

5. อิงฟ้ามีธนบัตรฉบับละ 100 บาท อยู่จำนวน 84 ใบ , ธนบัตรฉบับละ 500 บาท จำนวน 70 ใบ และธนบัตรฉบับละ 1,000 บาท จำนวน 154 ใบ ถ้าอิงฟ้าต้องการแบ่งธนบัตรบรรจุใส่กระเป๋า โดยต้องการให้ในกระเป๋าแต่ละใบมีธนบัตรชนิดเดียวกันอยู่จำนวนเท่า ๆ กัน และบรรจุธนบัตรใส่กระเป๋าแต่ละใบให้ได้จำนวนธนบัตรมากที่สุดโดยไม่เหลือเศษ จงหาว่าข้อสรุปในข้อใดถูกต้องที่สุด
- 1) กระเป๋าแต่ละใบที่บรรจุธนบัตรฉบับละ 100 บาท มีเงินรวมทั้งสิ้นกระเป๋าละ 600 บาท
 - 2) ต้องใช้กระเป๋าจำนวน 5 ใบ ในการบรรจุธนบัตรฉบับละ 100 บาท
 - 3) ต้องใช้กระเป๋าจำนวน 6 ใบ ในการบรรจุธนบัตรฉบับละ 500 บาท
 - 4) กระเป๋าแต่ละใบที่บรรจุธนบัตรฉบับละ 1,000 บาท มีเงินรวมทั้งสิ้นกระเป๋าละ 14,000 บาท
6. คุณแม่มีลูก 3 คน คือ เฟย์ ฟาง และฟิล์ม ถ้าลูกทั้งสามคนไม่ได้อยู่บ้านเดียวกับคุณแม่ โดยลูกทุกคนตกลงกันว่าจะมาเยี่ยมคุณแม่ในวันที่ตนเองหยุดงาน ถ้าวันที่ 1 มีนาคม 2565 เป็นครั้งแรกที่ลูกทั้งสามคนมาเยี่ยมคุณแม่พร้อมกัน จงหาว่าลูกทั้งสามคนจะมาเยี่ยมคุณแม่พร้อมกันเป็นครั้งที่ 3 ในวันใด กำหนดข้อมูลการทำงานของลูกแต่ละคน ดังนี้
- เฟย์ ทำงานติดต่อกัน 5 วัน แล้วได้หยุดงาน 1 วัน
 - ฟาง ทำงานติดต่อกัน 6 วัน แล้วได้หยุดงาน 1 วัน
 - ฟิล์ม ทำงานติดต่อกัน 7 วัน แล้วได้หยุดงาน 1 วัน
- 1) วันที่ 31 มกราคม 2566
 - 2) วันที่ 30 มกราคม 2566
 - 3) วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566
 - 4) วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566
7. เศษส่วนในข้อใดเรียงลำดับจากน้อยไปมากได้ถูกต้อง
- 1) $\frac{23}{29}, \frac{31}{37}, \frac{11}{13}, \frac{17}{19}$
 - 2) $\frac{31}{37}, \frac{11}{13}, \frac{17}{19}, \frac{23}{29}$
 - 3) $\frac{11}{13}, \frac{17}{19}, \frac{23}{29}, \frac{31}{37}$
 - 4) $\frac{17}{19}, \frac{23}{29}, \frac{31}{37}, \frac{11}{13}$
8. ผลสำเร็จของ $\frac{5}{11} + \frac{6}{11} \times \frac{33}{5} \div \frac{121}{125}$ เท่ากับเท่าใด
- 1) $6\frac{9}{11}$
 - 2) $6\frac{10}{11}$
 - 3) $4\frac{31}{121}$
 - 4) $4\frac{21}{121}$

22. ถ้ารัศมีของวงกลม A ยาวเป็นสามเท่าของรัศมีของวงกลม B จงหาว่าความยาวเส้นรอบวงของวงกลม A จะเป็นกี่เท่าของความยาวเส้นรอบวงของวงกลม B

- 1) 12 เท่า
- 2) 9 เท่า
- 3) 6 เท่า
- 4) 3 เท่า

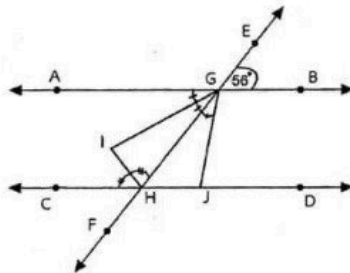
23. กิตติวาดรูปวงกลมลงบนกระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสแผ่นหนึ่งที่มีความยาวด้านละ 14 เซนติเมตร โดยวาดวงกลมให้แนบในกระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสพอดี หลังจากนั้นจึงตัดรูปวงกลมออก จงหาว่ากระดาษที่เหลือหลังจากตัดรูปวงกลมออกไปแล้วคิดเป็นพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

- 1) 42 ตารางเซนติเมตร
- 2) 154 ตารางเซนติเมตร
- 3) 196 ตารางเซนติเมตร
- 4) 350 ตารางเซนติเมตร

24. วิศวกรรมการสร้างทางเดินรอบลานน้ำพุรูปวงกลมให้มีความกว้าง 2 เมตร เท่ากันโดยตลอด ถ้าลานน้ำพุ มีพื้นที่ 154 ตารางเมตร จงหาว่าทางเดินรอบลานน้ำพุจะมีพื้นที่กี่ตารางเมตร (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

