

บทที่

10

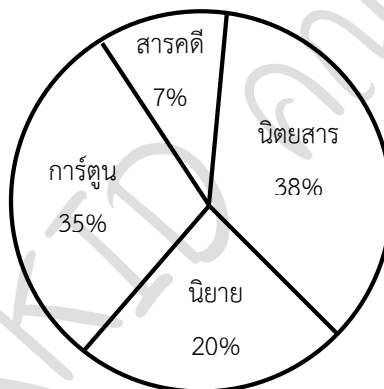
(เฉลย)การนำเสนอข้อมูล



ค 3.1 ป.6/1 ใช้ข้อมูลจากแผนภูมิรูปวงกลมในการหาคำตอบของโจทย์ปัญหา

1. จากแผนภูมิรูปวงกลม ตอบคำถามต่อไปนี้

แผนภูมิวงกลมแสดง ปริมาณการขายหนังสือประเภทต่างๆ 2,500 เล่ม ของร้านค้าแห่งหนึ่ง



1) ร้านค้าขายหนังสือการ์ตูนได้มากกว่าหนังสือนิยายกี่เล่ม

ขายหนังสือการ์ตูนได้ 35 % เท่ากับ $\frac{35}{100} \times 2,500 = 875$ เล่มขายหนังสือนิยาย 20 % เท่ากับ $\frac{20}{100} \times 2,500 = 500$ เล่มดังนั้น ร้านค้าขายหนังสือการ์ตูนได้มากกว่าหนังสือนิยาย $875 - 500 = 375$ เล่ม

2) ร้านค้าขายหนังสือนิยายได้กี่เล่ม

ขายหนังสือนิยายได้ 38 % เท่ากับ $\frac{38}{100} \times 2,500 = 950$ เล่ม

3) ร้านค้าขายหนังสือสารคดี และหนังสือนิตยสารรวมกันได้ทั้งหมดกี่เล่ม

$$\text{ขายหนังสือสารคดีได้ } 7 \% \quad \text{เท่ากับ } \frac{7}{100} \times 2,500 = 175 \text{ เล่ม}$$

$$\text{ขายหนังสือนิตยสารได้ } 38 \% \quad \text{เท่ากับ } \frac{38}{100} \times 2,500 = 950 \text{ เล่ม}$$

$$\text{ดังนั้น ร้านค้าขายหนังสือสารคดี และหนังสือนิตยสารรวมกันได้ทั้งหมด } 950 + 175 = 1,125 \text{ เล่ม}$$

4) ร้านค้าขายหนังสือนิตยสารได้น้อยกว่าหนังสือสารคดีกี่เล่ม

$$\text{ขายหนังสือนิตยสาร } 20 \% \quad \text{เท่ากับ } \frac{20}{100} \times 2,500 = 500 \text{ เล่ม}$$

$$\text{ขายหนังสือสารคดีได้ } 38 \% \quad \text{เท่ากับ } \frac{38}{100} \times 2,500 = 950 \text{ เล่ม}$$

$$\text{ดังนั้น ร้านค้าขายหนังสือนิตยสารได้น้อยกว่าหนังสือสารคดี } 950 - 500 = 450 \text{ เล่ม}$$

5) ร้านค้าขายหนังสืออะไรมากที่สุด และขายได้จำนวนกี่เล่ม

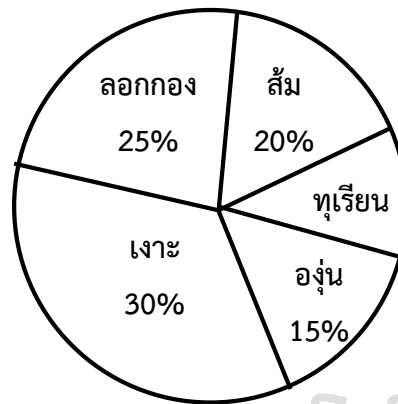
ขายหนังสือนิตยสารได้มากที่สุด

$$\text{ขายหนังสือนิตยสารได้ } 38 \% \quad \text{เท่ากับ } \frac{38}{100} \times 2,500 = 950 \text{ เล่ม}$$

