



รหัสวิชา 94 คณิตศาสตร์

รหัสชุดข้อสอบ 100

สอบวันเสาร์ที่ 4 กุมภาพันธ์ 2560

เวลา 09.00 - 10.30 น.

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

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำเตือน

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

หากผู้เข้าสอบฝ่าฝืนข้อปฏิบัติ สทศ. อาจดำเนินการ ดังนี้

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

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
การทำซ้ำหรือคัดแปลงหรือเผยแพร่งานดังกล่าว จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

คำชี้แจง

แบบทดสอบนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามมาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้นที่ 3 หลักสูตรแกนกลาง
การศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551

รายละเอียดแบบทดสอบ แบบทดสอบฉบับนี้มี 21 หน้า จำนวน 30 ข้อ

วิธีการตอบ ให้ใช้ดินสอดำ 2B ระบายในวงกลมที่เป็นคำตอบในกระดาษคำตอบ

เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

ตอนที่ 1 ข้อละ 3.2 คะแนน

ตอนที่ 2 ข้อละ 4 คะแนน

ข้อปฏิบัติในการสอบ

1. เขียนชื่อ – นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบ และห้องสอบบนหน้าปกแบบทดสอบ
2. ตรวจสอบชื่อ – นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาที่สอบ เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก
ในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงให้แจ้งผู้คุมสอบ
เพื่อขอกระดาษคำตอบสำรอง แล้วกรอก / ระบายให้สมบูรณ์
3. แบบทดสอบวิชานี้มีหลายชุด ให้ใช้ดินสอดำ 2B ระบายวงกลมหน้าตัวเลขที่เป็นรหัสชุดข้อสอบ
ที่อยู่ด้านบนของกระดาษคำตอบให้ถูกต้องตรงกับตัวเลขรหัสชุดข้อสอบบนหน้าปก
แบบทดสอบ
4. อ่านคำแนะนำวิธีการตอบข้อสอบให้เข้าใจ แล้วตอบข้อสอบด้วยตนเองและไม่เอื้อให้ผู้อื่นคัดลอก
คำตอบได้
5. เมื่อสอบเสร็จ ให้สอดกระดาษคำตอบไว้ในแบบทดสอบ
6. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
7. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด

จำนวน 25 ข้อ (ข้อ 1-25) ข้อละ 3.2 คะแนน

รวม 80 คะแนน

1. นางกัลยา มีลูกชาย 3 คน ชื่อ ใหญ่ กลาง และ เล็ก ทั้งสามคนอยู่ต่างจังหวัดแต่

ทุกคนจะแวะมาเยี่ยมแม่เสมอและตกลงกันว่า ใหญ่มาเยี่ยมแม่ทุก 4 วัน

กลางมาเยี่ยมแม่ทุก 5 วัน เล็กมาเยี่ยมแม่ทุก 6 วัน ถ้าลูกทั้งสามคนมาเยี่ยมแม่

พร้อมกันในวันขึ้นปีใหม่ วันที่ 1 มกราคม 2560

วันที่เท่าใดลูกทั้งสามคนจะมาเยี่ยมแม่พร้อมกันอีกครั้งต่อไป

(เดือนกุมภาพันธ์มี 28 วัน)

1. วันที่ 12 มกราคม 2560

2. วันที่ 20 มกราคม 2560

3. วันที่ 1 มีนาคม 2560

4. วันที่ 2 มีนาคม 2560

2. จำนวนเต็มที่น้อยที่สุด และมากกว่าผลลัพธ์ของ $3\frac{1}{3} \times 5\frac{2}{5} + 2.5 \div 6.25$

คือจำนวนใด

1. 3
2. 4
3. 18
4. 19

3. ถ้า $2^m \times 2^n = 2^{12}$

$$2^m \div 2^n = 2^6 \text{ แล้ว}$$

$m \times n$ เท่ากับเท่าใด

1. 2
2. 24
3. 27
4. 36



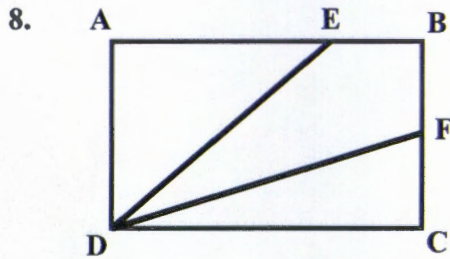
4. รูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีอัตราส่วนของความยาวของด้านทั้งสามเป็น 3 : 4 : 5

