

รหัสวิชา 64 คณิตศาสตร์

รหัสชุดข้อสอบ 100

สอบวันจันทร์ที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568

เวลา 09.00 - 10.00 น.

ชื่อ.....นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ.....ห้องสอบ.....

คำเตือน

1. ให้ผู้เข้าสอบปฏิบัติตามระเบียบ สทศ. ว่าด้วยแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินการทดสอบ พ.ศ. 2557 อย่างเคร่งครัด
2. ห้ามนำโทรศัพท์มือถือ หรือ อุปกรณ์สื่อสาร หรือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิดเข้าห้องสอบโดยเด็ดขาด
3. ห้ามคัดลอก บันทึกรูปภาพ หรือ เผยแพร่แบบทดสอบ หรือ กระจายคำตอบโดยเด็ดขาด

หากผู้เข้าสอบฝ่าฝืนข้อปฏิบัติ สทศ. อาจดำเนินการ ดังนี้

1. ไม่ประกาศผลสอบในรายวิชานั้น ๆ หรือ ทุกรายวิชา
2. แจ้งไปยังสถานศึกษาของผู้เข้าสอบ เพื่อดำเนินการทางวินัย
3. แจ้งพฤติกรรมฝ่าฝืนไปยังสถาบันการศึกษา เพื่อประกอบการรับเข้าศึกษาต่อ
4. ดำเนินคดีตามกฎหมายในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่ระบบการทดสอบและ สทศ.

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
การทำซ้ำหรือดัดแปลงหรือเผยแพร่งานดังกล่าว จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

คำชี้แจง

แบบทดสอบนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ปรับปรุง พ.ศ.2560)

รายละเอียดแบบทดสอบ แบบทดสอบฉบับนี้มี 11 หน้า จำนวน 15 ข้อ

วิธีการตอบ ให้ใช้ดินสอดำ 2B ระบายในวงกลมที่เป็นคำตอบในกระดาษคำตอบ

เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

ตอนที่ 1 ข้อ 1 – 11 ข้อละ 6.50 คะแนน

ตอนที่ 2 ข้อ 12 – 15 ข้อละ 7.125 คะแนน

ข้อปฏิบัติในการสอบ

1. เขียนชื่อ – นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบ และห้องสอบบนหน้าปกแบบทดสอบ
2. ตรวจสอบชื่อ – นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาที่สอบ เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก ในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอ กระดาษคำตอบสำรอง แล้วกรอก / ระบายให้สมบูรณ์
3. แบบทดสอบวิชานี้มีหลายชุด ให้ใช้ดินสอดำ 2B ระบายวงกลมหน้าตัวเลขที่เป็นรหัสชุดข้อสอบ ที่อยู่ด้านบนของกระดาษคำตอบให้ถูกต้องตรงกับตัวเลขรหัสชุดข้อสอบบนหน้าปก

แบบทดสอบ

4. อ่านคำแนะนำวิธีการตอบข้อสอบให้เข้าใจ แล้วตอบข้อสอบด้วยตนเองและไม่เอื้อให้ผู้อื่นคัดลอก คำตอบได้
5. สามารถใช้พื้นที่ว่างในแบบทดสอบเป็นกระดาษทดได้
6. รูปประกอบในแบบทดสอบ อาจไม่เป็นไปตามขนาดจริง
7. เมื่อสอบเสร็จ ให้วางกระดาษคำตอบไว้บนแบบทดสอบ
8. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
9. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด

จำนวน 11 ข้อ (ข้อ 1 – 11) ข้อละ 6.50 คะแนน

รวม 71.50 คะแนน

1. บริษัทผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตคิดค่าใช้บริการอินเทอร์เน็ต 4 กิกะไบต์ในราคา 69.50 บาท ถ้าพูดตามใช้อินเทอร์เน็ตไป 14 กิกะไบต์ พูดตามจะต้องจ่ายเงินค่าบริการกี่บาท

