



สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Institute of Educational Testing Service (Public Organization)

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

รหัสวิชา 64 วิชา คณิตศาสตร์

สอบวันพฤหัสบดีที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 เวลา 10.00 - 11.00 น.

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

- ข้อสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 25 ข้อๆ ละ 4 คะแนน รวม 100 คะแนน (13 หน้า)
- ก่อนตอบคำถาม ให้เขียนชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบ ในข้อสอบ
- ให้เขียนชื่อ-นามสกุล วิชาที่สอบ สถานที่สอบ ห้องสอบ เลขที่นั่งสอบและรหัสวิชาที่สอบด้วยปากกา
ในกระดาษคำตอบ พร้อมทั้งระบายเลขที่นั่งสอบและรหัสวิชา ด้วยดินสอดำเบอร์ 2B ทัບตัวเลข
ในวงกลม ให้ตรงกับตัวเลขที่เขียน
- ในการตอบให้ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือก ① ② ③ หรือ ④
ในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ในแต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุด
เพียงคำตอบเดียว

ตัวอย่าง ถ้าตัวเลือก ② เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ทำดังนี้

① ● ③ ④

ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบรอยระบายในวงกลมตัวเลือกเดิม ให้สะอาด
หมดรอยดำเสียก่อน แล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่

- ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
- ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือ เผลย ก่อนได้รับอนุญาต

สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน



1. ปีนี้มีนักท่องเที่ยวต่างชาติเข้ามาเที่ยวในประเทศไทย จำนวนสิบล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดร้อยเอ็ดคน เขียนเป็นตัวเลขได้อย่างไร
 1. 10,905,801
 2. 10,950,801
 3. 10,958,001
 4. 10,958,010

2. จังหวัดหนึ่งมีพลเมืองเป็นหญิง 570,416 คน เป็นชาย 413,721 คน จังหวัดนี้มีพลเมืองรวมกันเป็นค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มหมื่นกี่คน
 1. 980,000
 2. 984,000
 3. 985,000
 4. 990,000

3. คุณย่ามีเงินจำนวนหนึ่ง เมื่อแบ่งให้หลาน 4 คน คนละ 1,250 บาท ยังมีเงินเหลืออีก 4,000 บาท เดิมคุณย่ามีเงินเท่าไร
 1. 5,000 บาท
 2. 5,250 บาท
 3. 9,000 บาท
 4. 10,000 บาท

4. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ 102

1. $102 = 6 \times 17$

2. $102 = 2 \times 51$

3. $102 = 2 \times 3 \times 17$

4. $102 = 1 \times 2 \times 3 \times 17$

5. ครูนำกระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 60 เซนติเมตร ยาว 90 เซนติเมตร มาแบ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดเท่าๆ กันให้มีขนาดใหญ่ที่สุดและไม่เหลือเศษ แจกให้เด็กคนละหนึ่งแผ่นเพื่อนำไปพับเป็นรูปสัตว์ จะแจกให้เด็กได้กี่คน

1. 5 คน

2. 6 คน

3. 10 คน

4. 30 คน

6. ต้องแทน \square ด้วยจำนวนใด จึงจะทำให้

$(135 \times 15) + (202 \times 15) = (135 + 202) \times \square$ เป็นประโยคสัญลักษณ์ที่ถูกต้อง

1. 202

2. 135

3. 30

4. 15

7. เศษส่วนชุดใดเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

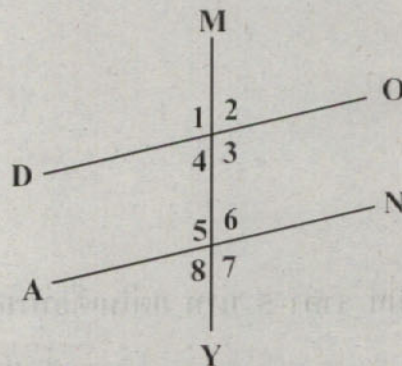
1. $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{7}$

2. $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{8}$

3. $\frac{4}{7}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{8}$

4. $\frac{5}{8}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{3}{5}$

8. จากรูป \overline{DO} ขนานกับ \overline{AN} มี \overline{MY} เป็นเส้นตัด มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดซึ่งรวมกันได้ 180 องศา คือข้อใด



1. $\hat{1}$ กับ $\hat{2}$

2. $\hat{4}$ กับ $\hat{8}$

3. $\hat{3}$ กับ $\hat{6}$

4. $\hat{5}$ กับ $\hat{7}$

9. ร้านค้าคิดราคาชุดรับแขกไว้ 26,000 บาท ขายจริงราคา 18,200 บาท

ร้านค้าลดราคาร้อยละเท่าไร

1. 10 %
2. 20 %
3. 30 %
4. 40 %

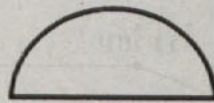
10. $50 + 6 + 0.7 + 0.009$ เป็นรูปกระจายของจำนวนใด

