



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

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

รหัสวิชา 64 วิชา คณิตศาสตร์

สอบวันอังคารที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2551 เวลา 11.00 - 12.00 น.

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

### คำอธิบาย

- ข้อสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 25 ข้อ (14 หน้า) 100 คะแนน
- ก่อนตอบคำถาม ให้เขียนชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบ ในข้อสอบ
- ให้เขียนชื่อ-นามสกุล วิชาที่สอบ สถานที่สอบ ห้องสอบ เลขที่นั่งสอบและรหัสวิชาที่สอบ ด้วยปากกาในกระดาษคำตอบ พร้อมทั้งระบายเลขที่นั่งสอบและรหัสวิชา ด้วยดินสอดำเบอร์ 2B ทับตัวเลขในวงกลม ให้ตรงกับตัวเลขที่เขียน
- ในการตอบ ให้ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือก ① ② ③ หรือ ④ ในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ในแต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุดเพียงคำตอบเดียว  
ตัวอย่าง ถ้าตัวเลือก ② เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ทำดังนี้  
① ● ③ ④  
ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบรอยระบายในวงกลมตัวเลือกเดิม ให้สะอาดหมดรอยดำเสียก่อน แล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
- ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
- ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนเวลาสอบผ่านไป 30 นาที

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือ เฉลย ก่อนได้รับอนุญาต

สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน



1. ดาวอังคารอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ประมาณ 227,940,000 กิโลเมตร

เลขโดดที่ขีดเส้นใต้ มีค่าเท่าใด

1. 227,940
2. 7,000,000
3. 7,940,000
4. 8,000,000

2. ราคาบ้านหลังหนึ่งเมื่อเขียนในรูปกระจายเป็น  $10,000,000 + 900,000 + 50,000$

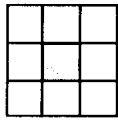
บ้านหลังนี้ราคาเท่าใด

1. 195,000,000
2. 19,500,000
3. 10,950,000
4. 1,950,000

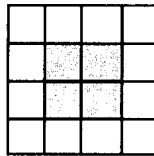
3. จำนวนใดเป็นค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มล้านของ 28,072,495

1. 30,000,000
2. 28,000,000
3. 20,000,000
4. 8,000,000

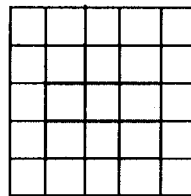
4. รูปที่ 1



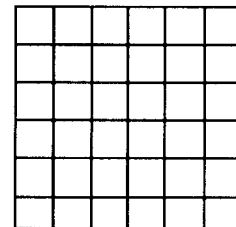
รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4



จากแบบรูปที่กำหนดให้ จะต้องระบายสีลงในช่องสี่เหลี่ยมของรูปที่ 4 กี่ช่อง

1. 12 ช่อง
2. 14 ช่อง
3. 16 ช่อง
4. 24 ช่อง

5. เจษฎาซื้อที่นอนราคา 5,999 บาท ผ้าปูที่นอนและปลอกหมอน 1 ชุด  
ราคา 1,500 บาท ถ้ามีเงินอยู่ 7,000 บาท เจษฎายังขาดเงินอีกเท่าไร

1. 499 บาท
2. 599 บาท
3. 1,001 บาท
4. 2,501 บาท

6. น้องมีเงิน  $w$  บาท พี่มีเงินมากกว่าน้อง 141 บาท ถ้าพี่มีเงิน 380 บาท  
น้องมีเงินเท่าไร เขียนเป็นสมการได้อย่างไร

1.  $w - 141 = 380$
2.  $w + 141 = 380$
3.  $w + 380 = 141$
4.  $141 - w = 380$

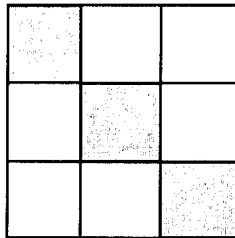


7. ไฟ 3 ดวง กระพริบทุก 5 วินาที 10 วินาที และ 20 วินาที ถ้าไฟกระพริบ  
ครั้งแรกพร้อมกัน อีกนานเท่าใดจึงจะกระพริบพร้อมกันอีกครั้ง

