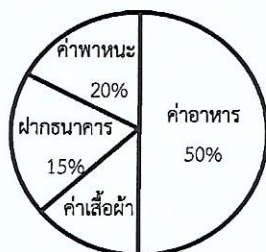
17. ลิ้นเก็บของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 0.4 เมตร ยาว 1.5 เมตร สูง 60 เซนติเมตร เททรายจากถุงที่มีปริมาตร ถุงละ 1,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร ลงในลิ้น ต้องใช้ทรายจำนวนกี่ถุงจึงจะเต็มลิ้น
1. 300 2. 240 3. 225 4. 180
18. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีขนาดกว้าง 14 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร สูง 30 เซนติเมตร มีน้ำอยู่ 75% ของถัง ต้องเติมน้ำอีกกี่ลิตรจึงจะเต็มถังพอดี (1 ลิตร เท่ากับ 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร)
1. 1.08 2. 1.24 3. 2.10 4. 2.14

19. จงพิจารณากราฟเส้นตรงต่อไปนี้



ข้อใดถูกต้อง

1. อิมออมเงินได้มากกว่าเอม
 2. จำนวนเงินในเดือนที่อิมออมเงินได้มากที่สุดต่างจากเดือนที่อิมออมเงินได้น้อยสุด 34 บาท
 3. ไม่มีเดือนใดที่ทั้งคู่ออมเงินได้เท่ากัน
 4. จำนวนเดือนที่อิมออมเงินได้น้อยกว่าเอม มี 2 เดือน
20. จากแผนภูมิรูปวงกลมแสดงค่าใช้จ่ายใน 1 เดือนของนายณเดช ถ้าเขาจ่ายค่าเสื้อผ้าเดือนละ 4,500 บาท แล้วเขาจะจ่ายค่าพาหนะน้อยกว่าค่าอาหารกี่บาท



1. 9,000
2. 7,000
3. 6,000
4. 5,000

21. โยนลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าชิ้นแต้มไม่เกิน 4 มีค่าเท่าใด

1. $\frac{1}{6}$
2. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{1}{2}$
4. $\frac{2}{3}$

22. รายการเกมโชว์รายการหนึ่งมีแผ่นป้าย 40 แผ่น เขียนจำนวนกำกับไว้ตั้งแต่ 1 ถึง 40 ผู้เล่นเกมจนเข้ารอบสุดท้าย ได้รางวัลโดยให้เลือกแผ่นป้าย 1 แผ่น จากทั้งหมด 40 แผ่น ถ้าเลือกได้จำนวนที่หารด้วย 3 ลงตัว จะได้รางวัลเป็นตู้เย็น ถ้าเลือกได้จำนวนที่หารด้วย 4 ลงตัว จะได้รางวัลเป็นโทรทัศน์ สุวรรณาเข้ารอบสุดท้าย ความน่าจะเป็นที่สุวรรณาจะได้ทั้งตู้เย็นและโทรทัศน์เป็นรางวัลมีค่าเท่าใด

1. $\frac{1}{20}$
2. $\frac{3}{40}$
3. $\frac{1}{10}$
4. $\frac{1}{8}$

23. บ้านของอาทรอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของสนามบินและอยู่ห่างจากสนามบินเป็นระยะทาง 12 กิโลเมตร เมื่ออาทรขับรถออกจากสนามบินไปทางทิศตะวันตกเป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร ถึงวัดแห่งหนึ่ง แล้วเลี้ยวรถขับต่อไป ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะทาง 12 กิโลเมตร แล้วจอดรถ อยากทราบว่าบ้านของอาทรอยู่ทางทิศใดของรถ

1. ทิศตะวันออกเฉียงใต้
2. ทิศตะวันตก
3. ทิศตะวันออกเฉียงใต้
4. ทิศตะวันออกเฉียงใต้

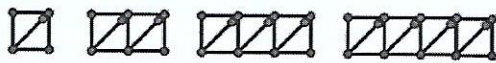


24. ให้เติมตัวเลข 1, 2, 3 และ 4 ลงในตาราง 4×4 โดยที่แต่ละแถวและแต่ละหลักมีตัวเลขไม่ซ้ำกัน เมื่อเติมตัวเลขในตารางเสร็จสมบูรณ์ แล้ว $3A + 2B$ มีค่าเท่าใด