ถ้ารูปสามเหลี่ยมนี้มีความยาวรอบรูป 36 เซนติเมตร แล้ว

ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง

1. มีด้านหนึ่งยาว 5 เซนติเมตร
 2. ด้านที่ยาวที่สุดยาว 16 เซนติเมตร
 3. มีสองด้านที่ยาวต่างกัน 5 เซนติเมตร
 4. มีสองด้านที่ยาวรวมกันได้ 27 เซนติเมตร
5. ปริซึมมีฐานเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีความยาวด้านเป็น 3, 4 และ 5 เซนติเมตร
- ถ้าปริซึมสูง 10 เซนติเมตร จะมีพื้นที่ผิวทั้งหมดเท่าใด
1. 120 ตารางเซนติเมตร
 2. 126 ตารางเซนติเมตร
 3. 132 ตารางเซนติเมตร
 4. 140 ตารางเซนติเมตร

6. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 6 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว และ สูง 10 นิ้ว
พีระมิดนี้มีปริมาตรเท่าใด
1. 120 ลูกบาศก์นิ้ว
 2. 160 ลูกบาศก์นิ้ว
 3. 240 ลูกบาศก์นิ้ว
 4. 480 ลูกบาศก์นิ้ว
7. ท่อระบายน้ำมีหน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าซึ่งกว้าง 2 เมตร และยาว 3 เมตร
มีน้ำไหลผ่านเต็มท่อด้วยอัตราเร็ว 2.5 เมตรต่อวินาที ปริมาตรของน้ำเต็มท่อที่
ไหลออกในเวลา 20 นาทีเป็นเท่าใด
1. 300 ลูกบาศก์เมตร
 2. 1,800 ลูกบาศก์เมตร
 3. 18,000 ลูกบาศก์เมตร
 4. 180,000 ลูกบาศก์เมตร



จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่ 20 ตารางนิ้ว

ถ้า $BF = FC$ และ $AE = 4EB$ แล้ว พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม BFDE เป็นเท่าใด

1. 7 ตารางนิ้ว
 2. 10 ตารางนิ้ว
 3. 13 ตารางนิ้ว
 4. ข้อมูลไม่เพียงพอ
9. ด้วยกระดาษรูปกรวยกลม สูง 12 เซนติเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางของปากกรวยยาว 7 เซนติเมตร เต็มน้ำจนเต็มด้วยพุดสีจะได้น้ำปริมาตรเท่าใด (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)
1. 88 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 2. 154 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 3. 462 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 4. 616 ลูกบาศก์เซนติเมตร



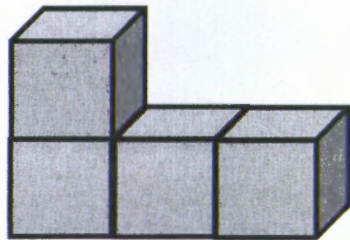
10. หลังคาผ้าใบของเต็นท์ที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอกผ่าครึ่งคลุมพื้นดินได้กว้าง 14 เมตร

ยาว 20 เมตร จะต้องใช้ผ้าใบทำหลังคาอย่างน้อยกี่ตารางเมตร

(กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

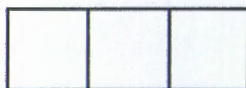
1. 280 ตารางเมตร
2. 440 ตารางเมตร
3. 594 ตารางเมตร
4. 880 ตารางเมตร

11. กำหนดรูปเรขาคณิตสามมิติให้



จะได้ภาพสองมิติที่ได้จากการมองด้านบน ด้านข้าง และด้านหน้า ของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้ ดังนี้

