



สมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ข้อสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2539

ระดับ ประถมศึกษา

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1. มีจำนวนที่ 4 จำนวนเรียงกัน ถ้าจำนวนแรกกับจำนวนสุดท้ายรวมกันได้ 52 ผลคูณของสองจำนวนตรงกลางเป็นเท่าไร

- | | |
|--------|--------|
| ก. 675 | ข. 552 |
| ค. 475 | ง. 300 |

2. ผลต่างระหว่าง 11,900 กับ 6,587 แล้วคูณด้วย 8 จะได้ผลลัพธ์ใกล้เคียงกับจำนวนใด

- | | |
|-----------|-----------|
| ก. 42,000 | ข. 43,000 |
| ค. 44,000 | ง. 45,000 |

3. รั้วด้านหนึ่งยาว 528 เมตร ต้องการปลูกต้นไม้ให้แต่ละต้นมีระยะห่างเท่าๆ กันให้ได้ 23 ต้น โดยต้นไม้ต้นแรก และต้นไม้สุดท้ายอยู่สุดปลายรั้วพอดี จะต้องเว้นระยะห่างระหว่างต้นไม้แต่ละต้นกี่เมตร

- | | |
|-------|-------|
| ก. 25 | ข. 24 |
| ค. 23 | ง. 22 |

4. มงคลทำนา 10 ไร่ ได้ข้าว 915 ถัง และทำอีก 5 ไร่ ได้ข้าว 412.5 ถัง เฉลี่ยแล้วมงคลทำนาได้ข้าวไร่ละกี่ถัง

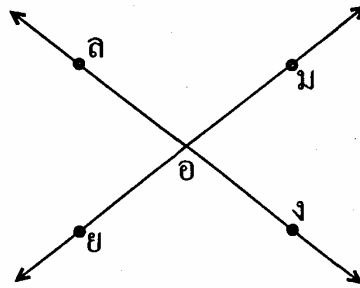
- | | |
|---------|---------|
| ก. 95 | ข. 88.5 |
| ค. 82.5 | ง. 61 |

25. ไม้สักทองรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแต่ละแผ่นยาว 4 เมตร กว้าง 0.15 เมตร หนา 0.03 เมตร ราคาไม้สักทองลูกบาศก์เมตรราละ 50,000 บาท ถ้าต้องการซื้อ 50 แผ่น จะต้องจ่ายเงินเท่าไร

- ก. 42,000 บาท
 ค. 44,000 บาท

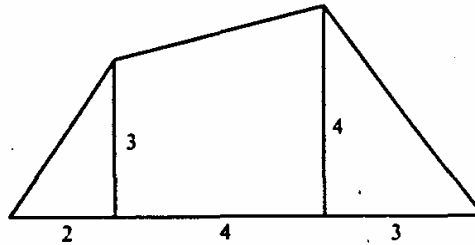
- ข. 43,000 บาท
 ง. 45,000 บาท

26. จากรูปมีรังสีออกจากจุด อ 4 รังสี และ ข, อ, ม อยู่บนเส้นตรงเดียวกัน ข้อสรุปใดไม่ถูกต้อง
 ก. มีมุมสองมุมที่รวมกันได้ 180° จำนวนสองคู่
 ข. ขอ กับ มม เป็นรังสีเดียวกัน
 ค. ออยู่กับ อม เป็นรังสีตรงข้ามกัน
 ง. ลอข = มอง

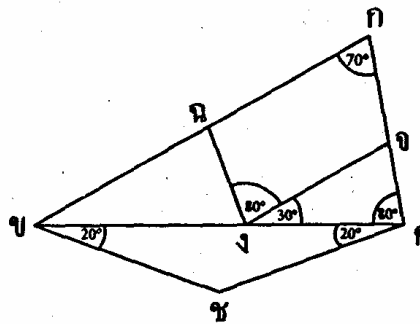


27. ตัวเลขที่ปรากฏในแผนผังที่ดินแปลงนี้มีหน่วยเป็นเซนติเมตร ที่ดินแปลงนี้มีพื้นที่กี่ตารางวา

