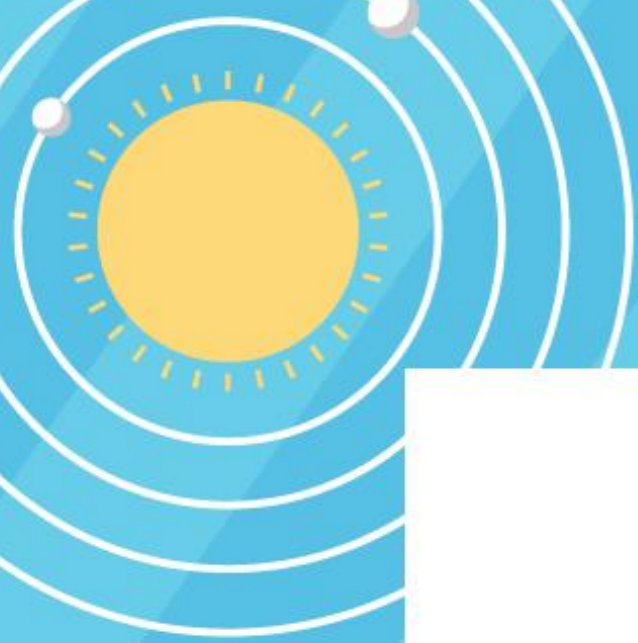


# ແຜນຖານີຮູປວງກລນ



# แผนภูมิ รูปวงกลม

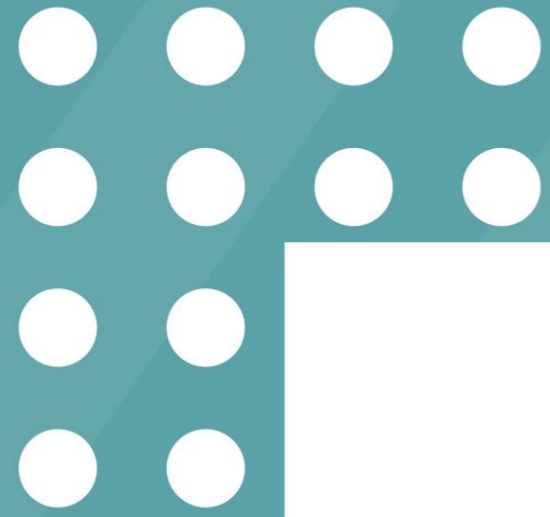
การคำนวณการแบ่งมุม  
ที่จุดศูนย์กลาง เพื่อแทน  
ข้อมูลในส่วนต่าง ๆ

**การนำเสนอข้อมูลโดยใช้แผนภูมิรูปวงกลม**  
การนำเสนอข้อมูลโดยใช้แผนภูมิรูปวงกลม  
เหมาะสำหรับการนำเสนอข้อมูลชุดหนึ่ง  
ซึ่งในข้อมูลชุดนั้นแบ่งออกเป็นส่วนย่อย ๆ หลายส่วน  
เช่น การแบ่งรายได้ของคน ประกอบไปด้วยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ฯลฯ

ปริมาณของข้อมูลทั้งหมด =  $n$   
ปริมาณของข้อมูลในส่วนที่จะแบ่ง =  $m$   
อัตราส่วน =  $\frac{m}{n}$

มุมที่จุดศูนย์กลางทั้งหมด =  $360^\circ$   
มุมที่จุดศูนย์กลางของส่วนที่จะแบ่ง  
=  $\frac{m}{n} \times 360^\circ$

เปอร์เซ็นต์ของข้อมูลทั้งหมด = 100%  
เปอร์เซ็นต์ของข้อมูลในส่วนที่จะแบ่ง  
=  $\frac{m}{n} \times 100\%$