	2		B
			1
	1	3	
4			A

1. 10
2. 11
3. 12
4. 13

25. นำไม้ขีดไฟมาเรียงกันเป็นแบบรูปตามลำดับ ดังรูป



รูปที่ 1 รูปที่ 2 รูปที่ 3 รูปที่ 4

รูปที่ 68 ใช้ไม้ขีดไฟกี่ก้าน

1. 340
2. 273
3. 272
4. 249

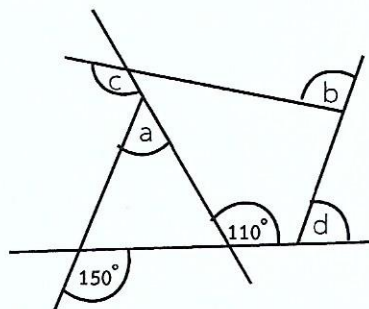
ตอนที่ 2 แบบบรรยายตัวเลขแสดงคำตอบ จำนวน 9 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน

26. ถ้า $64,509.17 = (6 \times 10^4) + (5 \times 10^3) + (4 \times 10^2) - B + (1 \times \frac{1}{10}) + (7 \times \frac{1}{100})$

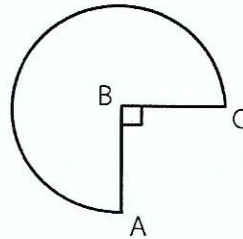
แล้ว B มีค่าเท่าใด

27. จำนวนเฉพาะที่น้อยกว่า 25 และตัวประกอบของ 102 มีบางส่วนซ้ำกัน ถ้านำจำนวนที่ซ้ำกันนี้ทุกจำนวนมาบวกกันให้มีค่าเท่ากับ x แล้วสร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านกว้างยาว x หน่วย และด้านยาวยาว $\frac{3}{2}x$ หน่วย พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากรูปนี้เท่ากับกี่ตารางหน่วย

28. จากรูป $a + b + c + d$ มีค่าเท่าใด



29. ทศนิยมตำแหน่งที่ 27 ของ $\frac{1}{14}$ เป็นตัวเลขใด
30. ถังน้ำรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 12 เซนติเมตร ยาว 50 เซนติเมตร สูง 32 เซนติเมตร มีน้ำอยู่ 15,360 ลูกบาศก์เซนติเมตร ต้องเติมน้ำอีกกี่เปอร์เซ็นต์น้ำจึงจะเต็มถึงพอดี
31. จากรูป B เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 28 หน่วย ถ้า $\angle ABC = 90^\circ$ องศา แล้วความยาวรอบรูปเท่ากับกี่หน่วย (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)



32. ถ้าสนามหญ้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่ 1.96 ตารางเมตร แล้วจะมีความยาวรอบสนามกี่เมตร
33. ในการสอบคณิตศาสตร์ 4 ครั้ง ซึ่งมีคะแนนเต็มเท่ากัน วิวรรษสอบสามครั้งแรกได้ 60%, 80% และ 90% ของคะแนนเต็ม เมื่อเฉลี่ยผลการสอบสี่ครั้งแล้วได้ 75% ถ้าวิวรรษสอบครั้งที่สี่ได้ 84 คะแนน แล้วคะแนนเต็มของการสอบแต่ละครั้งเท่ากับกี่คะแนน
34. ปีนียายมีอายุ 69 ปี หลานมีอายุ 9 ปี อีกกี่ปียายจึงจะมีอายุเป็นสามเท่าของหลาน

สิ้นสุดแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์

วิชาวิทยาศาสตร์ (กระดาษคำตอบแผ่นที่ 1 ข้อที่ 35 – ข้อที่ 68)

คำชี้แจง แบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ คะแนนรวม 100 คะแนน มี 2 ตอน

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 25 ข้อ คะแนนเต็ม 70 คะแนน

35. ที่อุณหภูมิ 25°C สาร ก, ข และ ค อยู่ในสถานะของแข็ง ของเหลว และแก๊สตามลำดับ ข้อใดคือจุดหลอมเหลว และจุดเดือดที่เป็นไปได้ของสารทั้งสาม

	จุดหลอมเหลว ($^\circ\text{C}$)			จุดเดือด ($^\circ\text{C}$)		
	ก	ข	ค	ก	ข	ค
1.	-25	-30	45	90	40	110
2.	-40	45	-80	30	120	90
3.	-90	-1	32	10	75	200
4.	32	-91	-188	330	98	-42