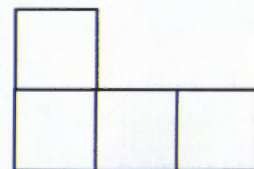
ก ภาพด้านบน



ข ภาพด้านข้าง



ค ภาพด้านหน้า

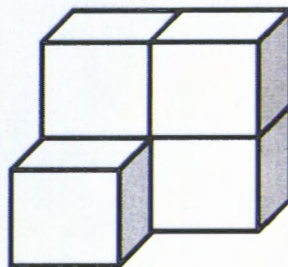


พิจารณาภาพสองมิติในข้อใดเป็นจริง

1. ข้อ ก ถูก ข้อ ข ถูก ข้อ ค ถูก
2. ข้อ ก ถูก ข้อ ข ถูก ข้อ ค ผิด
3. ข้อ ก ถูก ข้อ ข ผิด ข้อ ค ถูก
4. ข้อ ก ผิด ข้อ ข ถูก ข้อ ค ถูก

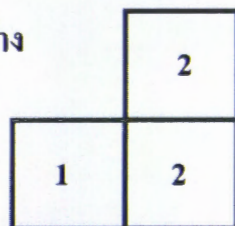


12. กำหนดรูปเรขาคณิตสามมิติให้

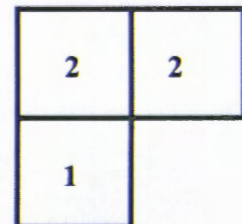


ภาพสองมิติแสดงจำนวนลูกบาศก์ที่ได้จากการมอง ด้านข้าง หรือ ด้านบน
ของรูปเรขาคณิตสามมิติ คือข้อใด

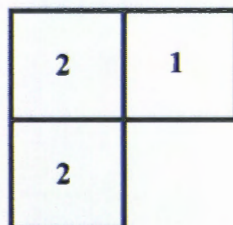
1. ภาพด้านข้าง



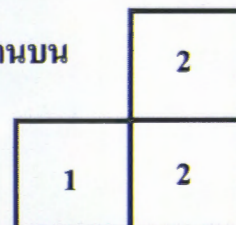
2. ภาพด้านข้าง



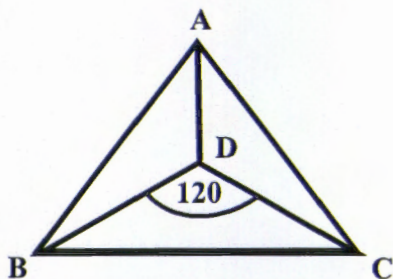
3. ภาพด้านบน



4. ภาพด้านบน



13.



ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมี \overline{BC} เป็นฐาน \overline{AD} แบ่งครึ่ง \hat{BAC}

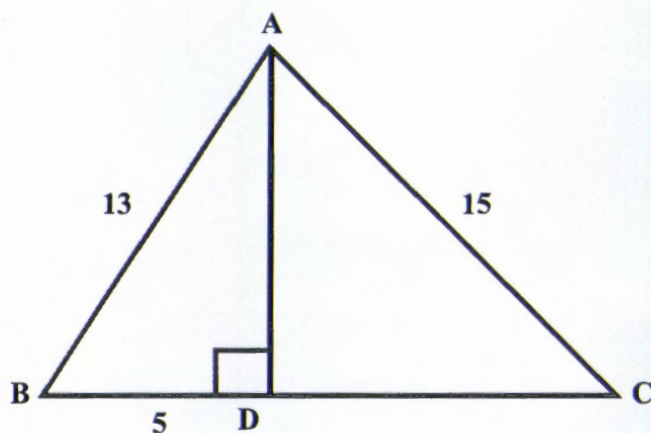
ถ้า $\hat{BDC} = 120^\circ$ แล้ว

ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

1. $AB = AC$
2. $BD = CD$
3. $\hat{DBC} = \hat{DCB} = 30^\circ$
4. $\hat{ADB} = \hat{ADC} = 110^\circ$