1. 506.709
2. 506.079
3. 56.709
4. 56.079

11. "ในเดือนเมษายน มะนาว 3 ผล ราคา 5 บาท แต่ในเดือนพฤษภาคม
มะนาว 4 ผล ราคา 5 บาท ราคาขายของมะนาวลดลงกี่เปอร์เซ็นต์

1. 5 %
2. 15 %
3. 20 %
4. 25 %

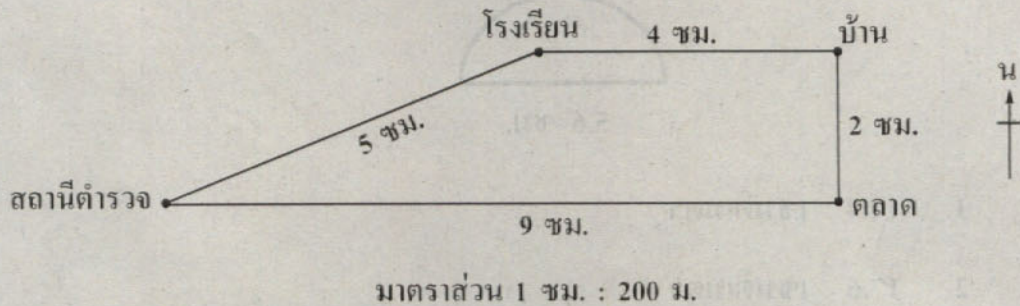
12. รูปครึ่งวงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 5.6 เซนติเมตร มีความยาวรอบรูปเท่าไร
(กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)



5.6 ซม.

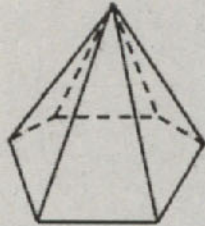
1. 14.4 เซนติเมตร
 2. 17.6 เซนติเมตร
 3. 23.2 เซนติเมตร
 4. 35.2 เซนติเมตร
13. ก่องไม้ขีดไฟทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 3 เซนติเมตร ยาว 5 เซนติเมตร สูง 1.5 เซนติเมตร นำมาบรรจุใส่ก่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 6 เซนติเมตร ยาว 10 เซนติเมตร สูง 3 เซนติเมตร จะบรรจุก่องไม้ขีดไฟได้กี่ก่อง
1. 6 ก่อง
 2. 8 ก่อง
 3. 10 ก่อง
 4. 12 ก่อง

14. จากแผนผัง ระยะทางจากตลาดถึงสถานีตำรวจไกลกว่าระยะทางจากบ้านถึงโรงเรียนเท่าไร



1. 500 เมตร
 2. 800 เมตร
 3. 1 กิโลเมตร
 4. 1 กิโลเมตร 800 เมตร
15. $8\frac{5}{9}$ เขียนเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่งได้เท่าใด
1. 0.55
 2. 0.56
 3. 8.55
 4. 8.56

16. รูปที่กำหนดให้เป็นรูปเรขาคณิตสามมิติชนิดใด



1. กรวย
2. ปริซึมสามเหลี่ยม
3. พีระมิดฐานสามเหลี่ยม
4. พีระมิดฐานหกเหลี่ยม

17. $(1\frac{5}{9} - \frac{1}{3}) \div 1\frac{2}{9} = \square$

1. $\frac{2}{9}$
2. $\frac{88}{121}$
3. 1
4. $1\frac{2}{9}$

18. ข้อสอบคณิตศาสตร์ 40 ข้อ ดาวทำถูก 85 % ดาวทำผิดกี่ข้อ.

1. 5 ข้อ
2. 6 ข้อ
3. 15 ข้อ
4. 34 ข้อ



19. พ่อค้า ตีตราขายจักรยานคันหนึ่งไว้ 1,200 บาท ซึ่งได้กำไร 20 %

ช่วงปีใหม่ลดราคาให้ 10 % พ่อค้ายังคงได้กำไรเท่าไร

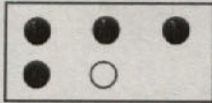
1. 80 บาท
2. 100 บาท
3. 120 บาท
4. 200 บาท