36. การเปลี่ยนแปลงในข้อใด แสดงว่ามีปฏิกิริยาเคมีเกิดขึ้น
1. การใส่ผงฟูลงไปในการผลิตขนมปัง
 2. แนฟทาลีนถูกความร้อนแล้วหลอมเหลว
 3. การนำน้ำตาลทรายผสมน้ำ จนสารละลายอิ่มตัว
 4. การละลายเกลือลงในน้ำ แล้วอุณหภูมิของสารละลายลดลง

37. พิจารณาข้อมูลผลการทดลองจากตารางต่อไปนี้

สาร	การทดลอง	ผลการทดลอง
A	เติมขึ้นสังกะสี	เกิดฟองแก๊สที่ไม่มีสีและติดไฟได้
B	เติมน้ำ แล้วจุ่มกระดาษลิตมัส	ละลายน้ำได้ และไม่เปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสทั้ง 2 สี
C	เติมขึ้นหินปูน	เกิดฟองแก๊สไม่มีสี ซึ่งทำให้น้ำปูนใสขุ่น

A, B และ C คือสารใด ตามลำดับ

1. กรดเกลือ เกลือแกง กรดกำมะถัน
 2. กรดกำมะถัน เกลือแกง ต่างคลี
 3. โซดาไฟ เกลือแกง กรดกำมะถัน
 4. เกลือแกง กรดเกลือ โซดาไฟ
38. ตารางแสดงสีของอินดิเคเตอร์ต่างๆ และช่วง pH ที่เปลี่ยนสี เมื่อหยดสารละลายกรดแก่ และเบสแก่

อินดิเคเตอร์	สีที่เปลี่ยนในกรดแก่	ช่วง pH ที่เปลี่ยนสี	สีที่เปลี่ยนในเบสแก่
ฟีนอลเรด	เหลือง	6.4 – 8.0	ชมพู
ฟีนอล์ฟทาลีน	ไม่มีสี	8.3 – 10.0	ชมพู
เมทิลออเรนจ์	แดง	3.1 – 4.4	เหลือง
โบรโมไทมอลบลู	เหลือง	6.0 – 7.6	น้ำเงิน

ข้อความต่อไปนี้ถูกต้อง

1. น้ำมะนาว จะเปลี่ยนเป็นสีชมพู เมื่อเติมอินดิเคเตอร์ฟีนอล์ฟทาลีน
2. น้ำซีอิ้ว จะเปลี่ยนเป็นสีเหลือง เมื่อเติมอินดิเคเตอร์โบรโมไทมอลบลู
3. น้ำยาล้างจาน จะไม่เปลี่ยนสี เมื่อเติมอินดิเคเตอร์ฟีนอล์ฟทาลีน
4. ยาลดกรด จะเปลี่ยนเป็นสีชมพู เมื่อเติมอินดิเคเตอร์ฟีนอลเรด

39. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับธาตุสมมติต่อไปนี้

1A										8A						
		2A									3A	4A	5A	6A	7A	D
												B			C	
	A															

- ธาตุ A มีสมบัติเป็นอโลหะ
 - ธาตุ B เกิดปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ
 - ธาตุ C นำไฟฟ้าได้ดี
 - ธาตุ D เป็นธาตุที่เฉื่อยที่สุดเมื่อเทียบกับธาตุสมมติธาตุอื่น
40. สาร A เป็นของแข็งละลายน้ำได้ดี สารละลาย A ในข้อใดมีความเข้มข้นร้อยละ 30 โดยมวลต่อปริมาตร
- สาร A มวล 50 กรัม ละลายในน้ำ 150 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 - สาร A มวล 60 กรัม ละลายในน้ำ 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 - สาร A มวล 70 กรัม ละลายในน้ำ 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 - สาร A มวล 90 กรัม ละลายในน้ำ 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร
41. พิจารณาสมบัติของสาร A B และ C ตามตาราง ดังนี้

สาร	ลักษณะที่มองเห็น	เมื่อกรองผ่านกระดาษกรอง	เมื่อกรองผ่านกระดาษเซลโลเฟน	เมื่อให้ความร้อนกับของเหลวที่ได้จากการกรองผ่านกระดาษกรองจนระเหยหมด
A	มีของแข็งเล็กน้อยกระจายอยู่ในของเหลว	มีของแข็งบนกระดาษกรองของเหลวที่กรองได้ใส	มีของแข็งบนกระดาษเซลโลเฟนของเหลวที่กรองได้ใส	ไม่มีอะไรเหลืออยู่
B	เป็นของเหลวขุ่นเล็กน้อย	ของเหลวที่กรองได้ยังขุ่นเช่นเดิม	ของเหลวที่กรองได้ยังขุ่นเช่นเดิม	มีของแข็งเหลืออยู่
C	ของเหลวขุ่นสีเหลืองอ่อน	ได้ของเหลวขุ่นสีเหลืองอ่อน	มีของแข็งสีเหลืองบนกระดาษเซลโลเฟนของเหลวที่กรองได้ใส	ได้ของแข็ง