2. จากแผนภูมิรูปวงกลม ตอบคำถามต่อไปนี้

แผนภูมิวงกลม แสดงรายได้จากการขายผลไม้ต่าง ๆ ของร้านลุงสมในแต่ละวัน

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 9,500 บาท



1) ร้านลุงสมมีรายได้จากการขายส้มกับองุ่นต่างกันเป็นเงินเท่าไร

$$\text{ร้านลุงสมขายส้ม} \quad 9,500 \times \frac{20}{100} = 1,900 \text{ บาท}$$

$$\text{ร้านลุงสมขายองุ่น} \quad 9,500 \times \frac{15}{100} = 1,425 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ร้านลุงสมมีรายได้จากการขายส้มกับองุ่นต่างกันเป็นเงิน $1,900 - 1,425 = 475$ บาท

2) ร้านลุงสมมีรายได้จากการขายทุเรียนเป็นเงินเท่าไร

$$\begin{aligned} \text{หา \% ของทุเรียน} &= 100 - (30 + 25 + 20 + 15) \\ &= 10\% \end{aligned}$$

$$\text{ร้านลุงสมขายทุเรียน} \quad 9,500 \times \frac{10}{100} = 950 \text{ บาท}$$

3) ร้านลุงสมมีรายได้จากการขายเงาะกับทุเรียนรวมกันเป็นเงินเท่าไร

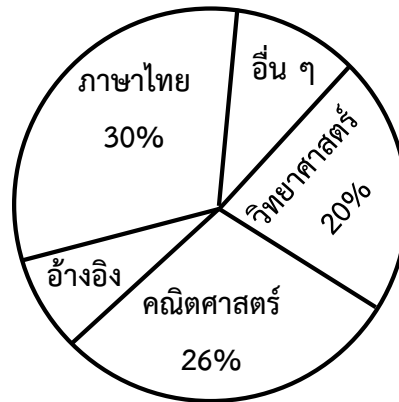
$$\text{ร้านลุงสมขายเงาะ} \quad 9,500 \times \frac{30}{100} = 2,850 \text{ บาท}$$

$$\text{ร้านลุงสมขายทุเรียน} \quad 9,500 \times \frac{10}{100} = 950 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ร้านลุงสมมีรายได้จากการขายเงาะกับทุเรียนรวมกันเป็นเงิน $2,850 + 950 = 3,800$ บาท

3. จากแผนภูมิรูปวงกลม ตอบคำถามต่อไปนี้

แผนภูมิวงกลมแสดงจำนวนหนังสือประเภทต่างๆในห้องสมุดของโรงเรียนแห่งหนึ่ง



1) จากแผนภูมิถ้าหนังสือในห้องสมุดมีทั้งหมด 1,200 เล่ม และจำนวนหนังสืออังกฤษและหนังสืออื่น ๆ มีจำนวนเท่ากัน แล้วจำนวนหนังสือคณิตศาสตร์มีมากกว่าหนังสืออังกฤษกี่เล่ม

วิธีทำ หา % ของหนังสืออังกฤษและอื่น ๆ $= 100 - (30 + 26 + 20) = 24\%$

ดังนั้น หนังสืออังกฤษและหนังสืออื่น ๆ มีอย่างละ $= 24\% \div 2 = 12\%$

$$\text{จำนวนหนังสือคณิตศาสตร์} = 1,200 \times \frac{26}{100} = 312 \text{ เล่ม}$$

$$\text{จำนวนหนังสืออังกฤษ} = 1,200 \times \frac{12}{100} = 144 \text{ เล่ม}$$

ดังนั้น จำนวนหนังสือคณิตศาสตร์มีมากกว่าหนังสืออังกฤษ $312 - 144 = 168$ เล่ม

ตอบ ๑๖๘ เล่ม

2) จากแผนภูมิถ้าหนังสือในห้องสมุดมีทั้งหมด 2,000 เล่ม และจำนวนหนังสืออังกฤษและหนังสืออื่น ๆ มีจำนวนเท่ากัน แล้วจำนวนหนังสือภาษาไทยมีมากกว่าหนังสืออื่น ๆ กี่เล่ม