# Exercise

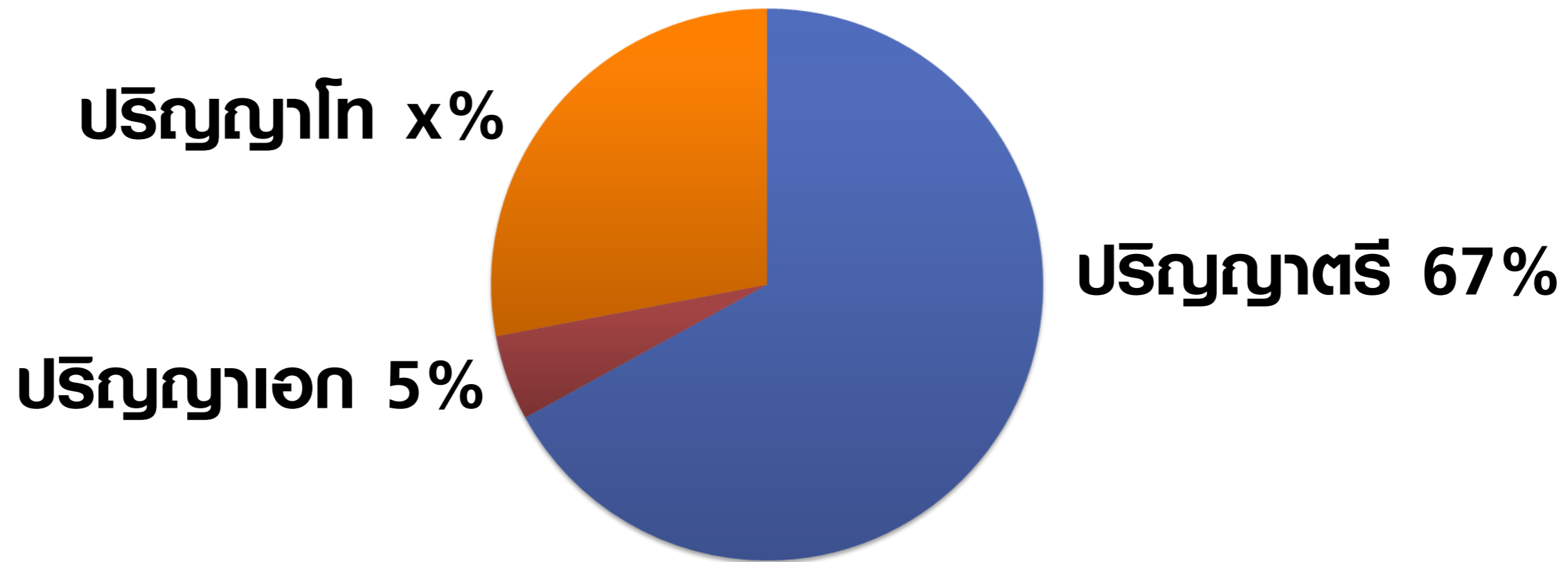


## แผนภูมิรูปวงกลม

### Exercise

ใช้แผนภาพนี้ตอบคำถามข้อ 1 – 5

