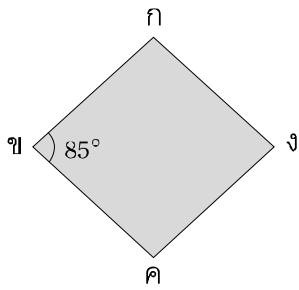




ข้อ 8. รูปสี่เหลี่ยม กขคง เป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน จงหาว่ามุม ขก  
มีขนาดกี่องศา



ข้อ 9. ค่าที่ได้จากการคำนวณต่อไปนี้เป็นเท่าไร

$$7 + (12 \times 5) - (72 \div 8)$$

ข้อ 10. สร้างจำนวนที่มี 14 หลัก โดยใช้บัตรตัวเลขต่อไปนี้ใบละไม่เกิน  
3 ครั้ง



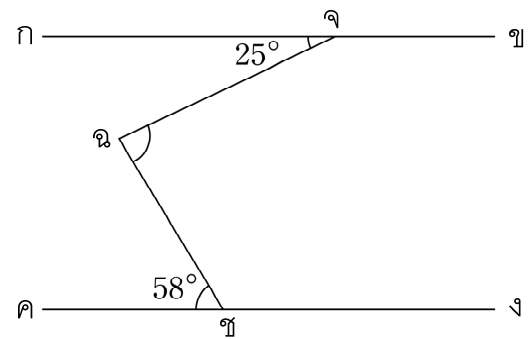
จากจำนวนที่มี 14 หลักที่สร้างขึ้น จำนวนที่มีค่าน้อยที่สุดที่มีเลข  
หลักล้านล้านเป็น 8 นั้น จงหาว่าตัวเลขในหลักร้อยล้านคือตัวเลขใด

ข้อ 11. นักเรียนกล่าวประชาสัมพันธ์คุณสมบัติสองข้อของผู้สมัครรับ  
เลือกตั้งที่ห้องประชุม ข้อแรกใช้เวลา 4 นาที 25 วินาที และข้อที่  
สองใช้เวลา 3 นาที 45 วินาที จงหาว่าในการกล่าวประชาสัมพันธ์  
คุณสมบัติของผู้สมัครรับเลือกตั้งทั้งสองข้อใช้เวลาทั้งหมดกี่วินาที

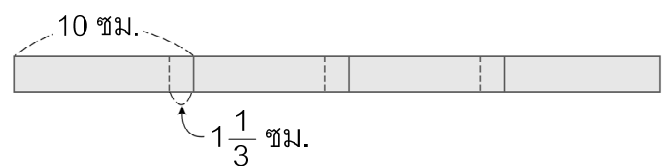
ข้อ 12. คำอธิบายในข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

- ① รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนทุกรูปเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
- ② รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าทุกรูปเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
- ③ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าทุกรูปเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
- ④ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสทุกรูปเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
- ⑤ รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากทุกรูปเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

ข้อ 13. จากรูป เส้นตรง กข และเส้นตรง คง ขนานกัน จงหาว่ามุม จข  
มีขนาดกี่องศา



ข้อ 14. รูปต่อไปนี้คือการวางซ้อนแถบกระดาษสี 4 ชั้น ที่ยาวขึ้นละ  
10 เซนติเมตร เมื่อความยาวของส่วนที่ซ้อนกันแต่ละจุดคือ  
 $1\frac{1}{3}$  เซนติเมตร จงหาว่าแถบกระดาษสีที่วางซ้อนแล้วนี้ยาว  
กี่เซนติเมตร



ข้อ 15. จากการสอบถามนักเรียน 36 คน ในห้องของซุจิเกี่ยวกับการแข่งขัน กีฬาแฮนด์บอล ปิงปอง และยิงธนู ในการแข่งขันโอลิมปิกครั้งที่แล้ว พบว่า มีนักเรียนที่ชอบดูแฮนด์บอลเป็น  $\frac{1}{6}$  ของนักเรียนทั้งหมด นักเรียนที่ชอบดูปิงปองมี  $\frac{3}{6}$  ของนักเรียนทั้งหมด และที่เหลือชอบดูกีฬายิงธนู โดยให้นักเรียนแต่ละคนเลือกกีฬาได้เพียง 1 ชนิด จงหาว่านักเรียนที่ชอบดูกีฬายิงธนูมีทั้งหมดกี่คน

ข้อ 16. กำหนดให้จำนวนจำนวนหนึ่งมีค่าน้อยกว่า 7.01 และมีตัวเลขในหลักหน่วยเป็น 7 มีตัวเลขในทศนิยมตำแหน่งที่สามเป็น 4 จงหาว่ามีจำนวนที่มีค่ามากกว่าจำนวนที่กำหนดให้นี้ แต่มีค่าน้อยกว่า 7.01 และเป็นจำนวนที่มีทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทั้งหมดกี่จำนวน