วิธีทำ หา % ของหนังสืออังกฤษและอื่น ๆ $= 100 - (30 + 26 + 20) = 24\%$

ดังนั้น หนังสืออังกฤษและหนังสืออื่น ๆ มีอย่างละ $= 24\% \div 2 = 12\%$

$$\text{จำนวนหนังสือภาษาไทย} = 2,000 \times \frac{30}{100} = 600 \text{ เล่ม}$$

$$\text{จำนวนหนังสืออื่น ๆ} = 2,000 \times \frac{12}{100} = 240 \text{ เล่ม}$$

ดังนั้น จำนวนหนังสือภาษาไทยมีมากกว่าหนังสืออื่น ๆ $600 - 240 = 360$ เล่ม

ตอบ ๓๖๐ เล่ม

3) จากแผนภูมิถ้าหนังสือในห้องสมุดมีทั้งหมด 4,500 เล่ม และจำนวนหนังสืออ้างอิงและหนังสืออื่นๆ มีจำนวนเท่ากัน แล้วจำนวนหนังสือวิทยาศาสตร์ต่างจากหนังสืออ้างอิงกี่เล่ม

$$\text{วิธีทำ} \text{ หา } \% \text{ ของหนังสืออ้างอิงและอื่น ๆ} = 100 - (30 + 26 + 20)$$

$$= 24\%$$

$$\text{ดังนั้น หนังสืออ้างอิงและหนังสืออื่น ๆ มีอย่างละ} = 24\% \div 2 = 12\%$$

$$\text{จำนวนหนังสือวิทยาศาสตร์} = 4,500 \times \frac{20}{100} = 900 \text{ เล่ม}$$

$$\text{จำนวนหนังสืออ้างอิง} = 4,500 \times \frac{12}{100} = 540 \text{ เล่ม}$$

$$\text{ดังนั้น จำนวนหนังสือวิทยาศาสตร์มีมากกว่าหนังสืออื่น ๆ } 900 - 540 = 360 \text{ เล่ม}$$

ตอบ 360 เล่ม

4) จากแผนภูมิถ้าหนังสือในห้องสมุดมีทั้งหมด 6,000 เล่ม และจำนวนหนังสืออ้างอิงและหนังสืออื่นๆ มีจำนวนเท่ากัน แล้วจำนวนหนังสืออ้างอิงรวมกับหนังสืออื่น ๆ มีจำนวนกี่เล่ม

$$\text{วิธีทำ} \text{ หา } \% \text{ ของหนังสืออ้างอิงและอื่น ๆ} = 100 - (30 + 26 + 20)$$