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. สาร B สามารถเกิดปรากฏการณ์ทินดอลได้
2. ขนาดอนุภาคเมื่อเรียงจากขนาดใหญ่ไปขนาดเล็กคือ สาร $A > B > C$
3. หากนำสารทั้ง 3 ชนิด กรองผ่านกระดาษเซลโลเฟน มีเฉพาะสาร B เท่านั้นที่ผ่านได้
4. หากนำน้ำโคลนไปทำเช่นเดียวกับการทดลองข้างต้น จะได้ผลการทดลองเช่นเดียวกับสาร C

42. จากการศึกษาลักษณะภายในและภายนอกของสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4 ชนิด ได้ผลดังตาราง

ชนิดของสัตว์	การออกลูก	จำนวนห้องหัวใจ	อุณหภูมิในร่างกาย
P	เป็นไข่มีไข่แดงขนาดใหญ่	4	สัตว์เลือดอุ่น
Q	เป็นตัว	4	สัตว์เลือดอุ่น
R	เป็นไข่มีเปลือกแข็ง	3 หรือ 4 (ไม่สมบูรณ์)	สัตว์เลือดเย็น
S	เป็นไข่มีวุ้นหุ้ม	3	สัตว์เลือดเย็น

สัตว์ชนิดใดในตาราง เป็นพาหะนำโรคไข้หวัดนก หรือ Avian Influenza

1. P
2. Q
3. R
4. S

43. จากการศึกษาพืช 5 ชนิด มีลักษณะเป็นไปตามตาราง ดังนี้

ชนิดพืช	ท่อลำเลียง	เมล็ด	จำนวนกลีบดอก	ผล
V	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
W	มี	มี	ไม่มี	ไม่มี
X	มี	มี	มี 5 กลีบ	มี
Y	มี	มี	มี 6 กลีบ	มี
Z	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

ข้อใดระบุประเภทของพืชได้ถูกต้อง

1. V คือ พืชไม่มีท่อลำเลียง W คือ พืชกลุ่มเฟิร์น
2. Y คือ พืชใบเลี้ยงเดี่ยว Z คือ พืชกลุ่มเฟิร์น
3. X คือ พืชใบเลี้ยงเดี่ยว Y คือ พืชใบเลี้ยงคู่
4. W คือ พืชเมล็ดเปลือย X คือ พืชใบเลี้ยงเดี่ยว

44. ข้อใดจับคู่สิ่งมีชีวิตกับแบบแผนความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตไม่ถูกต้อง

1. เสือซิดาร์กับกวาง: ภาวะล่าเหยื่อ (Predation)
2. ไรโซเบียมกับพืชตระกูลถั่ว: ภาวะพึ่งพา (Mutualism)
3. หอยนางรมกับเพรียงอาศัยบนหินเดียวกัน: ภาวะแข่งขัน (Competition)
4. ต้นกาฝากอาศัยอยู่บนต้นไม้: ภาวะได้ประโยชน์ร่วมกัน (Protocooperation)

จงใช้สถานการณ์เพื่อตอบคำถามข้อ 45

บะหมี่ นำฝากระป๋องอลูมิเนียมมาหลอมเพื่อสร้างเป็นขาเทียม

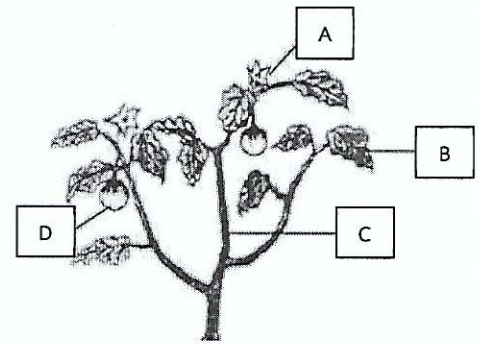
ฉลาม ไม่ใช้ผลิตภัณฑ์ยาฆ่าแมลงและสารเคมีในการทำเกษตรกรรม