1. 5 วินาที
2. 20 วินาที
3. 35 วินาที
4. 60 วินาที

8. ส่วนที่ระบายสีเป็นเศษส่วนเท่าไรของรูป

1.  $\frac{1}{3}$
2.  $\frac{1}{2}$
3.  $\frac{3}{6}$
4.  $\frac{6}{9}$



9. จำนวนในชุดใดเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

1.  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$

2.  $\frac{2}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{2}{4}$

3.  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$

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

10. นุ่นมีเงิน 800 บาท หน่อยมีเงิน  $\frac{3}{4}$  ของเงินของนุ่น หน่อยมีเงินเท่าไร

1. 200 บาท

2. 500 บาท

3. 600 บาท

4. 2,400 บาท



11.  $(4\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2}) - \frac{5}{6}$  มีค่าเท่าใด

1. 7

2.  $7\frac{2}{5}$

3. 8

4.  $8\frac{5}{6}$

12. แม่ค้ามีปลาหมึกเส้น 20 กิโลกรัม จัดใส่ถุง ถุงละ  $\frac{2}{5}$  กิโลกรัม จะจัดได้กี่ถุง

1. 100 ถุง

2. 50 ถุง

3. 40 ถุง

4. 8 ถุง



13. เขียน  $4\frac{5}{100}$  เป็นทศนิยมได้อย่างไร

1. 4.500
2. 4.50
3. 4.05
4. 4.005

14. จำนวนใดต่อไปนี้มีค่ามากที่สุด

1. 0.00019
2. 0.0019
3. 0.019
4. 0.19





15. เขียน 0.37 เป็นร้อยละได้อย่างไร

1. ร้อยละ 37
2. ร้อยละ 3.7
3. ร้อยละ 0.37
4. ร้อยละ 0.037

16. พัดลมราคา 1,500 บาท ถ้าลดให้ผู้ซื้อ 10% ของราคาที่ตั้งไว้

ราคาขายจะเป็นเท่าใด

1. 150 บาท
2. 1,350 บาท
3. 1,450 บาท
4. 1,490 บาท



17. ข้อใดแสดงวิธีการแยกตัวประกอบ

1.  $65 = 1 \times 5 \times 13$

2.  $78 = 2 \times 3 \times 13$

3.  $81 = 3 \times 3 \times 9$

4.  $90 = 2 \times 3 \times 15$

18. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 1.8 เมตร ยาว 2 เมตร สูง 1 เมตร

ถ้าใส่น้ำเพียงครึ่งถัง จะมีน้ำเท่าไร

1. 1.8 ลูกบาศก์เมตร

2. 2.4 ลูกบาศก์เมตร

3. 3.6 ลูกบาศก์เมตร

4. 4.8 ลูกบาศก์เมตร



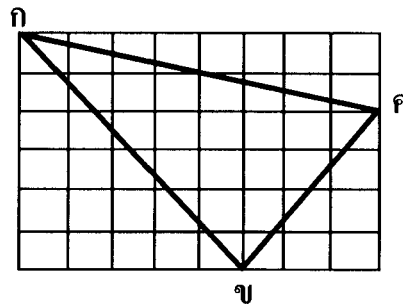
19. ผ้าดุกไม้ยาว 792 เซนติเมตร จะนำมาติดตกแต่งริมผ้ารองแจกันรูปวงกลม

เส้นผ่านศูนย์กลางยาว 28 เซนติเมตร ได้กี่ผืน ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

1. 5 ผืน
2. 9 ผืน
3. 18 ผืน
4. 28 ผืน

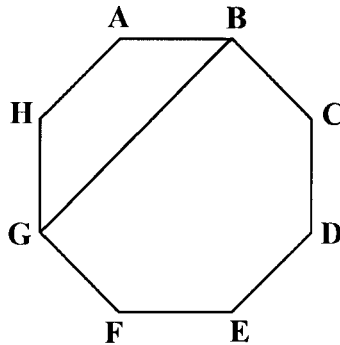
20. รูปสามเหลี่ยม กขค มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

