

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด

จำนวน 11 ข้อ (ข้อ 1 – 11) ข้อละ 6.50 คะแนน

รวม 71.50 คะแนน

1. $(200,000 - 15,050) + 2,000 \times 35$ เท่ากับเท่าใด

1. 74,950
2. 243,250
3. 254,950
4. 6,543,250

2. ถังใบหนึ่งมีน้ำบรรจุอยู่ 12.3 ลิตร ก้องเติมน้ำลงไปจนถึงอีก 4.5 ลิตร

แล้วนำน้ำทั้งหมดบรรจุใส่ขวด ขวดละเท่า ๆ กัน ได้ 6 ขวด

ขวดแต่ละใบบรรจุน้ำกี่ลิตร

1. 1.30
2. 2.05
3. 2.80
4. 6.55

3. เชือก 3 เส้น มีความยาว ดังนี้

เชือกสีแดงยาว $\frac{7}{3}$ เมตร

เชือกสีขาวยาว $\frac{11}{12}$ เมตร

เชือกสีดำยาว $2\frac{1}{6}$ เมตร

ข้อใดต่อไปนี้เรียงลำดับเชือกที่ยาวน้อยที่สุดไปหาเชือกที่ยาวมากที่สุดได้ถูกต้อง

1. สีขาว สีดำ สีแดง
2. สีขาว สีแดง สีดำ
3. สีแดง สีขาว สีดำ
4. สีแดง สีดำ สีขาว

4. ปู่ลงทุนซื้อเสื้อมาจำนวน 100 ตัว ราคาตัวละ 50 บาท อัตราส่วนของราคาทุนต่อราคาขาย เป็น 20 : 27 ถ้าขายเสื้อทั้งหมด แล้วปู่ขายเสื้อได้กำไรร้อยละเท่าใด

1. 14
2. 35
3. 114
4. 135

5. สมหญิงสังเกตจำนวนปลาหางนกยูงในอ่างปลาที่ตนเองเลี้ยง พบว่า ในแต่ละสัปดาห์ จะมีจำนวนปลาหางนกยูงเปลี่ยนแปลงไป โดยสามารถจดบันทึกจำนวนตามเพศได้ ดังนี้

สัปดาห์ที่	1	2	3	4	...
เพศผู้ (ตัว)	3	10	17	24	...
เพศเมีย (ตัว)	62	54	46	38	...

ถ้าจำนวนปลาหางนกยูงมีการเปลี่ยนแปลงคงที่ในแต่ละสัปดาห์ตามตาราง
ดังนั้นในสัปดาห์ที่ 8 จำนวนของปลาหางนกยูงในอ่างปลาของสมหญิงจะมี
เพศผู้และเพศเมียจำนวนอย่างละกี่ตัว

1. เพศผู้ 45 ตัว เพศเมีย 6 ตัว
2. เพศผู้ 45 ตัว เพศเมีย 14 ตัว
3. เพศผู้ 52 ตัว เพศเมีย 6 ตัว
4. เพศผู้ 52 ตัว เพศเมีย 14 ตัว

6. สายฝนกับสายฟ้าเดินทางไปที่บ้านของเวหา โดยทั้งสายฝนและสายฟ้าเริ่มออกเดินทางพร้อมกันในเวลา 9.30 น. ซึ่งสายฝนเดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัวถึงบ้านของเวหาเวลา 11.45 น. และสายฟ้าเดินทางโดยรถโดยสารสาธารณะ ถึงบ้านของเวหาเวลา 12.55 น. ข้อใดสรุปถูกต้อง

1. สายฟ้าเดินทางเร็วกว่าสายฝน 70 นาที
2. สายฟ้าเดินทางช้ากว่าสายฝน 1 ชั่วโมง 10 นาที
3. สายฟ้ากับสายฝนใช้เวลารวมกันในการเดินทางไปบ้านเวหาก็คือเป็น 330 นาที
4. สายฟ้ากับสายฝนใช้เวลารวมกันในการเดินทางไปบ้านเวหาก็คือเป็น 630 นาที