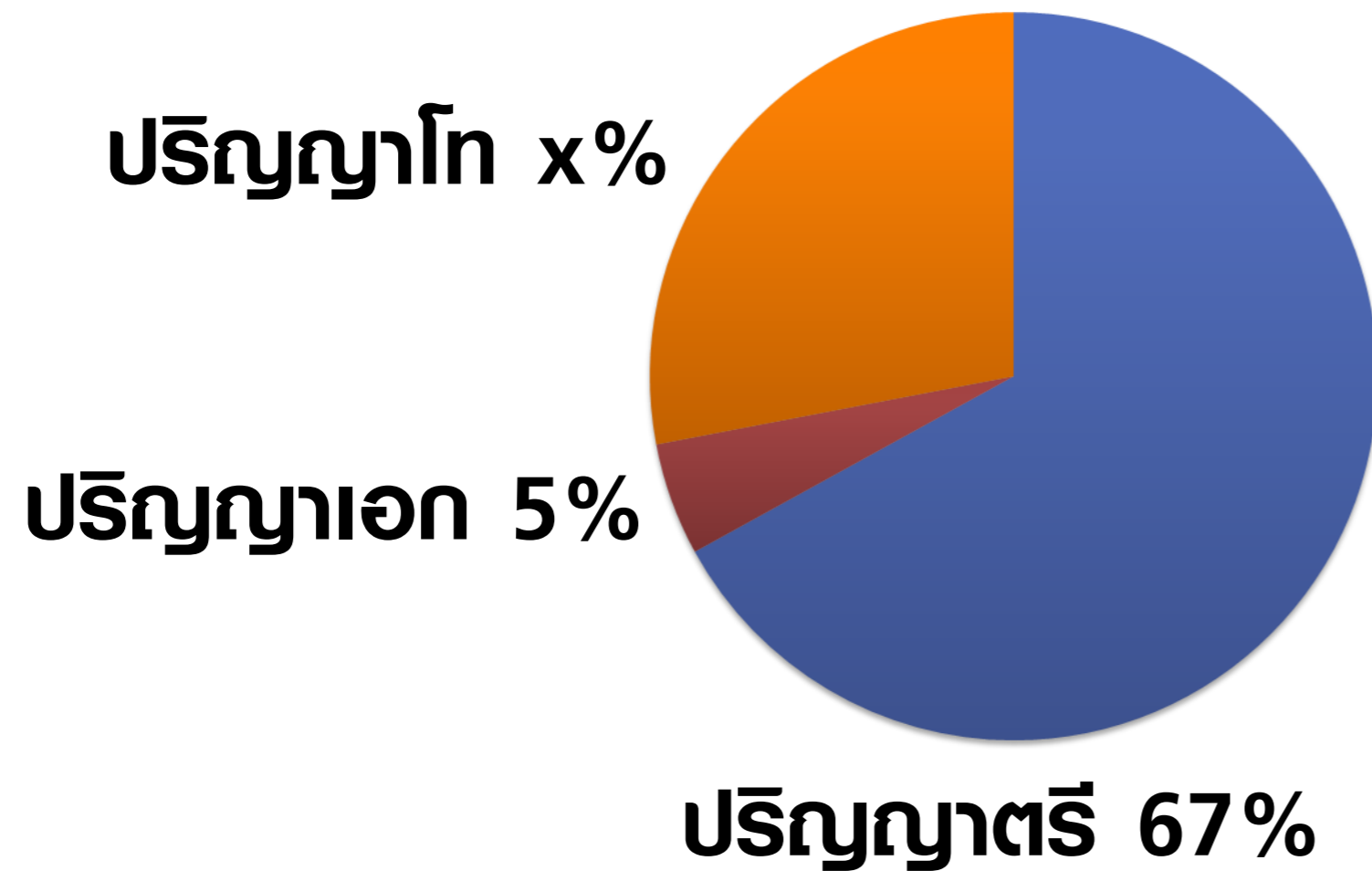
จำนวนครูในโรงเรียนแห่งหนึ่งมีทั้งหมด 200 คน  
จำแนกตามวุฒิการศึกษาในปี 2553 เป็นดังนี้