- 1) 26π ตารางเมตร
- 2) 28π ตารางเมตร
- 3) 30π ตารางเมตร
- 4) 32π ตารางเมตร

25. จากรูป กำหนดให้ \overline{AB} ขนานกับ \overline{CD} โดยที่ \overline{EF} ตัด \overline{AB} ที่จุด G และตัด \overline{CD} ที่จุด H ดังรูป ถ้า $\angle AGI = \angle IGH = \angle HGI$, $\angle CHI = \angle IHG$ และ $\angle EGB = 56$ องศา จงหาว่า $\angle HIG + \angle GJD$ เท่ากับกี่องศา

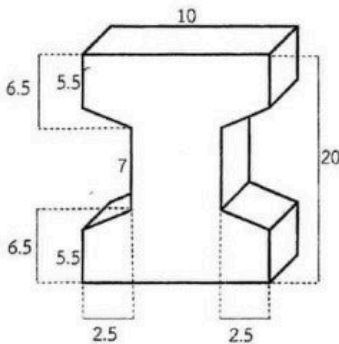


- 1) 146 องศา
- 2) 158 องศา
- 3) 174 องศา
- 4) 192 องศา

26. ชาวประมงคนหนึ่งกำหนดพื้นที่ในการทำประมงเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู เขาได้นำเสา 4 ต้น ปักเป็นจุดมุมของรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โดยมีขั้นตอนการปักเสา ดังนี้
เริ่มปักเสา 1 ต้น ณ จุดที่ 1 หลังจากนั้นมุ่งหน้าไปยังจุดที่ 2 โดยทำมุม 45 องศากับทิศเหนือ เป็นระยะทาง 80 เมตร หลังจากเขาปักเสา 1 ต้น ณ จุดที่ 2 เสร็จแล้วก็มุ่งหน้าไปยังจุดที่ 3 โดยทำมุม 135 องศากับทิศเหนือ เป็นระยะทาง 32 เมตร หลังจากเขาปักเสา 1 ต้น ณ จุดที่ 3 เสร็จแล้ว จึงหันหัวเรือ 90 องศา เพื่อไปปักเสาอีก 1 ต้น ณ จุดที่ 4 ซึ่งอยู่ห่างออกไปเป็นระยะทาง 56 เมตร จงหาว่าชาวประมงจะทำประมงได้ในพื้นที่บนผิวน้ำกี่ตารางเมตร

- 1) 2,176 ตารางเมตร
- 2) 2,560 ตารางเมตร
- 3) 3,136 ตารางเมตร
- 4) 3,640 ตารางเมตร

27. เสawงคว้นตันหนึ่งมีความหนา 2.5 เมตร มีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปตัว I กำหนดความยาวของแต่ละด้านเป็นดังรูป จงหาว่าเสawงคว้นตันนี้มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เมตร (ตัวเลขที่ปรากฏในรูปมีหน่วยเป็นเมตร)

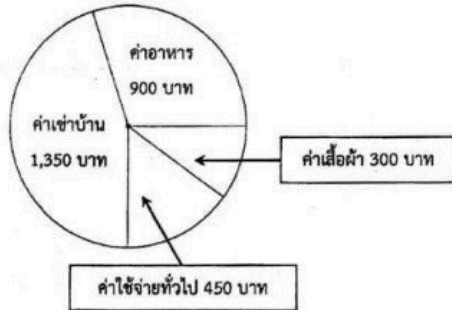


- 1) 160 ลูกบาศก์เมตร
- 2) 240 ลูกบาศก์เมตร
- 3) 320 ลูกบาศก์เมตร
- 4) 400 ลูกบาศก์เมตร

28. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่ง ครอบถังได้กว้าง 500 มิลลิเมตร , ยาว 900 มิลลิเมตร ถ้ำถังใบนี้สูง 100 มิลลิเมตร จงหาว่าถังใบนี้จะจุน้ำได้อย่างมากที่สุดกี่แกลลอน (ให้ประมาณคำตอบเป็นจำนวนเต็ม) โดยกำหนดให้ 1 แกลลอน จุน้ำได้ประมาณ 4.5 ลิตร และ 1 ลิตร เท่ากับ 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร

- 1) 4.5 แกลลอน
- 2) 10 แกลลอน
- 3) 45 แกลลอน
- 4) 100 แกลลอน

แผนภูมิวงกลมแสดงการแบ่งสัดส่วนค่าใช้จ่ายประจำเดือนมกราคมของนักศึกษาคนหนึ่ง



29. จากแผนภูมิวงกลมข้างต้นจงหว่าค่าเช่าบ้านคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของค่าใช้จ่ายทั้งหมดในเดือนมกราคม
- 1) 35%
 - 2) 40%
 - 3) 45%
 - 4) 50%

ข้อมูลที่กำหนดในตารางเป็นอัตราการใช้ไฟฟ้า

ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	อัตราค่าไฟต่อหน่วย
15 หน่วยแรก (หน่วยที่ 1 - 15)	2.35 บาท
10 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 16 - 25)	2.99 บาท
10 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 26 - 35)	3.24 บาท
65 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 36 - 100)	3.60 บาท
50 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 101 - 150)	3.71 บาท
250 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 151 - 400)	4.20 บาท

30. จากข้อมูลการใช้ไฟฟ้าข้างต้น ถ้าในเดือนที่ผ่านมาบ้านหลังหนึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 135 หน่วย จงหาว่าบ้านหลังนี้จะต้องจ่ายค่าไฟในเดือนดังกล่าวกี่บาท (ให้ประมาณคำตอบเป็นจำนวนเต็ม)
- 1) 460 บาท
 - 2) 462 บาท
 - 3) 465 บาท
 - 4) 467 บาท