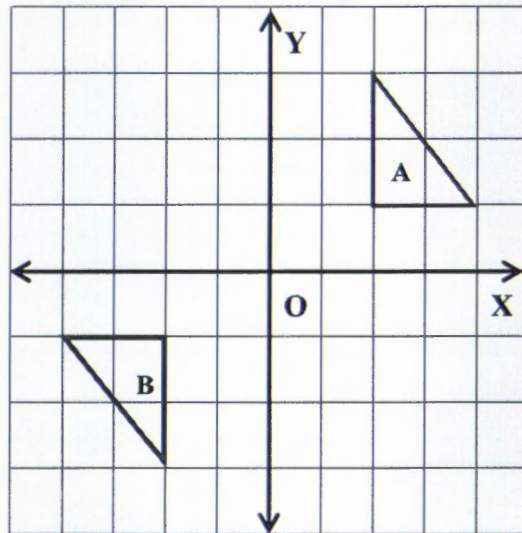
14.



ให้ รูปสามเหลี่ยม ABC มี \overline{AB} ยาว 13 หน่วย และ \overline{AC} ยาว 15 หน่วย
 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ที่จุด D และ \overline{BD} ยาว 5 หน่วยแล้ว \overline{DC} ยาวกี่หน่วย

1. 8 หน่วย
2. 9 หน่วย
3. 12 หน่วย
4. 14 หน่วย

15.

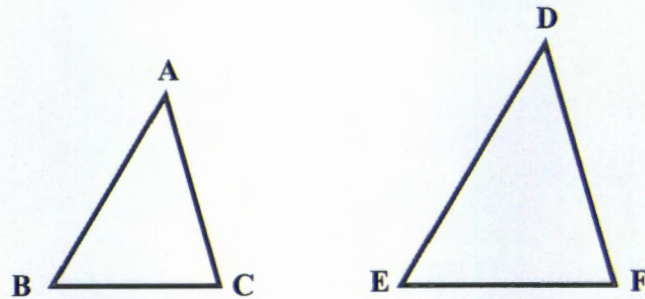


ให้รูป A เป็นรูปต้นแบบ การแปลงในข้อใดต่อไปนี้เป็นไม่ทำให้เกิด ภาพ B

1. หมุนรูปต้นแบบ รอบจุด O ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเป็นมุม 180 องศา
2. สะท้อนรูปต้นแบบโดยมีแกน Y เป็นเส้นสะท้อน แล้วสะท้อนภาพที่ได้โดยมีแกน X เป็นเส้นสะท้อน
3. สะท้อนรูปต้นแบบโดยมีแกน X เป็นเส้นสะท้อน แล้วสะท้อนภาพที่ได้โดยมีแกน Y เป็นเส้นสะท้อน
4. เลื่อนรูปต้นแบบขนานแกน X ไปทางซ้าย 6 หน่วย แล้วสะท้อนภาพที่ได้โดยมีแกน X เป็นเส้นสะท้อน



16.



กำหนดให้ รูปสามเหลี่ยม ABC คล้ายกับรูปสามเหลี่ยม DEF

รูปสามเหลี่ยม ABC มีด้านยาว 2 นิ้ว 3 นิ้ว และ 4 นิ้ว และรูปสามเหลี่ยม DEF มีความยาวรอบรูป 36 นิ้ว

ข้อใดต่อไปนี้อาจกล่าวถึง รูปสามเหลี่ยม DEF ได้ถูกต้อง

1. มีด้านยาวที่สุดยาว 16 นิ้ว
2. มีด้านสั้นที่สุดยาว 12 นิ้ว
3. มีสองด้านที่มีความยาวต่างกัน 20 นิ้ว
4. มีสองด้านที่มีความยาวรวมกัน 21 นิ้ว



17. กำหนด

4, 7, 10, 13, 16, 19, ...

เป็นแบบรูปของจำนวน โดย พจน์ที่ 1 เป็น 4

พจน์ที่ 2 เป็น 7

พจน์ที่ 3 เป็น 10

พจน์ที่ 4 เป็น 13 ...

ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ต้อง

1. พจน์ที่ 18 เป็น 54

2. พจน์ที่ 15 เป็น 46

3. พจน์ที่ 17 น้อยกว่าพจน์ที่ 19 อยู่ 6

4. พจน์ที่ 10 รวมกับพจน์ที่ 11 เท่ากับ 65

18. สูงสมชาติ อายุ 69 ปี มีบุตร 3 คน ซึ่งมีอายุเป็นจำนวนเต็มเรียงติดกัน

(เช่น 12,13,14)

ถ้าผลรวมอายุของบุตรทั้งสามคนเท่ากับอายุของสูงสมชาติพอดี บุตรคนโตอายุเท่าใด

1. 22 ปี
2. 23 ปี
3. 24 ปี
4. 25 ปี

19. คุณครูมาลีซื้อปากกามาจำนวนหนึ่งเพื่อแจกให้นักเรียนในห้อง หลังจากแจกไปแล้ว

10 ด้าม ปรากฏว่าเหลือปากกาไม่ถึง 24 ด้าม คุณครูมาลีซื้อปากกามากที่สุดกี่ด้าม

1. 14 ด้าม
2. 33 ด้าม
3. 34 ด้าม
4. 35 ด้าม

20. กราฟเส้นตรงของสมการในข้อใดที่ไม่ผ่านจุด $(-1, 2)$

1. $x = -1$

2. $y = 2$

3. $y = 3x - 1$

4. $y = 3x + 5$

21. ผลบวกของจำนวนสองจำนวน เท่ากับ 20 ผลหารของสองจำนวนนั้นเท่ากับ 9 แล้ว

ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1. สองจำนวนนั้นต่างกัน 16

2. ผลคูณของสองจำนวนนั้นเป็น 18

3. หนึ่งในสองจำนวนนั้นเป็นจำนวนคี่

4. หนึ่งในสองจำนวนนั้นมากกว่า 18

22. ถ้า (a, b) เป็นคำตอบของระบบสมการ

$$3x + 6y = 0$$

$$3x - 2y = -8$$

แล้ว (a, b) จะเป็นคำตอบของสมการในข้อใด

1. $x + 2y = -3$

2. $x - 2y = -4$

3. $2x + y = 3$

4. $2x - y = 5$

23. ในห้องเรียนห้องหนึ่งอัตราส่วนของน้ำหนักรวมของนักเรียนชายทุกคนต่อน้ำหนักรวมของนักเรียนหญิงทุกคนเป็น $4 : 3$ ถ้าน้ำหนักรวมของนักเรียนหญิงทุกคนเป็น 1,050 กิโลกรัม และน้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนชายน้อยกว่า 70 กิโลกรัมจะมีนักเรียนชายในห้องนี้อย่างน้อยกี่คน

1. 12 คน

2. 16 คน

3. 20 คน

4. 21 คน

24. มีบัตรเลขโดด 4 ใบ ดังนี้

1

2

3

4

นำบัตรเลขโดดมาเรียงเป็นจำนวนสามหลัก แต่ละหลักมีเลขโดดไม่ซ้ำกัน โดยที่จำนวนนั้นมากกว่า 200 แต่น้อยกว่า 400 ได้ทั้งหมดกี่จำนวน

1. 6 จำนวน
2. 10 จำนวน
3. 12 จำนวน
4. 18 จำนวน

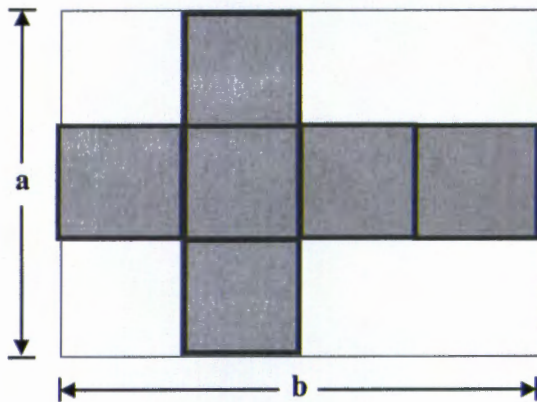
25. ลูกบาศก์หนึ่งมีลูกกวาดสีเหลือง 4 เม็ด และสีส้ม 3 เม็ด ถ้าพิศาลงมุมหยิบลูกกวาด 2 เม็ดออกมาพร้อมกัน แล้วความน่าจะเป็นที่พิศาลงจะหยิบได้ลูกกวาดสีเหลือง 1 เม็ด และสีส้ม 1 เม็ด เป็นเท่าใด