- ก. 2,300 ข. 575
 ค. 230 ง. 23



28. รูปนี้มีส่วนของเส้นตรงขนานกันกี่คู่

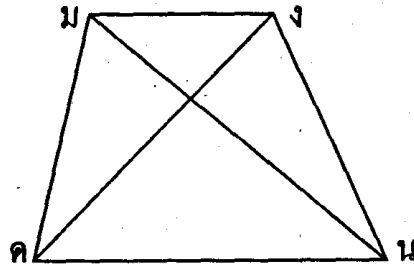


29. มดนาง เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมี

มน และ งค เป็น เส้น ทแยงมุม

ข้อสรุปใดถูกต้อง

- (1) รูปนี้มีมุมสองมุมที่รวมกันได้ 180 องศา ทั้งหมด 6 คู่
- (2) รูปนี้มีมุมสองมุมเท่ากัน จำนวน 4 คู่
- ก. ถูกข้อ (1) เพียงข้อเดียว ข. ถูกข้อ (2) เพียงข้อเดียว
- ค. ถูกทั้งสองข้อ ง. ไม่มีข้อใดถูก



30. จากไปที่กำหนดให้ในข้อ 29 ข้อสรุปใดถูกต้อง

- (1) มีรูปสามเหลี่ยมที่มีพื้นที่เท่ากัน 2 คู่
- (2) มีรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน 2 คู่ (รูปสามเหลี่ยมคล้ายกันก็ต่อเมื่อมีมุมเท่ากันมุมต่อมุม)
- ก. 2 ข้อ (1) เพียงข้อเดียว ข. ถูกข้อ (2) เพียงข้อเดียว
- ค. ถูกทั้งสองข้อ ง. ไม่มีข้อใดถูก

31. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปใหญ่มีเส้นรอบรูปยาวเป็น 3 เท่าของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเล็ก รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปใหญ่จะมีพื้นที่เป็นกี่เท่าของพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเล็ก

- ก. 3
- ข. 6
- ค. 9
- ง. 12

32. รูปสี่เหลี่ยมชนิดใดเมื่อลากเส้นทแยงมุมเส้นใดเส้นหนึ่งแล้วจะได้รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

- ก. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- ข. รูปสี่เหลี่ยมขนสมเป็ยกบุน
- ค. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
- ง. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว

ตอนที่ 2 จงเขียนเฉพาะคำตอบ

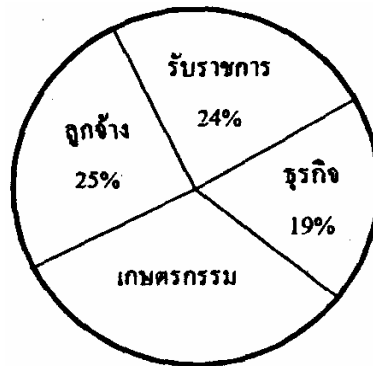
1. ก และ ข ที่แสดงไว้ในกราฟคือจำนวนอะไร

2. คณะบุคคลกลุ่มหนึ่งต้องการนำสมุด 864 เล่ม และดินสอ 576 แท่ง ไปแจกเด็กในสถานสงเคราะห์แห่งหนึ่ง โดยเด็กแต่ละคนได้รับสมุดและดินสอเป็นชุด ชุดละเท่าๆ กัน และไม่มีสมุดและดินสอเหลืออยู่ อยากทราบว่าแจกของให้เด็กได้กี่คนมากที่สุดกี่คน เด็กแต่ละคนจะได้รับดินสอกี่แท่ง และได้สมุดกี่เล่ม (คำตอบเรียงตามลำดับ)

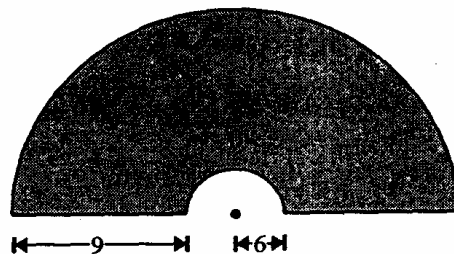
3. นิคฝากเงินไว้กับธนาคาร 20,000 บาท ได้ดอกเบี้ยร้อยละ 8 ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี นิคถอนเงินทั้งหมดออกจากธนาคารเขาต้องเสียภาษีร้อยละ 15 ของดอกเบี้ยนิกจะได้รับเงินทั้งหมดกี่บาท