45. จากพฤติกรรมของ บะหมี่ และ ฉลาม ตรงกับแนวคิด 5 R ข้อใดตามลำดับ

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Reuse และ Repair | 2. Recycle และ Repair |
| 3. Recycle และ Reject | 4. Reuse และ Reject |

46. ข้อใด ไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับโครงสร้างต่างๆของต้นมะเขือ

โครงสร้าง	ลักษณะ	หน้าที่
1. A	มีกลีบดอก 5 กลีบ	การสืบพันธุ์
2. B	มีเส้นใบเรียงตัวขนานกัน	การดูดซึมน้ำ
3. C	ภายในมีมัดท่อลำเลียงเรียงตัวเป็นระเบียบ	การพยุงกิ่งก้าน
4. D	มีทรงกลมหรือเป็นรูปไข่	การทอหุ้มเมล็ดและขยายพันธุ์



ต้นมะเขือ

47. โรคในข้อใดเป็นลักษณะทางพันธุกรรม

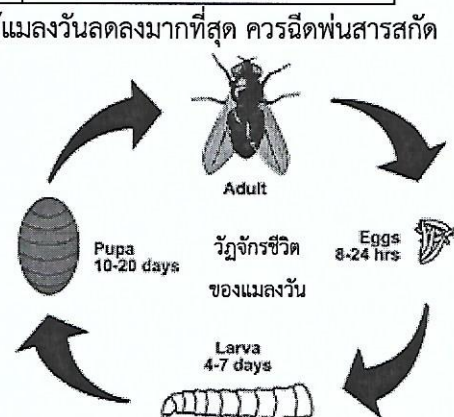
- | | | | |
|------------|---------------|---------------|-----------------|
| 1. โรค HIV | 2. โรคไข้หวัด | 3. โรคตาบอดสี | 4. โรคอีสุกอีใส |
|------------|---------------|---------------|-----------------|

48. ตารางแสดงผลการทดลองในการฉีดพ่นสารสกัดจากกระเทียมที่ส่งผลต่อการกำจัดแมลงวัน

จำนวนไข่แมลงวันเริ่มต้น (ฟอง)	ระยะของแมลงวันที่ทดลองใส่สารสกัดจากกระเทียม	จำนวนแมลงวันที่รอดชีวิต (ตัว)
500	ไข่ (Egg)	499
500	หนอน (Larva)	450
500	ดักแด้ (Pupa)	100
500	แมลงวัน (Adult)	500

จากตารางผลการทดลอง และวัฏจักรชีวิตของแมลงวัน หากต้องการให้แมลงวันลดลงมากที่สุด ควรฉีดพ่นสารสกัดกระเทียมหลังจากเป็นไข่กี่วัน