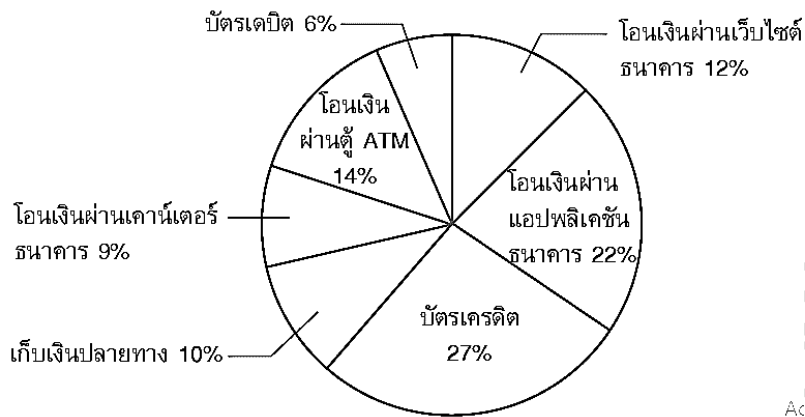
$$= 24\%$$

$$\text{หนังสืออ้างอิงและอื่น ๆ } 6,000 \times 24/100 = 1,440 \text{ เล่ม}$$

ตอบ 1,440 เล่ม

4. จากแผนภูมิวงกลมแสดงช่องทางการชำระเงินสินค้าออนไลน์ในรูปแบบต่าง ๆ

แผนภูมิวงกลมแสดงช่องทางการชำระเงินสินค้าออนไลน์ในรูปแบบต่าง ๆ



1) ช่องทางใดมีการชำระเงินซื้อสินค้าออนไลน์มากที่สุด ก็เปอร์เซ็นต์

ตอบ ชำระเงินผ่านบัตรเครดิต คิดเป็น 27%

2) ผู้ซื้อที่ชำระเงินโดยโอนเงินผ่านเว็บไซต์ธนาคารต่างจากผู้ซื้อที่โอนเงินผ่านเคาน์เตอร์ธนาคารอยู่ที่เปอร์เซ็นต์

ตอบ ชำระเงินโดยโอนเงินผ่านเว็บไซต์ธนาคาร 12%

ชำระเงินโดยโอนเงินผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร 9%

ดังนั้น ต่างกัน $12\% - 9\% = 3\%$

3) ผู้ซื้อที่ชำระเงินด้วยบัตรเครดิตและโอนเงินผ่านตู้ ATM มีมากกว่าหรือน้อยกว่าผู้ซื้อที่โอนเงินผ่านแอปพลิเคชันธนาคารกี่เปอร์เซ็นต์

ตอบ ต่างกัน $22\% - 14\% = 8\%$

4) ผู้ซื้อที่ชำระเงินด้วยบัตรเครดิตเป็นกี่เท่าของผู้ซื้อที่โอนเงินผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร

ตอบ 3 เท่า

5) อัตราส่วนของจำนวนผู้ซื้อที่ชำระเงินโดยเก็บเงินปลายทางต่อจำนวนผู้ซื้อที่โอนเงินผ่านเว็บไซต์ธนาคารเท่ากับเท่าใด

วิธีทำ ชำระเงินโดยเก็บเงินปลายทาง 12%

โอนเงินผ่านเว็บไซต์ธนาคาร 9%

ตอบ คิดเป็นอัตราส่วน 12 : 9

6) ถ้ามีผู้ซื้อสินค้าออนไลน์ทั้งหมด 14,800 คน จะมีผู้ซื้อที่โอนเงินผ่านตู้ ATM กี่คน

วิธีทำ ชำระเงินโดยโอนเงินผ่านตู้ ATM 14%

ถ้ามีผู้ซื้อสินค้าออนไลน์ทั้งหมด 14,800 คน

$$\text{จะมีผู้ซื้อที่โอนเงินผ่านตู้ ATM} \quad \frac{14}{100} \times 14,800 = 2,072 \text{ คน}$$

ตอบ ๒,๐๗๒ คน

7) ถ้ามีผู้ซื้อสินค้าออนไลน์ทั้งหมด 14,800 คน ผู้ซื้อที่โอนเงินผ่านแอปพลิเคชันธนาคารมีกี่คน

วิธีทำ ชำระเงินโดยโอนเงินผ่านแอปพลิเคชันธนาคาร 22%

ถ้ามีผู้ซื้อสินค้าออนไลน์ทั้งหมด 14,800 คน

$$\text{จะมีผู้ซื้อที่โอนเงินผ่านแอปพลิเคชันธนาคาร} \quad \frac{22}{100} \times 14,800 = 3,256 \text{ คน}$$