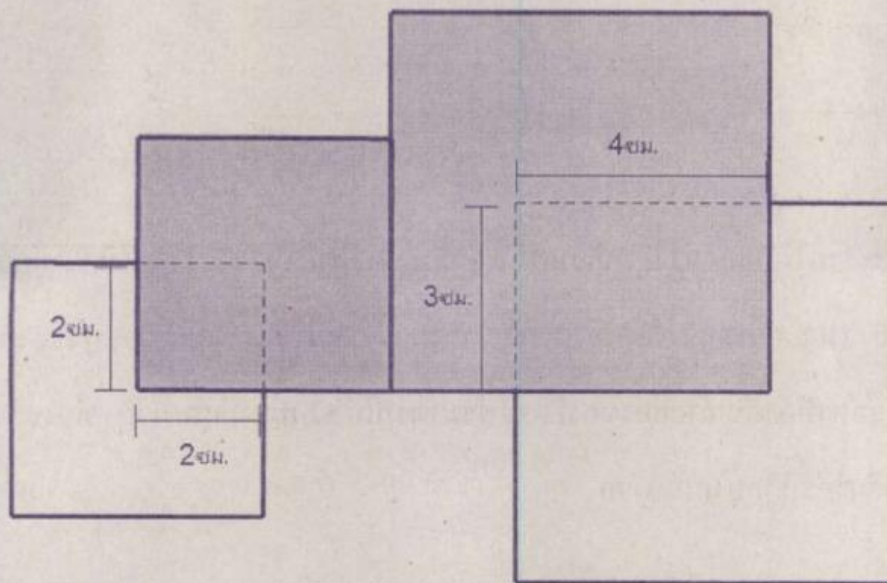
7. เชือกเส้นหนึ่งยาว 63.50 เมตร ลวดเส้นหนึ่งยาว 3,275 เซนติเมตร

เชือกยาวกว่าลวดเท่าใด

1. 30.75 เซนติเมตร
2. 30.25 เซนติเมตร
3. 30 เมตร 25 เซนติเมตร
4. 30 เมตร 75 เซนติเมตร

8. ถ้า 1 ช้อนโต๊ะสามารถตักน้ำตาลทรายได้ 12.5 กรัม แล้วหากต้องการตักน้ำตาลทราย 1.5 กิโลกรัม ใส่ภาชนะ จะต้องตักทั้งหมดกี่ช้อนโต๊ะ
1. 14
 2. 18.75
 3. 120
 4. 200
9. ฐานและราตรีมีกล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากคนละใบ โดยกล่องของราตรีมีความกว้าง ความยาว และความสูง เป็นสองเท่าของความกว้าง ความยาว และความสูงของกล่อง ของธิดา ตามลำดับ ถ้ากล่องของธิดามีปริมาตรเป็น 12 ลูกบาศก์หน่วย กล่องของราตรี จะมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์หน่วย
1. 24
 2. 48
 3. 72
 4. 96

10. มีกระดาษแข็งรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสอยู่ 4 ชิ้น ประกอบด้วยขนาด 6 เซนติเมตร $\times$ 6 เซนติเมตร จำนวน 2 ชิ้น และขนาด 4 เซนติเมตร $\times$ 4 เซนติเมตร จำนวน 2 ชิ้น วางทับซ้อนกันทำให้เกิดรูปหลายเหลี่ยมดังรูป

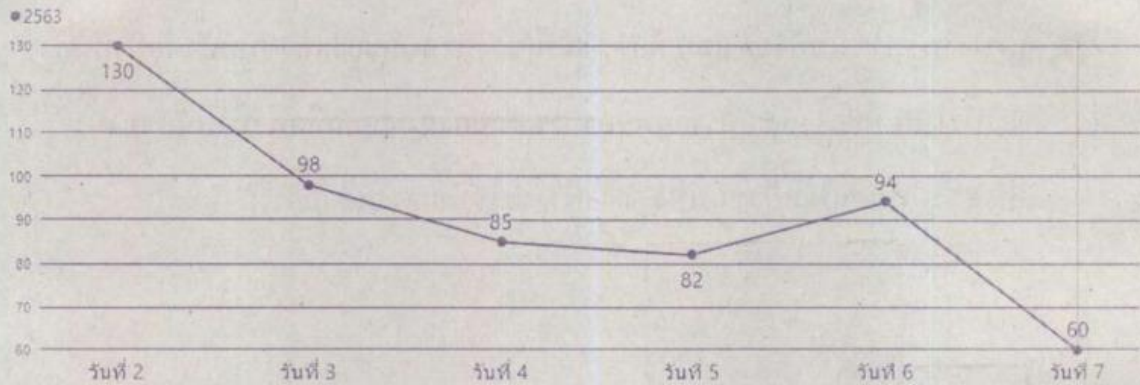


ความยาวของเส้นรอบรูปหลายเหลี่ยมนี้จะมีค่าเท่ากับกี่เซนติเมตร

1. 50
2. 52
3. 54
4. 56

11. ข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลอุบัติเหตุรายงานจำนวนผู้เสียชีวิต 7 วันอันตรายในปี 2563