1. 221.95
2. 238.375
3. 243.25
4. 288

2. แม่มีน้ำตาล 7.1 กิโลกรัม ตักแบ่งใส่ถุง ถุงละเท่า ๆ กัน 4 ถุง แล้วเหลือน้ำตาล 0.3 กิโลกรัม น้ำตาลแต่ละถุงหนักกี่กิโลกรัม

1. 1.475
2. 1.7
3. 1.775
4. 1.85



3. สมหญิง สมศรี สมพร และสมพงษ์ บันทึกจำนวนเวลาการออกกำลังกายของตนเอง
ใน 1 สัปดาห์ โดยมีข้อมูลดังตารางต่อไปนี้

รายชื่อ	รวมเวลาการออกกำลังกายใน 1 สัปดาห์
สมหญิง	$\frac{5}{6}$ ชั่วโมง
สมศรี	$1\frac{1}{9}$ ชั่วโมง
สมพร	$\frac{7}{3}$ ชั่วโมง
สมพงษ์	$2\frac{1}{15}$ ชั่วโมง

ถ้าเรียงจำนวนเวลาการออกกำลังกายใน 1 สัปดาห์ ของทุกคนจากน้อยไปมาก
อยากทราบว่า เวลาของใครอยู่ในลำดับที่ 3

1. สมหญิง
2. สมศรี
3. สมพร
4. สมพงษ์



4. สวนผลไม้ของสมหญิง ปลูกผลไม้ไว้ 2 ชนิด ได้แก่ มะม่วงและส้มโอ โดยมีอัตราส่วนของจำนวนต้นมะม่วงต่อจำนวนต้นส้มโอ เป็น 8 : 12 ซึ่งมะม่วงหนึ่งต้นให้ผลผลิตต่อปี 27 กิโลกรัม และส้มโอหนึ่งต้นให้ผลผลิตต่อปี 22 กิโลกรัม

ถ้าในสวนมีต้นมะม่วง 264 ต้น สมหญิงจะสามารถเก็บผลผลิตของส้มโอในสวนต่อปีได้กี่กิโลกรัม

1. 5,808
 2. 7,128
 3. 8,712
 4. 10,692
5. จากแบบรูปของจำนวนต่อไปนี้ 3, 5, 7, 9, 11, ...

ข้อใดสรุปถูกต้อง

1. จำนวนที่ 6 คือ 15
2. จำนวนที่ 9 คือ 21
3. จำนวนที่ 8 คือ $3 + (2 \times 8)$
4. จำนวนที่ 10 มากกว่าจำนวนที่ 7 อยู่ 6

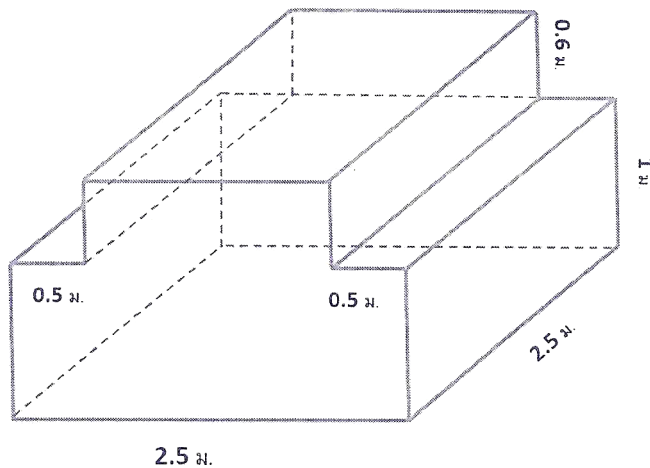




6. ครอบครัวของนิดาออกจากบ้านเวลา 9.40 น. และใช้เวลาเดินทางไปโรงภาพยนตร์ 2 ชั่วโมง 25 นาที ถ้าภาพยนตร์เริ่มฉายเวลา 13.30 น. ครอบครัวของนิดาไปถึงโรงภาพยนตร์ก่อนเวลาภาพยนตร์เริ่มฉายนานเท่าใด
1. 1 ชั่วโมง 5 นาที
 2. 1 ชั่วโมง 15 นาที
 3. 1 ชั่วโมง 25 นาที
 4. 1 ชั่วโมง 35 นาที
7. โตะตัวที่หนึ่งยาว 1.6 เมตร โตะตัวที่สองยาว 50 เซนติเมตร ถ้านำโตะทั้งสองตัวมาวางต่อกันจะมีความยาวเท่าใด
1. 1 เมตร 56 เซนติเมตร
 2. 1 เมตร 65 เซนติเมตร
 3. 2 เมตร 1 เซนติเมตร
 4. 2 เมตร 10 เซนติเมตร