1. $\frac{2}{7}$
2. $\frac{7}{12}$
3. $\frac{11}{20}$
4. $\frac{12}{21}$

ตอนที่ 2 แบบบรรยายตัวเลขที่เป็นคำตอบ จำนวน 5 ข้อ

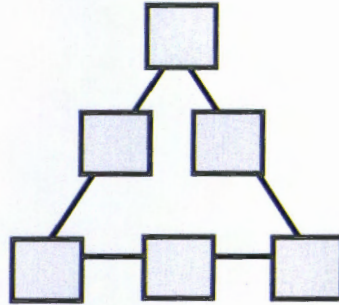
(ข้อ 26 - 30) ข้อละ 4 คะแนน รวม 20 คะแนน


26. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง a นิ้ว ยาว b นิ้ว ต้องการตัดกระดาษดังรูป
เพื่อทำเป็นกล่องลูกบาศก์ที่มีปริมาตร 125 ลูกบาศก์นิ้ว $a + b$ มีค่าเท่าใด



27. ที่นำของลุงดำมีห่านและม้ายู่รวมกัน ลุงดำนับขาของห่านและขาของม้ายู่รวมกัน
ได้ 30 ขา จะมีห่านมากที่สุดได้กี่ตัว

28.

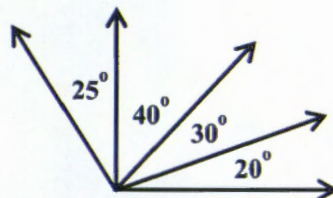


นำเลขโดด 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 เติมลงใน  โดยใช้เลขโดดไม่ซ้ำกัน และทำให้ผลบวกของเลขโดดที่อยู่บนแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยม มีค่าเท่ากัน ค่าเฉลี่ยของเลขโดดที่อยู่บนแต่ละด้านจะมีค่าน้อยที่สุดเท่าใด

29. เมื่อนำรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 1×1 เรียงต่อกันดังรูป จะมีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากทั้งหมดกี่รูป



30.



รังสี 5 เส้น ที่มีจุดปลายจุดเดียวกันทำมุมกัน 20, 30, 40 และ 25 องศา ดังรูป
ถ้าสุ่มเลือกรังสี 2 เส้นเพื่อประกอบเป็นมุม ความน่าจะเป็นที่จะได้มุมแหลม
เป็นเท่าใด (ตอบในรูปทศนิยม)

คำสั่ง : ให้นักเรียนระบายรหัสชุดข้อสอบที่ปรากฏบนหน้าปกแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ลงบนกระดาษคำตอบนี้ให้ถูกต้อง จึงจะได้คะแนน

รหัสชุดข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์					
<input checked="" type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> 400	<input type="radio"/> 500	<input type="radio"/> 600

ตอนที่ 1 : แบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 25 ข้อ ข้อละ 3.2 คะแนน รวม 80 คะแนน

วิธีการตอบ ระบาย 1 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดในแต่ละข้อ

ข้อ 1-25				
1 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4	6 <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	11 <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	16 <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	21 <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4
2 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4	7 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	12 <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	17 <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	22 <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4
3 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	8 <input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	13 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4	18 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	23 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4
4 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4	9 <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	14 <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	19 <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	24 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4
5 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	10 <input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	15 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4	20 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	25 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4

ตอนที่ 2 : แบบบรรยายตัวเลขที่เป็นคำตอบ จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน รวม 20 คะแนน

วิธีการตอบ

- ให้ใช้ปากกาหรือดินสอเขียนตัวเลขที่เป็นคำตอบลงในช่องว่าง ให้ตรงกับหลักเลข ให้ครบทั้งหกหลัก
- ใช้ดินสอดำ 2B ระบายในวงกลมให้ตรงกับหลักเลขครบทุกหลัก