- 12 ชั่วโมง
- 24 ชั่วโมง
- 12 วัน
- 35 วัน



49. สีของดาวฤกษ์ที่มีอุณหภูมิผิวสูงสุดคือข้อใด
 1. สีส้ม 2. สีเหลือง 3. สีขาว 4. สีน้ำเงิน
50. ดวงจันทร์ใดเป็นบริวารของดาวเสาร์ที่มีขนาดใหญ่ที่สุด
 1. Titan 2. Europa 3. Callisto 4. Ganymede
51. ดาวเคราะห์ดวงใด ได้รับอิทธิพลจากปรากฏการณ์เรือนกระจกมากที่สุด
 1. Mercury 2. Venus 3. The Earth 4. Mars
52. มนุษย์คนแรกที่เหยียบพื้นผิวดวงจันทร์และเก็บตัวอย่างหินบนดวงจันทร์คือใคร
 1. Sir Isaac Newton 2. Yuri Gagarin
 3. Edwin Hubble 4. Neil Armstrong
53. ข้อใด **ไม่ใช่** ประโยชน์ที่เกิดจากการระเบิดของภูเขาไฟ
 1. เป็นแหล่งเกิดน้ำพุร้อน
 2. ทำให้เกิดที่ราบสูงต่างๆ
 3. ทำให้เกิดภาวะเรือนกระจก
 4. ทำให้เกิดเกาะใหม่ในบริเวณมหาสมุทร
54. แก๊สโอโซน (O₃) อยู่ในชั้นบรรยากาศใด
 1. Troposphere 2. Stratosphere 3. Mesosphere 4. Thermosphere
55. ในการแบ่งชั้นของโลกตามลักษณะมวลสาร ชั้นเนื้อโลกส่วนใหญ่มีสถานะในข้อใด
 1. แก๊ส 2. ของแข็ง 3. ของเหลว 4. พลาสมา
56. เหล็กก้อนหนึ่งมีมวล 210 กรัม เมื่อหย่อนลงในน้ำปรากฏว่าจมน้ำทั้งก้อนและมีน้ำล้นออกมา 70 ลูกบาศก์เซนติเมตร จงหาความหนาแน่นของเหล็กก้อนนี้ ในหน่วย กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
 1. 1.0 2. 2.1 3. 3.0 4. 7.0
57. ในขณะที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านลวดตัวนำตรงเส้นหนึ่ง สนามแม่เหล็กที่เกิดขึ้นขณะนั้นเป็นอย่างไร
 1. เกิดสนามแม่เหล็กภายในลวดตัวนำมีทิศทางพุ่งเข้าหาลวดตัวนำ
 2. เกิดสนามแม่เหล็กภายนอกลวดตัวนำมีทิศทางพุ่งออกจากลวดตัวนำ
 3. เกิดสนามแม่เหล็กภายนอกลวดตัวนำมีลักษณะเป็นวงกลมรอบ ๆ ลวดตัวนำ
 4. เกิดสนามแม่เหล็กภายในเส้นลวดตัวนำตามแนวยาวของลวดตัวนำ
58. ข้อใดกล่าว**ถูกต้อง**
 1. เมื่อได้ยินเสียงทุ้ม แสดงว่าเสียงมีความถี่ต่ำ
 2. เมื่อเคาะส้อมเสียงแล้วนำไปแตะที่ผิวน้ำ ผิวน้ำจะนิ่งเหมือนเดิม
 3. เมื่อส่งกระดิ่งที่อยู่ในขวดสุญญากาศ จะได้ยินเสียงกระดิ่ง
 4. เสียงเดินทางจากแหล่งกำเนิดเสียงในทิศลงตามแรงโน้มถ่วง

59. จากข้อมูลในตาราง สารคู่ใดจมน้ำ

สาร	มวลของสารในปริมาตร 1 cm ³ (g)
เหล็ก	7
ทอง	18
ไม้สน	0.5
ไม้คอร์ก	0.2
น้ำ	1
น้ำมันมะกอก	0.9
อากาศ	0.0013
ไอน้ำ	0.0006

1. เหล็ก ไม้สน
2. เหล็ก ทอง
3. น้ำมันมะกอก ทอง
4. ไม้สน ไม้คอร์ก

ตอนที่ 2 แบบระบายตัวเลขแสดงคำตอบ จำนวน 9 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน

60. มีสารละลายน้ำเกลือเข้มข้นร้อยละ 40 โดยปริมาตร จำนวน 150 ลูกบาศก์เซนติเมตร ถ้าเติมน้ำลงไปอีก 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร สารละลายใหม่ที่ได้จะมีความเข้มข้นร้อยละเท่าใดโดยปริมาตร

61. น้ำแข็งมวล 20 กรัม ที่อุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ทำให้กลายเป็นไอน้ำมวล 20 กรัม ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส ปริมาณความร้อนในการเปลี่ยนสถานะมีค่าต่างกันกี่จูลแคลอรี

กำหนดให้ ความร้อนแฝงของการหลอมเหลวของน้ำ = 80 cal/g

ความร้อนแฝงของการกลายเป็นไอของน้ำ = 540 cal/g

ความจุความร้อนจำเพาะของน้ำ = 1 cal/g·°C

62. ตารางแสดงความสามารถในการละลายของสาร A ในน้ำที่อุณหภูมิต่างๆ

อุณหภูมิ (°C)	ความสามารถในการละลาย (กรัม/น้ำ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร)
10	30
25	45
50	49
80	60

ถ้าละลายสาร A ในน้ำปริมาตร 300 ลูกบาศก์เซนติเมตร ณ อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส

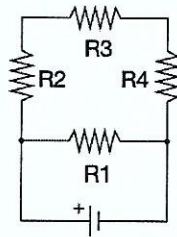
จะละลายได้มากกว่ากี่กรัม เมื่อเทียบกับการละลายสาร A ในน้ำปริมาตร 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร ณ อุณหภูมิห้อง