8. ช่างปูนต้องการทำแท่นคอนกรีตให้มีลักษณะและขนาดดังรูป

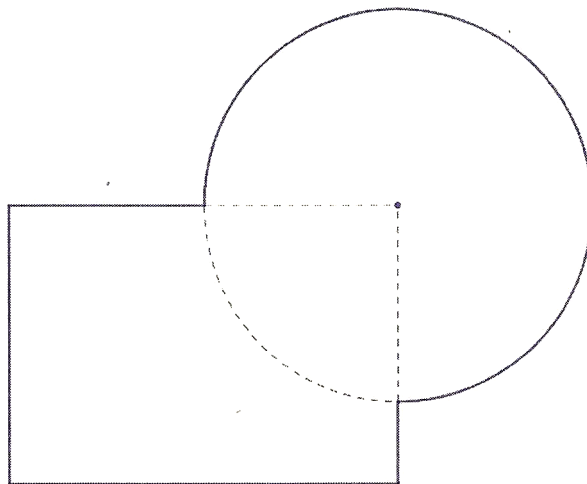


จะต้องใช้คอนกรีตกี่ลูกบาศก์เมตร

1. 7.75
2. 8.50
3. 9.25
4. 10



9. รูปประกอบรูปหนึ่งเกิดจากการวางทับซ้อนกันระหว่างวงกลมที่มีรัศมี 7 หน่วย และรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความกว้าง 10 หน่วย และความยาว 14 หน่วย โดยที่มุมด้านหนึ่งของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าอยู่ตรงจุดศูนย์กลางของวงกลม ดังรูป

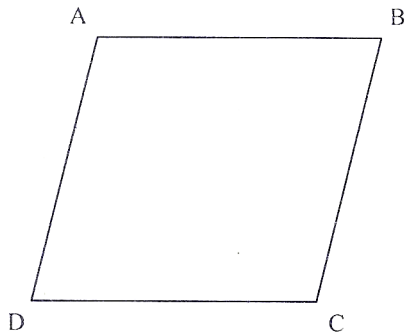


รูปประกอบรูปนี้มีความยาวรอบรูปกี่หน่วย (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

1. 45
2. 67
3. 74
4. 92



10.



□ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่มี $\hat{A} = 100^\circ$ และมี $\overline{AB}$ ยาว 3 หน่วย

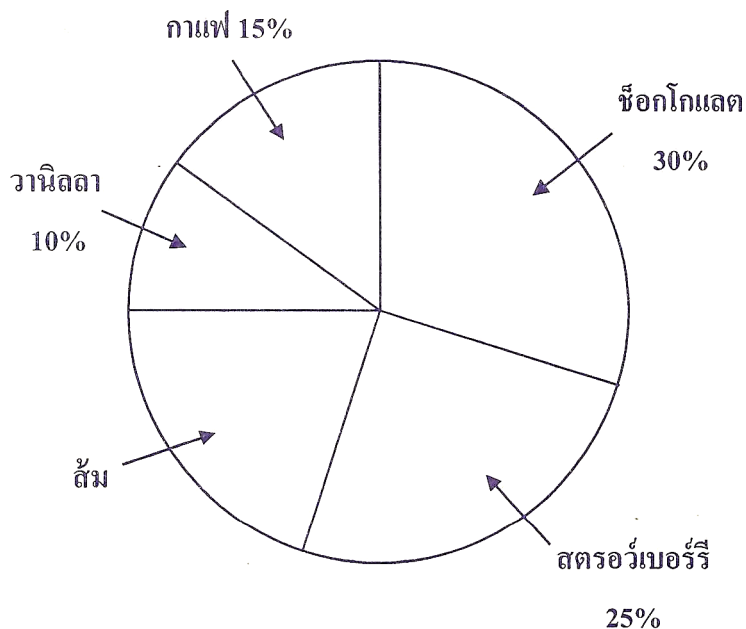
ข้อใดถูกต้อง

1. $\hat{B} = 100^\circ$
2. $\hat{C} = 80^\circ$
3. $\hat{D} = 80^\circ$
4. $\overline{BC}$ ยาว 3.1 หน่วย