- ถ้าคำตอบเป็นเลขจำนวนเต็ม ให้ระบายวงกลมที่ตรงกับหลักเลขของคำตอบ และต้องระบายเลขศูนย์ (0) หน้าเลขจำนวนเต็ม และทศนิยมให้ครบ
ตัวอย่าง คำตอบเป็น 375

ตัวอย่าง	
0 3 7 5 . 0 0	
● ○ ○ ○ ○ ● ●	
○ 1 ○ 1 ○ 1 ○ 1	○ 1 ○ 1
○ 2 ○ 2 ○ 2 ○ 2	○ 2 ○ 2
○ 3 ○ 3 ○ ● ○ 3	○ 3 ○ 3
○ 4 ○ 4 ○ 4 ○ 4	○ 4 ○ 4
○ 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

- ถ้าคำตอบมีทศนิยมด้วย ให้ระบายวงกลมหลังจุดทศนิยม ให้ครบทั้งสองหลัก และต้องระบายเลขศูนย์ (0) หน้าเลขจำนวนเต็ม ให้ครบ
ตัวอย่าง คำตอบเป็น 46.1

ตัวอย่าง	
0 0 4 6 . 1 0	
● ○ ○ ○ ○ ● ●	
○ 1 ○ 1 ○ 1 ○ 1	○ 1 ○ 1
○ 2 ○ 2 ○ 2 ○ 2	○ 2 ○ 2
○ 3 ○ 3 ○ 3 ○ 3	○ 3 ○ 3
○ 4 ○ ● ○ 4 ○ 4	○ 4 ○ 4
○ 5 ○ 5 ○ 5 ○ 5	○ 5 ○ 5
○ 6 ○ ● ○ 6 ○ 6	○ 6 ○ 6
○ 7 ○ 7 ○ 7 ○ 7	○ 7 ○ 7
○ 8 ○ 8 ○ 8 ○ 8	○ 8 ○ 8
○ 9 ○ 9 ○ 9 ○ 9	○ 9 ○ 9

- ถ้าคำตอบมีเฉพาะทศนิยม ต้องระบายเลขศูนย์ (0) หน้าทศนิยมให้ครบ
ตัวอย่าง คำตอบเป็น .28

ตัวอย่าง	
0 0 0 0 . 2 8	
● ○ ○ ○ ○ ● ●	
○ 1 ○ 1 ○ 1 ○ 1	○ 1 ○ 1
○ 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 ○ ●
○ 9 ○ 9 ○ 9 ○ 9	○ 9 ○ 9

ข้อ 26	
0 0 3 5 . 0 0	
● ○ ○ ○ ○ ● ●	
○ 1 ○ 1 ○ 1 ○ 1	○ 1 ○ 1
○ 2 ○ 2 ○ 2 ○ 2	○ 2 ○ 2
○ 3 ○ 3 ○ ● ○ 3	○ 3 ○ 3
○ 4 ○ 4 ○ 4 ○ 4	○ 4 ○ 4
○ 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

ข้อ 27	
0 0 1 3 . 0 0	
● ○ ○ ○ ○ ● ●	
○ 1 ○ 1 ○ ● ○ 1	○ 1 ○ 1
○ 2 ○ 2 ○ 2 ○ 2	○ 2 ○ 2
○ 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

ข้อ 28	
0 0 0 3 . 0 0	
● ○ ○ ○ ○ ● ●	
○ 1 ○ 1 ○ 1 ○ 1	○ 1 ○ 1
○ 2 ○ 2 ○ 2 ○ 2	○ 2 ○ 2
○ 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

ข้อ 29	
0 0 1 5 . 0 0	
● ○ ○ ○ ○ ● ●	
○ 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
○ 6 ○ 6 ○ 6 ○ 6	○ 6 ○ 6
○ 7 ○ 7 ○ 7 ○ 7	○ 7 ○ 7
○ 8 ○ 8 ○ 8 ○ 8	○ 8 ○ 8
○ 9 ○ 9 ○ 9 ○ 9	○ 9 ○ 9

ข้อ 30	
0 0 0 0 . 7 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 ○ ●
○ 8 ○ 8 ○ 8 ○ 8	○ 8 ○ 8
○ 9 ○ 9 ○ 9 ○ 9	○ 9 ○ 9