ข้อ 17. จำนวนที่ถูกต้องใน  $\square$  เป็นเท่าไร

$$42 \div 6 + \{(\square \times 3 - 15) + 8\} = 24$$

ข้อ 18. ให้ใช้บัตรตัวเลขต่อไปนี้มาวางเพื่อสร้างจำนวนสองจำนวนเป็นจำนวนที่มีสามหลัก และจำนวนที่มีสองหลัก โดยที่เมื่อหารจำนวนที่มีสามหลักด้วยจำนวนที่มีสองหลักแล้วได้ผลหารและเศษที่เป็นจำนวนเต็ม จงหาว่าผลหารที่น้อยที่สุดที่ได้เป็นเท่าไร

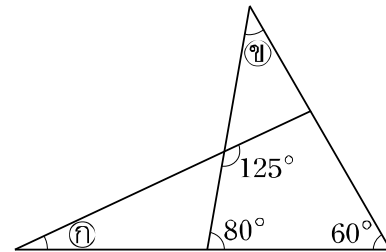
**6** **4** **7** **3** **5**

ข้อ 19. เศษส่วนแท้สองจำนวนที่มีตัวส่วนเป็น 15 เมื่อนำมารวมกันจะได้  $1\frac{4}{15}$  ถ้าตัวเศษของทั้งสองจำนวนต่างกันอยู่ 3 จงหาว่าเศษส่วนแท้ตัวที่มีค่ามากกว่ามีตัวเศษเป็นเท่าใด

ข้อ 20. ต่อไปนี้เป็นข้อความเกี่ยวกับเส้นทแยงมุมของรูปหลายเหลี่ยมต่างๆ จงเขียนเรียงลำดับหมายเลขของข้อที่ถูกต้องจากน้อยไปหามาก (สมมติว่ามีคำตอบที่ถูกต้อง 3 ข้อ คือ ①, ②, ③ ให้เขียนเป็น 123)

- ① จากรูปหลายเหลี่ยมเรียกส่วนของเส้นตรงที่ลากผ่านจุดยอดสองจุดที่ไม่อยู่ติดกันว่าเส้นทแยงมุม
- ② รูปสามเหลี่ยมมีเส้นทแยงมุม 3 เส้น
- ③ รูปห้าเหลี่ยมมีเส้นทแยงมุมมากกว่ารูปสี่เหลี่ยมอยู่ 2 เส้น
- ④ เส้นทแยงมุมสองเส้นของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนยาวเท่ากัน
- ⑤ เส้นทแยงมุมสองเส้นของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนตั้งฉากกัน
- ⑥ เส้นทแยงมุมสองเส้นของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตั้งฉากกัน

ข้อ 21. จากรูปเรขาคณิตต่อไปนี้ จงหาผลต่างของขนาดของมุม  $\textcircled{ก}$  และมุม  $\textcircled{ข}$

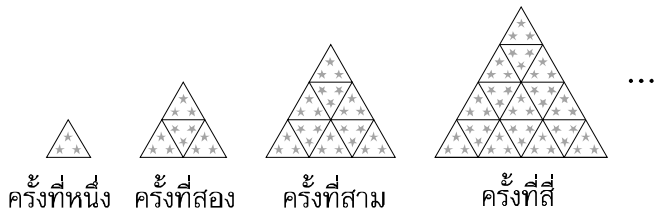


ข้อ 22. ผลรวมของจำนวนนับ 4 จำนวนที่เรียงต่อกันตั้งแต่ 10 ถึง 13 จะเท่ากับ 46 โดยมาจาก  $10 + 11 + 12 + 13 = 46$  ถ้าผลรวมของจำนวนนับ 4 จำนวนที่เรียงต่อกัน เท่ากับ 2,506 จงหาจำนวนที่มีค่าน้อยที่สุดในสี่จำนวนนั้น

ข้อ 23. มีเศษเกินที่เขียนในรูปเศษส่วนสองชุด ชุดที่หนึ่งเป็นเศษเกินที่มีค่าน้อยกว่า 5 และมีตัวส่วนเป็น 5 และชุดที่สองเป็นเศษเกินที่มีค่าน้อยกว่า 10 และมีตัวส่วนเป็น 10 ถ้ามีเศษเกินในชุดที่หนึ่งอยู่  $\blacklozenge$  จำนวน และมีเศษเกินในชุดที่สองอยู่  $\heartsuit$  จำนวน ผลต่างของ  $\blacklozenge$  และ  $\heartsuit$  เท่ากับเท่าใด