11. ร้านขายไอศกรีมแห่งหนึ่งบันทึกข้อมูลการขายไอศกรีมรสชาติต่าง ๆ ในหนึ่งวัน แสดงได้ดังนี้

จำนวนไอศกรีมที่ขายได้ในแต่ละรสชาติ



ถ้าร้านไอศกรีมแห่งนี้ขายไอศกรีมรสส้มได้ 16 ถ้วย ร้านค้าขายไอศกรีมรสช็อกโกแลตได้มากกว่ารสกาแฟอยู่กี่ถ้วย

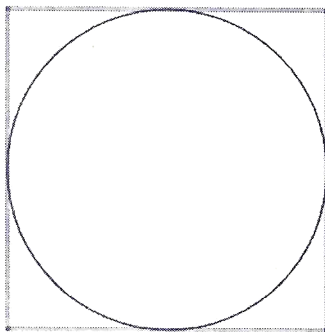
1. 12
2. 15
3. 16
4. 20



ตอนที่ 2 แบบบรรยายตัวเลขที่เป็นคำตอบ จำนวน 4 ข้อ (ข้อ 12 – 15)

ข้อละ 7.125 คะแนน รวม 28.50 คะแนน

12. พ่อมีเงินเก็บ 816,000 บาท พ่อแบ่งเงินเก็บครึ่งหนึ่งไว้เป็นค่าใช้จ่ายรายเดือนให้กับลูก เดือนละ 8,500 บาท ถ้าพ่อให้เงินลูกไปแล้ว 25 เดือน จากเงินส่วนที่เก็บไว้เป็นค่าใช้จ่ายรายเดือนนี้ พ่อยังสามารถให้ลูกได้อีกกี่เดือน
13. ร้านค้าตั้งราคาขายสินค้าชนิดหนึ่งไว้ 510 บาท ซึ่งเป็นราคาที่ร้านค้าจะได้กำไร 50% ถ้าร้านค้าลดราคาให้ลูกค้าโดยขายสินค้านี้ไปในราคา 442 บาท ร้านค้ายังได้กำไรร้อยละเท่าไร
14. วงกลมวางแนบในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ดังรูป