1. 15 ตารางหน่วย
2. 18 ตารางหน่วย
3. 19 ตารางหน่วย
4. 29 ตารางหน่วย



21. จากรูปที่กำหนด มีส่วนของเส้นตรงขนานกันกี่คู่

1. 3 คู่
2. 4 คู่
3. 5 คู่
4. 6 คู่



22. มีบัตรตัวเลข 10 ใบ ดังภาพ ใส่ปนกันอยู่ในกล่อง

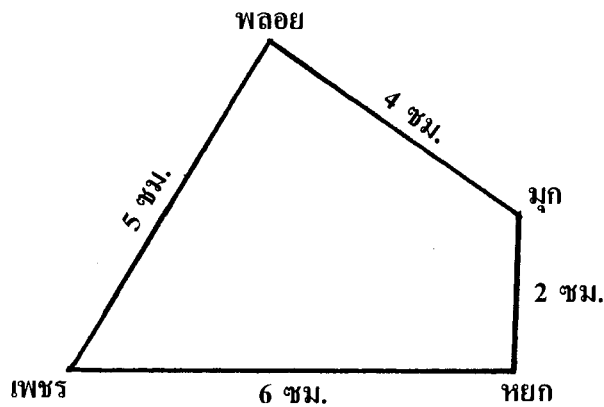


ถ้าสุ่มหยิบบัตรมา 1 ใบ จะมีโอกาสหยิบบัตรตัวเลขใดมากที่สุด

1. บัตรตัวเลข 1
2. บัตรตัวเลข 2
3. บัตรตัวเลข 3
4. บัตรตัวเลข 4



23. จากแผนผัง ระยะทางจากบ้านหยก ถึงบ้านเพชร ไกลกว่าระยะทางจากบ้านมุก ถึงบ้านพลอย กี่เมตร



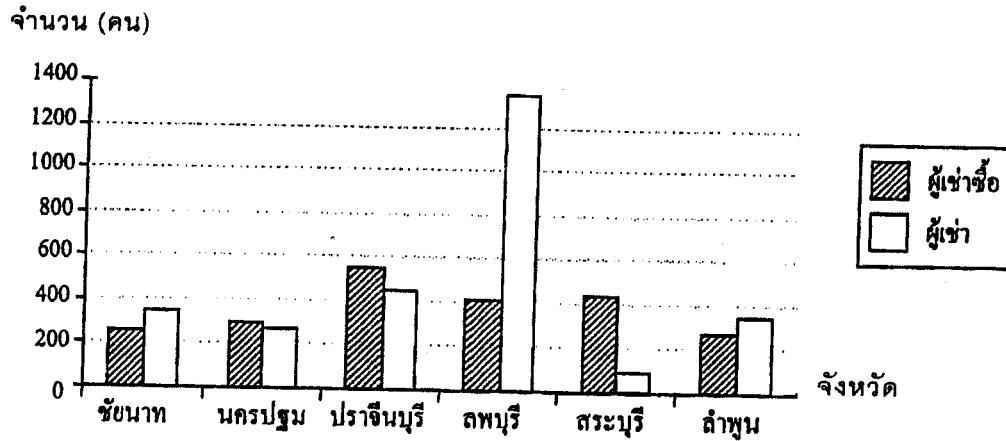
มาตราส่วน 1 เซนติเมตร : 800 เมตร

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1. 1,600 เมตร | 2. 2,000 เมตร |
| 3. 2,400 เมตร | 4. 3,200 เมตร |

24. รูปเรขาคณิตสามมิติใดต่อไปนี้เป็นพีระมิดฐานสามเหลี่ยม

- |    |    |
|----|----|
| 1. | 2. |
| 3. | 4. |

25. ผู้ทำสัญญาเช่าซื้อและเช่าที่ดินในเขตปฏิรูปที่ดิน



จากแผนภูมิที่กำหนด จังหวัดใดมีจำนวนผู้เช่าซื้อและผู้เช่าที่ดินแตกต่างกัน  
มากกว่า 200 คน

1. สระบุรี      ชัยนาท
2. นครปฐม    ลำพูน
3. ลำพูน        ชัยนาท
4. ลพบุรี        สระบุรี