20. แม่ค้ามีแตงโม 210 ผล ขายไป $\frac{5}{7}$ ของแตงโมทั้งหมด

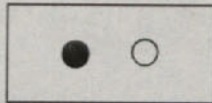
แม่ค้ายังเหลือแตงโมกี่ผล

1. 30 ผล
2. 50 ผล
3. 60 ผล
4. 150 ผล

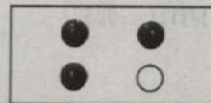
21. มีกล่อง 4 ใบ แต่ละใบใส่ลูกแก้วสีดำและสีขาว จำนวนแตกต่างกันดังรูป



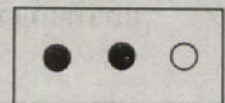
ใบที่ 1



ใบที่ 2



ใบที่ 3



ใบที่ 4

ถ้าต้องการสุ่มหยิบลูกแก้ว 1 ลูก ให้ได้ลูกแก้วสีดำ ควรจะสุ่มหยิบลูกแก้วจากกล่องใบใด จึงจะมีโอกาสมากที่สุด

1. กล่องใบที่ 1
2. กล่องใบที่ 2
3. กล่องใบที่ 3
4. กล่องใบที่ 4



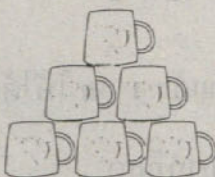
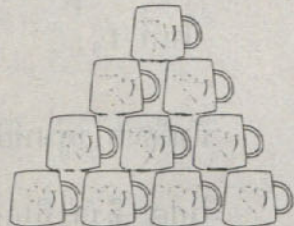
22. นักชื้อกางเกง 3 ตัว ราคาตัวละ 200 บาท และซื้อเสื้ออีก 4 ตัว

ราคาตัวละ ก บาท ต้องใช้เงินทั้งหมด 1,000 บาท

เสื้อราคาตัวละกี่บาท

1. 50 บาท
2. 100 บาท
3. 150 บาท
4. 200 บาท

23. กตศคว่ำแก้วเรียงซ้อนกัน เขามองเห็นความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแก้วและจำนวนแถวที่แก้ววางซ้อนกัน ดังนี้

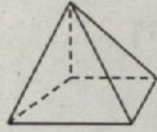
				
จำนวนแถว	1	2	3	4
จำนวนแก้ว	1	3	6	10

ถ้าเขาคว่าแก้วเรียงซ้อนกัน 5 แถว เขาต้องใช้แก้วกี่ใบ

1. 6 ใบ
2. 14 ใบ
3. 15 ใบ
4. 21 ใบ

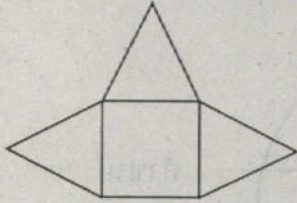
24.

ถ้า นำ

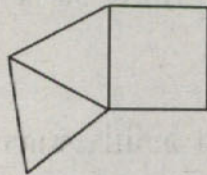


มาคลี่ออก จะได้เป็นรูปใด

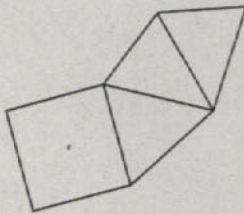
1.



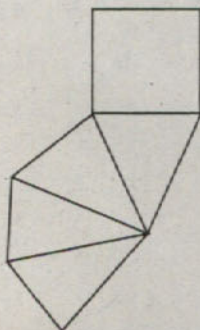
2.



3.

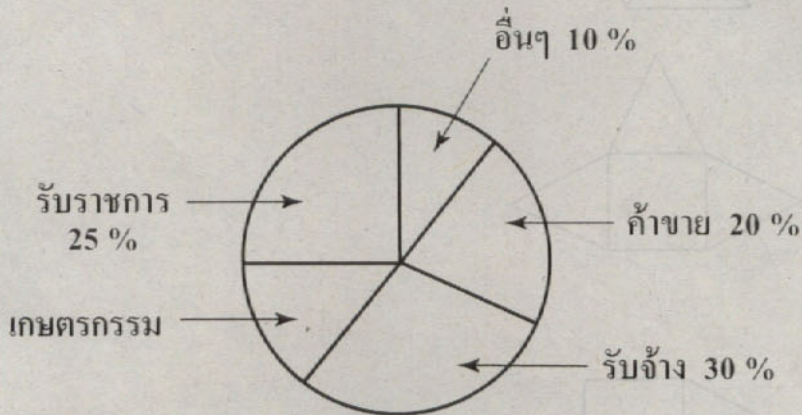


4.



25.

จำนวนประชากรที่ประกอบอาชีพต่างๆ



จากแผนภูมิรูปวงกลม ถ้ามีประชากรรวม 200 คน จะมีประชากรที่ประกอบอาชีพ

เกษตรกรรมกี่คน

1. 25 คน
2. 30 คน
3. 45 คน
4. 85 คน