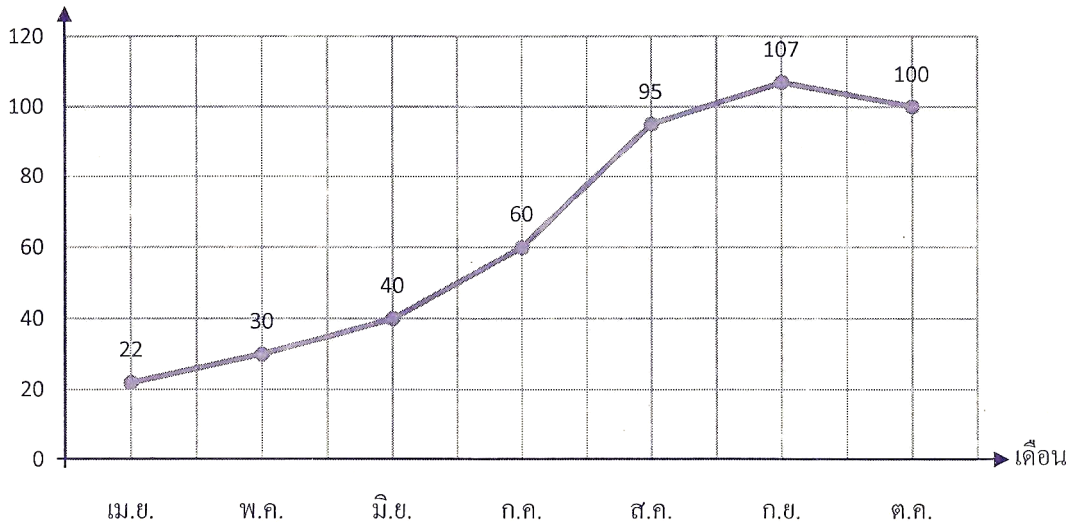


ถ้าพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสนี้เท่ากับ 49 ตารางหน่วย แล้วความยาวของเส้นรอบวงของวงกลมนี้ยาวกี่หน่วย (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)



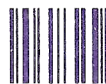
15. ยอดขายรถจักรยานยนต์ของร้านจำหน่ายรถจักรยานยนต์แห่งหนึ่งเป็นดังนี้

จำนวนรถจักรยานยนต์ (คัน)



ยอดขายรถจักรยานยนต์ของเดือนเมษายนกับพฤษภาคมรวมกันน้อยกว่ายอดขายในเดือนที่ขายได้มากที่สุด 2 อันดับแรกรวมกันอยู่กี่คัน





คำสั่ง : ให้นักเรียนระบายรหัสชุดข้อสอบที่ปรากฏบนหน้าปกแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ลงบนกระดาษคำตอบนี้ให้ถูกต้อง จึงจะได้คะแนน

รหัสชุดข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์					
☒ 100	☐ 200	☐ 300	☐ 400	☐ 500	☐ 600

ตอนที่ 1 : แบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 11 ข้อ

วิธีการตอบ ระบาย 1 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดในแต่ละข้อ

ข้อ 1 - 11		
1 ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4	5 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4	9 ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4
2 ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4	6 ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4	10 ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4
3 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4	7 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4	11 ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
4 ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4	8 ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4	

ข้อ 12		
หลัก ร้อย	หลัก สิบ	หลัก หน่วย
0	2	3
☒	☐ 0	☐ 0
☐ 1	☐ 1	☐ 1
☐ 2	☒	☐ 2
☐ 3	☐ 3	☒
☐ 4	☐ 4	☐ 4
☐ 5	☐ 5	☐ 5
☐ 6	☐ 6	☐ 6
☐ 7	☐ 7	☐ 7
☐ 8	☐ 8	☐ 8
☐ 9	☐ 9	☐ 9

ข้อ 13		
หลัก ร้อย	หลัก สิบ	หลัก หน่วย
0	3	0
☒	☐ 0	☒
☐ 1	☐ 1	☐ 1
☐ 2	☐ 2	☐ 2
☐ 3	☒	☐ 3
☐ 4	☐ 4	☐ 4
☐ 5	☐ 5	☐ 5
☐ 6	☐ 6	☐ 6
☐ 7	☐ 7	☐ 7
☐ 8	☐ 8	☐ 8
☐ 9	☐ 9	☐ 9

ข้อ 14		
หลัก ร้อย	หลัก สิบ	หลัก หน่วย
0	2	2
☒	☐ 0	☐ 0
☐ 1	☐ 1	☐ 1
☐ 2	☒	☒
☐ 3	☐ 3	☐ 3
☐ 4	☐ 4	☐ 4
☐ 5	☐ 5	☐ 5
☐ 6	☐ 6	☐ 6
☐ 7	☐ 7	☐ 7
☐ 8	☐ 8	☐ 8
☐ 9	☐ 9	☐ 9

ข้อ 15		
หลัก ร้อย	หลัก สิบ	หลัก หน่วย
1	5	5
☐ 0	☐ 0	☐ 0
☒	☐ 1	☐ 1
☐ 2	☐ 2	☐ 2
☐ 3	☐ 3	☐ 3
☐ 4	☐ 4	☐ 4
☐ 5	☒	☒
☐ 6	☐ 6	☐ 6
☐ 7	☐ 7	☐ 7
☐ 8	☐ 8	☐ 8
☐ 9	☐ 9	☐ 9