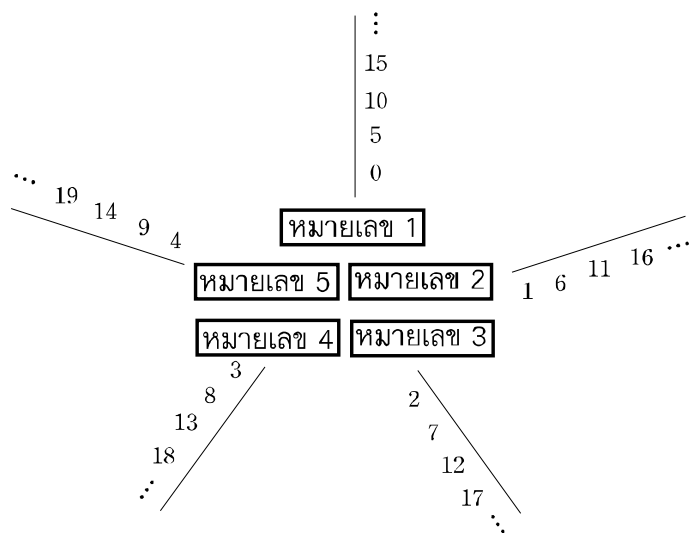
ข้อ 24. ในเกาหลีใต้มีหน่วยการชั่งน้ำหนักพื้นเมือง ดังนี้  
 หนึ่งกิน เท่ากับ 600 กรัม  
 หนึ่งควัน เท่ากับ 3 กิโลกรัม 750 กรัม  
 ถ้าใส่เนื้อวัวห้ากินครึ่ง และเนื้อหมูหกกินลงในกล่องเปล่าที่หนัก  
 550 กรัม และใส่ถุงน่องสองควันลงในกล่องเปล่าที่หนัก 700 กรัม  
 จงหาว่าผลต่างน้ำหนักกล่องที่บรรจุเนื้อสัตว์และกล่องที่บรรจุผลไม้  
 เป็นกี่กรัม

ข้อ 25. สร้างรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าให้มีขนาดใหญ่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ โดยใช้  
 รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าขนาดเล็กที่วาดรูปดาว 3 ดวง ไว้ข้างในตาม  
 ความสัมพันธ์ดังรูปต่อไปนี้ รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่มีรูปดาวอยู่  
 ข้างใน 243 ดวง คือรูปที่ได้จากการสร้างครั้งที่เท่าไร



ข้อ 26. ต้องการปักธงในสวนสาธารณะโดยปักกรอบสระรูปวงกลมที่มี  
 ความยาวโดยรอบ 480 เมตร โดยเว้นช่องว่าง 15 เมตร และปักธง  
 รอบสวนดอกไม้รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่กว้าง 50 เมตร ยาว 80 เมตร  
 โดยเว้นช่องว่าง 10 เมตร รวมทั้งปักธงที่สองข้างของถนนที่ยาว  
 60 เมตร จากปากทางเข้าสวนสาธารณะจนถึงร้านอาหาร โดยเริ่ม  
 จากหัวถนนจนถึงท้ายถนนและเว้นช่องว่าง 6 เมตร เมื่อปักธงครบ  
 ทั้งสามแห่งนี้จำเป็นต้องใช้ธงทั้งหมดกี่อัน

ข้อ 27. เขียนจำนวนที่เส้นหมายเลข 1 ถึง 5 ตามความสัมพันธ์อย่างหนึ่ง  
 ดังรูป จะเห็นว่า 14 คือจำนวนที่ 3 ของเส้นหมายเลข 5 เมื่อ 222  
 เป็นจำนวนที่ ๒ ของเส้นหมายเลข ๑ จงหาค่าของ ๑ + ๒



ข้อ 28. จากจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่า 123,748 แต่น้อยกว่า 124,117  
 จงหาว่าจำนวนที่มีตัวเลขในหลักสิบและตัวเลขในหลักร้อย  
 เป็นตัวเลขเดียวกันมีทั้งหมดกี่จำนวน

ข้อ 29. ผลรวมความยาวของท่อนไม้สามท่อน (ก), (ข) และ (ค) คือ  
 15 เมตร เมื่อเปรียบเทียบส่วนสูงของของเทียบกับความยาวของ  
 ท่อนไม้แต่ละท่อนจะได้ดังนี้

- ส่วนสูงของของเคียวเป็น  $\frac{1}{4}$  ของความยาวของท่อนไม้ (ก)
- ส่วนสูงของของเคียวเป็น  $\frac{1}{3}$  ของความยาวของท่อนไม้ (ข)
- ส่วนสูงของของเคียวเป็น  $\frac{1}{5}$  ของความยาวของท่อนไม้ (ค)

จงหาว่าของเคียวสูงกี่เซนติเมตร

ข้อ 30. กำหนดจุด 17 จุด บนกระดาษตารางรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จงหาว่า  
 สามารถเขียนรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสโดยการเชื่อมจุดเหล่านี้ได้ทั้งหมด  
 กี่รูป