63. ตารางแสดงปริมาณสารอาหารในอาหารชนิด A

อาหาร	โปรตีน (กรัม)	ไขมัน (กรัม)	คาร์โบ ไฮเดรต (กรัม)	เส้นใย (กรัม)	แร่ธาตุ (mg)			วิตามิน (mg)				
					Ca	Na	I	K	B ₁	B ₂	B ₁₂	E
A	15	20	45	24	3	2	23	23	3	35	70	52

จากข้อมูลที่กำหนดให้ อาหาร A ให้พลังงานกี่กิโลแคลอรี

64. วงจรไฟฟ้าอย่างง่ายดังรูป ซึ่งต่อกับตัวต้านทาน R1 ขนาด 30 โอห์ม และตัวต้านทาน R2, R3 และ R4 มีขนาด 10 โอห์ม เท่ากัน พบว่า มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านตัวต้านทาน R1 ขนาด 2 แอมแปร์ จงหาว่าวงจรนี้ต่อกับแบตเตอรี่ขนาดกี่โวลต์



65. รถไฟขบวนหนึ่งแล่นออกจากสถานีสามเสนไปถึงสถานีบ้านโอดารุเป็นเส้นตรงซึ่งห่างกัน 120 กิโลเมตร ด้วยความเร็วคงที่ 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จงหาว่ารถไฟขบวนนี้จะใช้เวลาานกี่นาทีจึงจะถึงสถานีบ้านโอดารุ
66. นิชาใช้กรรไกรที่มีความยาว 0.3 เมตร นำไปตัดลวดยาว 20 เซนติเมตร โดยจุดหมุนห่างจากลวด 5 เซนติเมตร เกิดแรงต้านจากลวดกระทำต่อกรรไกร 18 นิวตัน ถ้ามือเขาจับที่ด้ามห่างจากจุดหมุน 15 เซนติเมตร เขาจะต้องใช้แรงกดกี่นิวตัน
67. ช่างไม้กำลังออกแรงผลักโต๊ะไม้ตัวหนึ่งมวล 50 กิโลกรัม ที่วางอยู่บนพื้นปูน โดยมีแรงเสียดทานจลน์ 150 นิวตัน และแรงเสียดทานสถิต 180 นิวตัน จงหาขนาดแรงผลักในขณะที่ช่างไม้กระทำต่อโต๊ะตัวนี้ให้เคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงที่ 2 เมตรต่อวินาที ในหน่วย นิวตัน
68. นักดำน้ำฉายแสงเลเซอร์จากใต้น้ำขึ้นไปยังอากาศโดยแนวทางการเดินทางของแสงทำมุม 64 องศา กับผิวรอยต่อของน้ำกับอากาศ เมื่อลำแสงเคลื่อนที่เข้าสู่อากาศ พบว่า แนวทางการเดินทางของแสงทำมุม 35 องศา กับผิวรอยต่อของน้ำกับอากาศ จงหามุมตกกระทบ ในหน่วย องศา

สิ้นสุดแบบทดสอบ SAMSEN Pre – Test 2020 วิชาวิทยาศาสตร์

อย่าลืมตรวจสอบการกรอกข้อมูลบนหัวกระดาษคำตอบทั้ง 2 แผ่นให้ถูกต้อง



สมาคมผู้ปกครองและครูโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย

กระดาษคำตอบ SAMSEN PRETEST 2020

○ รอบเช้าวันเสาร์ที่ 7 ธันวาคม 2562

● รอบเช้าวันอาทิตย์ที่ 8 ธันวาคม 2562

ชื่อ-สกุล..... ห้องเรียนพิเศษ ห้องสอบที่..... เลขที่.....

SSW668-1A1

เลขประจำตัว					
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

วิชาคณิตศาสตร์

ตอนที่ 1 จำนวน 25 ข้อ เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- 1 1 2 3 4 5
- 2 1 2 3 4 5
- 3 1 2 3 4 5
- 4 1 2 3 4 5
- 5 1 2 3 4 5
- 6 1 2 3 4 5
- 7 1 2 3 4 5
- 8 1 2 3 4 5
- 9 1 2 3 4 5
- 10 1 2 3 4 5
- 11 1 2 3 4 5
- 12 1 2 3 4 5
- 13 1 2 3 4 5
- 14 1 2 3 4 5
- 15 1 2 3 4 5
- 16 1 2 3 4 5
- 17 1 2 3 4 5
- 18 1 2 3 4 5
- 19 1 2 3 4 5
- 20 1 2 3 4 5
- 21 1 2 3 4 5
- 22 1 2 3 4 5
- 23 1 2 3 4 5
- 24 1 2 3 4 5
- 25 1 2 3 4 5