ตอบ ๓,๒๕๖ คน

8) ถ้ามีผู้ซื้อสินค้าออนไลน์ทั้งหมด 14,800 คน ผู้ซื้อที่โอนเงินผ่านเคาน์เตอร์ธนาคารมีมากกว่าผู้ซื้อที่ใช้บัตรเดบิตกี่คน

$$\text{วิธีทำ} \quad \text{ผู้ซื้อที่โอนเงินผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร} \quad \frac{9}{100} \times 14,800 = 1,332 \text{ คน}$$

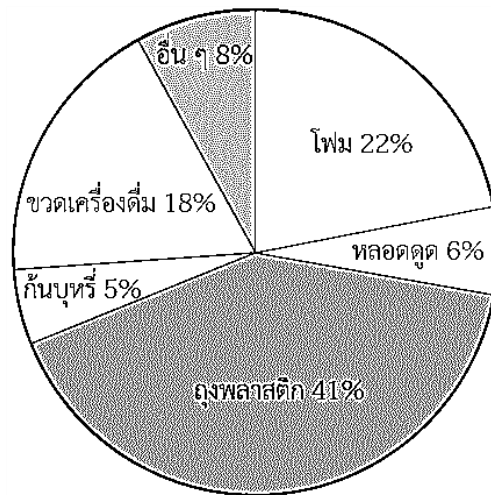
$$\text{ผู้ซื้อที่ใช้บัตรเดบิต} \quad \frac{6}{100} \times 14,800 = 888 \text{ คน}$$

ดังนั้น ผู้ซื้อที่โอนเงินผ่านเคาน์เตอร์ธนาคารมีมากกว่าผู้ซื้อที่ใช้บัตรเดบิตจำนวน $1,332 - 888 = 444$ คน

ตอบ ๔๔๔ คน

5. จากแผนภูมิรูปวงกลม ตอบคำถามต่อไปนี้

ปริมาณขยะในทะเลของประเทศไทย พ.ศ. 2563 จำแนกตามประเภท



1) ถ้าในปี พ.ศ. 2563 พบขยะในทะเลของประเทศไทยจำนวน 261,500 ชิ้น ขยะที่พบมากที่สุดเป็นขยะประเภทใด และมีปริมาณกี่ชิ้น

ตอบ ขยะพลาสติก มีปริมาณ $\frac{41}{100} \times 261,500 = 107,215$ ชิ้น

2) ถ้าในปี พ.ศ. 2563 พบขยะในทะเลของประเทศไทยจำนวน 261,500 ชิ้น ขยะที่พบน้อยที่สุดเป็นขยะประเภทใด และมีปริมาณกี่ชิ้น

ตอบ ก้นบุหรี่ มีปริมาณ $\frac{5}{100} \times 261,500 = 13,075$ ชิ้น

3) ขยะประเภทขวดเครื่องดื่มและอื่น ๆ มีปริมาณรวมกันเท่าใด

วิธีทำ ขยะประเภทขวดเครื่องดื่มและอื่น ๆ มีปริมาณรวมกัน $18\% + 8\% = 26\%$

คิดเป็นปริมาณ $\frac{26}{100} \times 261,500 = 67,990$ ชิ้น

ตอบ ๖๗,๙๙๐ ชิ้น

4) ถ้ามีการรณรงค์ให้นำขยะกลับมาใช้ใหม่ให้ได้อย่างน้อยร้อยละ 10 ของปริมาณขยะประเภทนั้น ๆ ขยะประเภทขวดเครื่องดื่ม ควรมีการนำกลับมาใช้ใหม่อย่างน้อยประมาณกี่ชิ้น

วิธีทำ ขยะประเภทขวดเครื่องดื่ม 18% คิดเป็นปริมาณ $\frac{18}{100} \times 261,500 = 47,070$ ชิ้น

ถ้า นำขยะกลับมาใช้ใหม่ร้อยละ 10 จะมีขยะนำกลับมาใช้ใหม่อย่างน้อย $\frac{10}{100} \times 47,070 = 4,707$ ชิ้น

ตอบ ๔,๗๐๗ ชิ้น