4. ชุมนุมคณิตศาสตร์นัดประชุมกันทุกๆ 2 สัปดาห์ ชุมนุมวิทยาศาสตร์นัดประชุมกันทุกๆ 3 สัปดาห์ และชุมนุมดนตรีนัดประชุมกันทุกๆ 4 สัปดาห์ ถ้าเริ่มประชุมพร้อมกันครั้งแรกในวันที่ 1 ตุลาคม 2539 ครั้งต่อไปชุมนุมทั้งสามจะประชุมพร้อมกันอีกตรงกับวันที่เท่าใด เดือนและปีอะไร

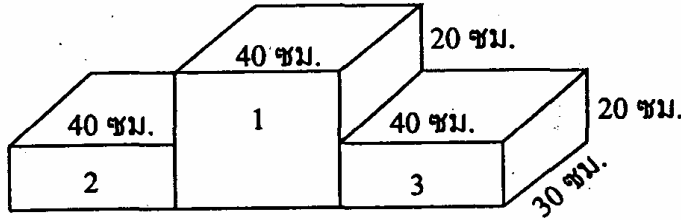
5. จากการหยั่งเสียงประชาชน 4,500 คน ซึ่งมีอาชีพต่างๆ ดังแผนภูมิเกี่ยวกับการแก้ไขรัฐธรรมนูญ จงหาว่ามีประชาชนที่มีอาชีพเกษตรกรรมกี่คน



6. จากรูป ส่วนที่แรเงามีเส้นรอบรูปยาวกี่หน่วย

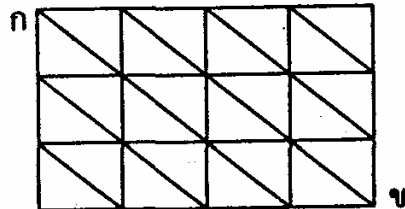


7. แทนรับรางวัลที่ว่าที่เรือดรีสมาร์กซ์ คำลิ่งห์ ได้ขึ้นไปยืนรับเหรียญทองเหรียญแรกของประเทศไทย ในการแข่งขันมวยโอลิมปิกที่เมืองแอตแลนต้า ประเทศสหรัฐอเมริกา มีลักษณะและขนาด ดังกำหนดในรูปอย่างทราบ ว่าปริมาตรของแทนรับรางวัลทั้งสามรางวัลเป็นกัลูกบาศก์เซนติเมตร



8. ถ้านำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามาพับครึ่งแล้วก็พับครึ่งต่อไปอีกเรื่อยๆ เมื่อพับถึงครั้งที่ 10 รอยพับจะแบ่งรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเป็นรูปเล็กๆ ทั้งหมดกี่รูป

9. ต้องการเดินทางจาก ก ไป ข โดยมีกติกาว่า เมื่อถึงทางแยกจะต้องเดินไปทางทิศตะวันออก หรือ ตะวันออกเฉียงใต้เท่านั้น จะมีเส้นทางทั้งหมดกี่เส้นทาง



10. เรื่องการปรับปรุงระบบการสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ทบวงมหาวิทยาลัยเสนอว่านำผลการเรียนสะสมระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมาพิจารณาเป็นส่วนหนึ่งของการคัดเลือกเข้า 25% การสอบวิชาการ 50% และการสอบความถนัด 25% ที่ประชุมอธิบดีของกระทรวงศึกษาธิการ เห็นว่าควรนำผลการเรียนสะสมมาพิจารณาเป็นส่วนหนึ่งของการคัดเลือกเข้ามากกว่าที่ทบวงเสนอ 15% และการสอบความถนัดน้อยกว่าที่ทบวงเสนอ 5% ที่ประชุมเสนอให้นำผลการสอบวิชาการมาเป็นส่วนหนึ่งของการสอบคัดเลือกเข้าที่เปอร์เซ็นต์