ตอนที่ 2 จำนวน 9 ข้อ ระบายตัวเลขคำตอบ

<p>ข้อ 26</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>8</td><td>9</td><td>1</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	8	9	1	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9	<p>ข้อ 27</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>7</td><td>2</td><td>6</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	7	2	6	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9	<p>ข้อ 28</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>3</td><td>7</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	3	7	0	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9
0	8	9	1	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
0	7	2	6	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
0	3	7	0	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
<p>ข้อ 29</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	0	0	1	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9	<p>ข้อ 30</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	0	2	0	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9	<p>ข้อ 31</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>9</td><td>4</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	0	9	4	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9
0	0	0	1	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
0	0	2	0	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
0	0	9	4	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
<p>ข้อ 32</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td>.</td><td>6</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	0	0	5	.	6	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9	<p>ข้อ 33</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>7</td><td>2</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	7	2	0	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9	<p>ข้อ 34</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>1</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	0	2	1	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9
0	0	0	5	.	6	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
0	7	2	0	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
0	0	2	1	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			

วิชาวิทยาศาสตร์

ตอนที่ 1 จำนวน 25 ข้อ เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- 35 1 2 3 4 5
- 36 1 2 3 4 5
- 37 1 2 3 4 5
- 38 1 2 3 4 5
- 39 1 2 3 4 5
- 40 1 2 3 4 5
- 41 1 2 3 4 5
- 42 1 2 3 4 5
- 43 1 2 3 4 5
- 44 1 2 3 4 5
- 45 1 2 3 4 5
- 46 1 2 3 4 5
- 47 1 2 3 4 5
- 48 1 2 3 4 5
- 49 1 2 3 4 5
- 50 1 2 3 4 5
- 51 1 2 3 4 5
- 52 1 2 3 4 5
- 53 1 2 3 4 5
- 54 1 2 3 4 5
- 55 1 2 3 4 5
- 56 1 2 3 4 5
- 57 1 2 3 4 5
- 58 1 2 3 4 5
- 59 1 2 3 4 5

ตอนที่ 2 จำนวน 9 ข้อ ระบายตัวเลขคำตอบ

<p>ข้อ 60</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	0	2	4	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9	<p>ข้อ 61</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td><td>.</td><td>2</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	0	0	9	.	2	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9	<p>ข้อ 62</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>9</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	0	9	0	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9
0	0	2	4	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
0	0	0	9	.	2	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
0	0	9	0	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
<p>ข้อ 63</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>4</td><td>2</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	4	2	0	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9	<p>ข้อ 64</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	0	5	0	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9	<p>ข้อ 65</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>9</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	0	9	0	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9
0	4	2	0	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
0	0	5	0	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
0	0	9	0	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
<p>ข้อ 66</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>.</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>.</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>.</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>.</td><td>7</td><td>7</td></tr> <tr><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>.</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>.</td><td>9</td><td>9</td></tr> </table>	0	0	0	6	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4	.	4	4	6	5	5	5	.	5	5	7	6	6	6	.	6	6	8	7	7	7	.	7	7	9	8	8	8	.	8	8	0	9	9	9	.	9	9	<p>ข้อ 67</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>5</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>.</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>.</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>.</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	0	1	5	0	.	0	0	1	0	0	0	.	0	1	2	1	1	1	.	1	1	3	2	2	2	.	2	2	4	3	3	3	.	3	3	5	4	4	4																																																																																																																				
0	0	0	6	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4	.	4	4																																																																																																																																																																																																																																			
6	5	5	5	.	5	5																																																																																																																																																																																																																																			
7	6	6	6	.	6	6																																																																																																																																																																																																																																			
8	7	7	7	.	7	7																																																																																																																																																																																																																																			
9	8	8	8	.	8	8																																																																																																																																																																																																																																			
0	9	9	9	.	9	9																																																																																																																																																																																																																																			
0	1	5	0	.	0	0																																																																																																																																																																																																																																			
1	0	0	0	.	0	1																																																																																																																																																																																																																																			
2	1	1	1	.	1	1																																																																																																																																																																																																																																			
3	2	2	2	.	2	2																																																																																																																																																																																																																																			
4	3	3	3	.	3	3																																																																																																																																																																																																																																			
5	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																						