## แฟนภูมิรูปวงกลม

### Exercise

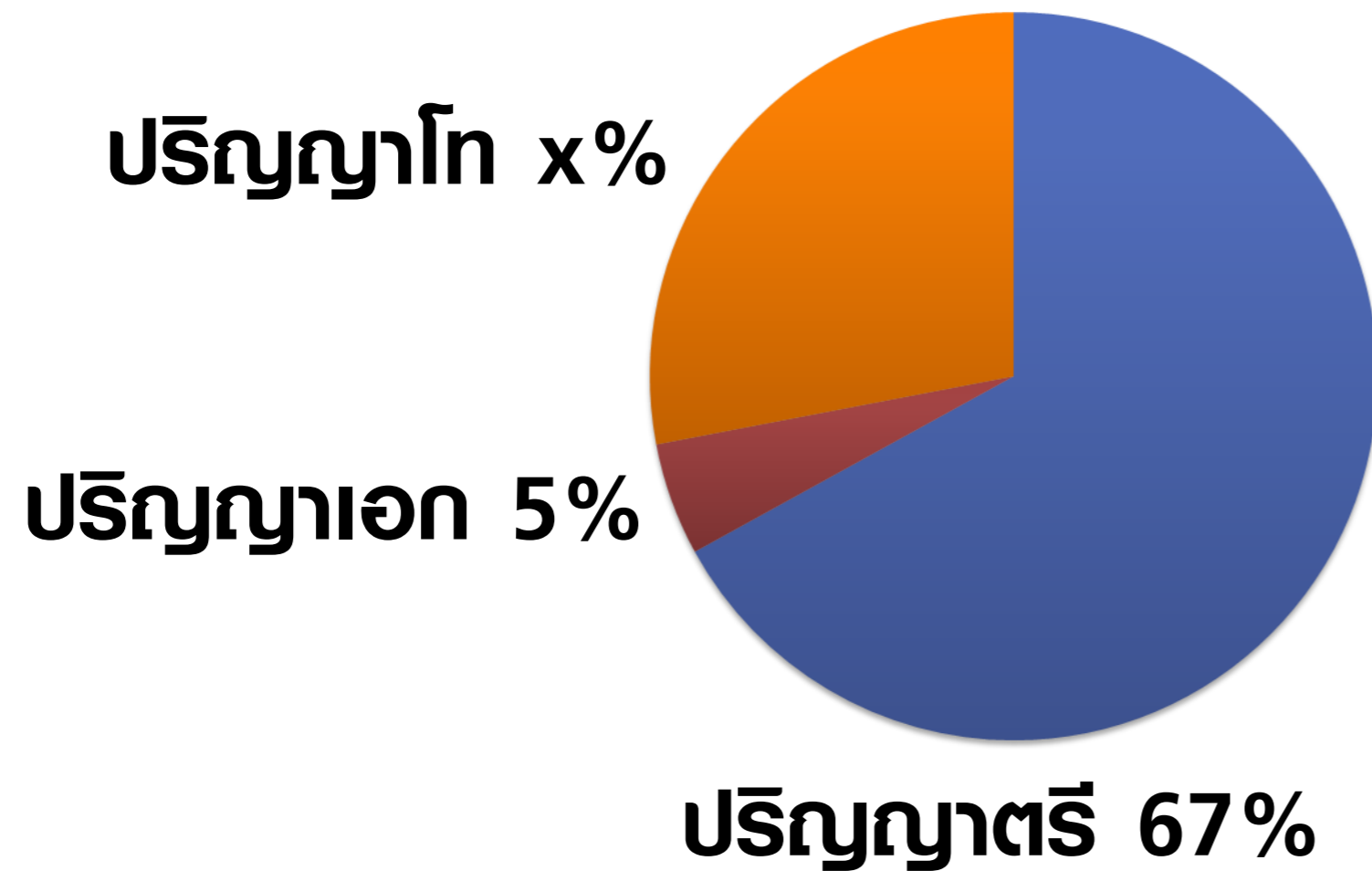
#### 1. จำนวนครุที่มีวุฒิปริญญาตรีมีกี่คน