ให้พิจารณาข้อมูลเริ่มตั้งแต่วันที่ 2 ถึงวันที่ 7 ในกราฟเส้น ต่อไปนี้



วันที่ในข้อใด มีจำนวนผู้เสียชีวิตลดลงจากวันก่อนหน้านั้นมากที่สุด

1. วันที่ 3
2. วันที่ 4
3. วันที่ 5
4. วันที่ 7

ตอนที่ 2 แบบระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบ จำนวน 4 ข้อ (ข้อ 12 – 15)

ข้อละ 7.125 คะแนน รวม 28.50 คะแนน

12. สูตรในการทำขนมปังของเจน มีอัตราส่วนของน้ำหนักของแป้งขนมปังต่อน้ำหนักของน้ำ เป็น 10 : 3 และอัตราส่วนของน้ำหนักของนมสดรสจืดต่อน้ำหนักของน้ำ เป็น 8 : 5 ถ้าเจนใช้แป้งขนมปัง 500 กรัม จะใช้นมสดรสจืดกี่กรัม

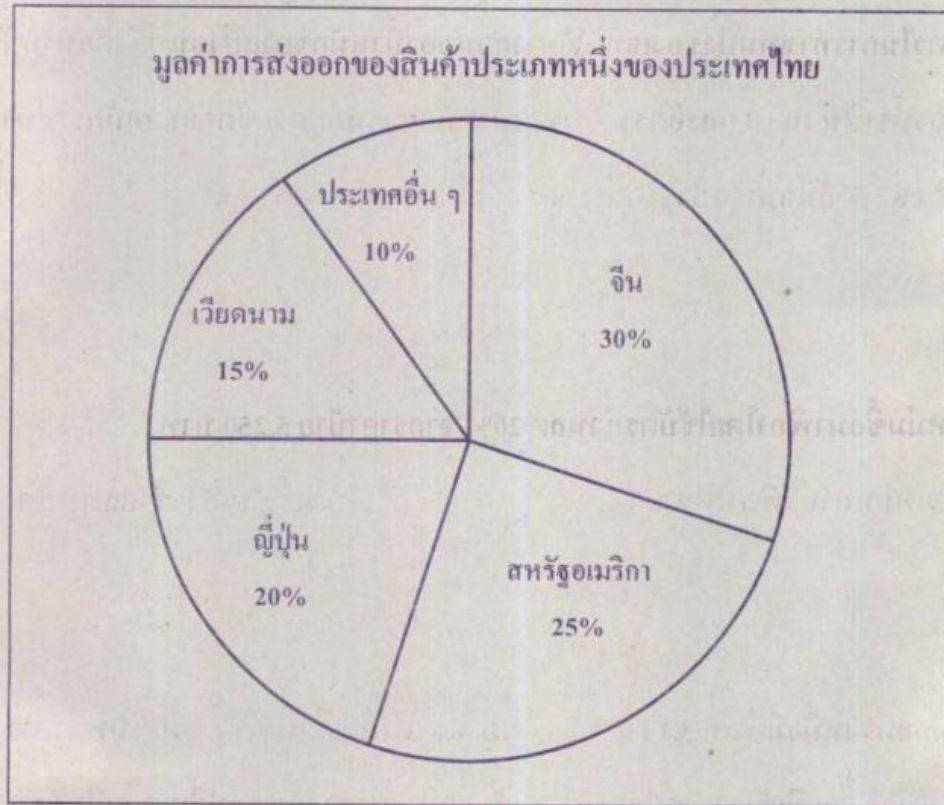
13. แม่หม่มซื้อนาฬิกาโดยใช้บัตรส่วนลด 20% จากราคาป้าย 5,250 บาท

ถ้าแม่หม่มนำนาฬิกาไปขายต่อในราคา 5,250 บาท แม่หม่มจะได้กำไรร้อยละเท่าใด

14. วงกลมวงหนึ่งมีพื้นที่ 3.14 ตารางหน่วย ถ้ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านด้านหนึ่งยาว

1 หน่วย และมีเส้นรอบรูปยาวเท่ากับเส้นรอบวงของวงกลม รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าจะมีพื้นที่กี่ตารางหน่วย (กำหนดให้ $\pi = 3.14$)

15. ข้อมูลการส่งออกของสินค้าประเภทหนึ่งของประเทศไทย ซึ่งมีตลาดส่งออกที่สำคัญดังแสดงในแผนภาพวงกลม



จากข้อมูลข้างต้น ถ้ายอดการส่งออกของสินค้าประเภทนี้ไปยังประเทศจีน มีมูลค่า 120 ล้านบาท ประเทศไทยส่งออกสินค้าประเภทนี้ไปยังประเทศจีน มากกว่าประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นมูลค่ากี่ล้านบาท