## แฟนภูมิรูปวงกลม

### Exercise

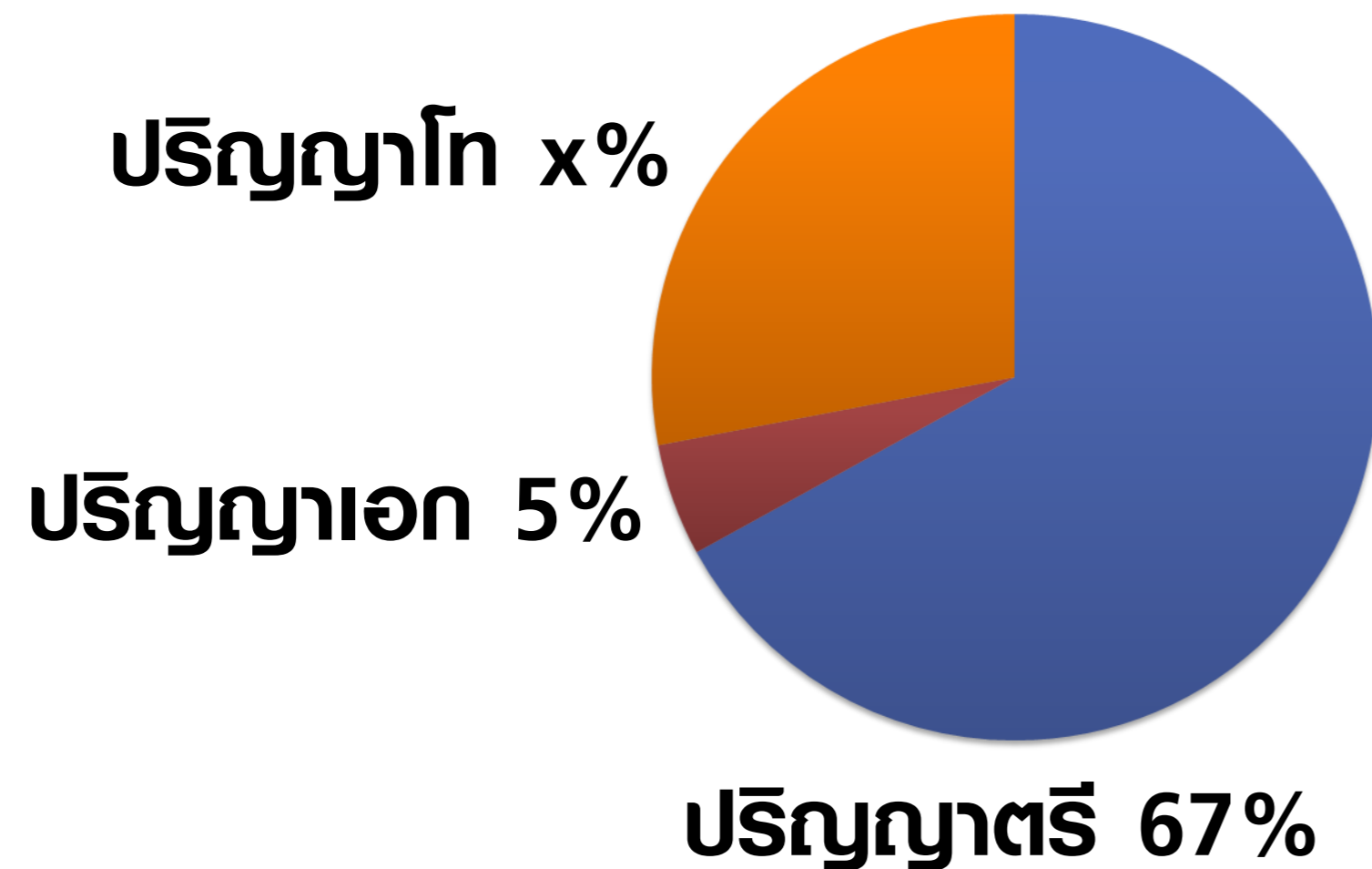
## 2. จำนวนครุที่มีจุดมีปริญาโทมีที่คน



## แฟนภูมิรูปวงกลม

### Exercise

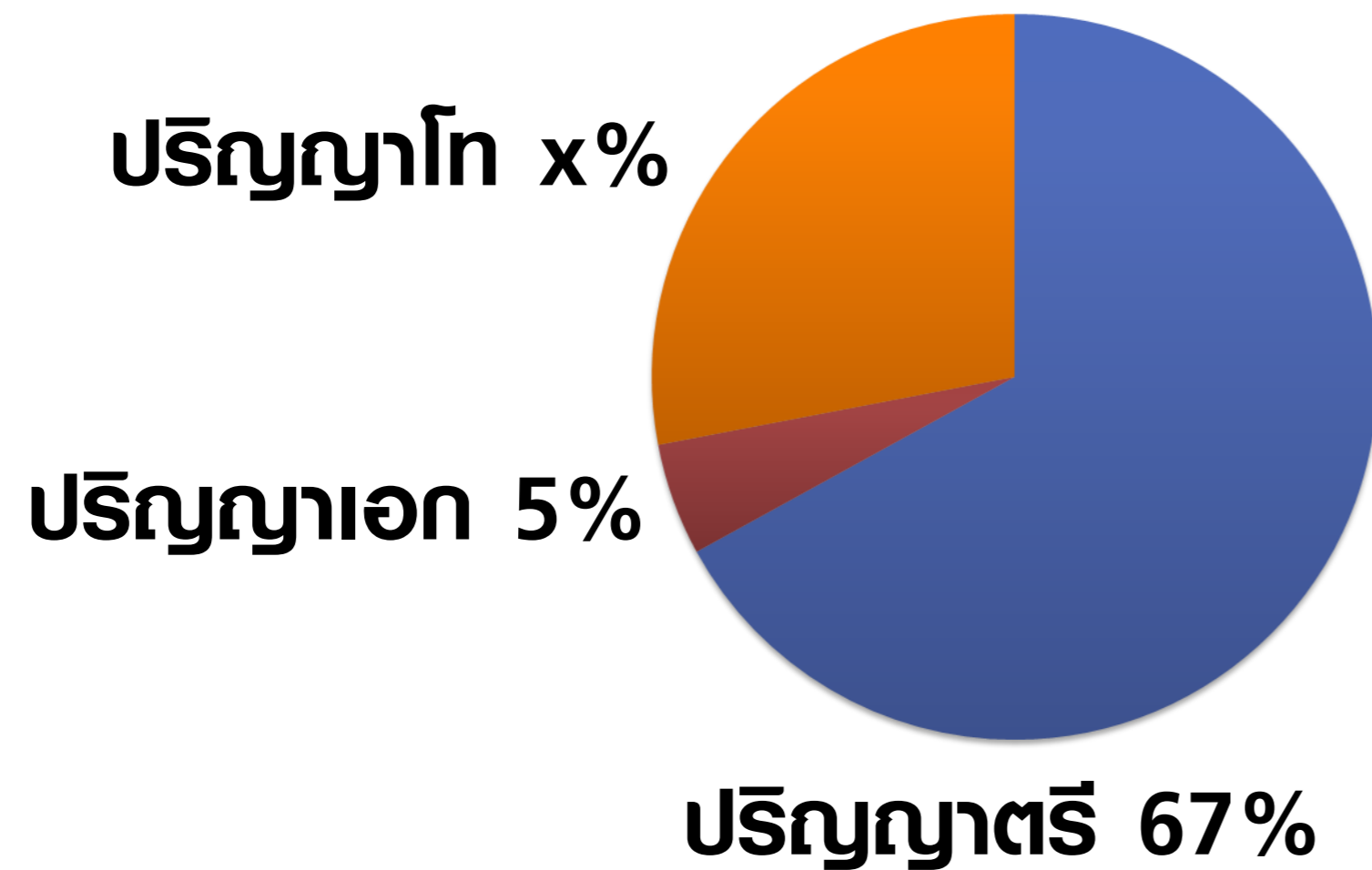
### 3. มุมที่จุดศูนย์กลางของปริศนาตรีที่มีขนาดที่องศา



## แฟนภูมิจุดวงกลม

### Exercise

#### 4. มุมที่จุดศูนย์กลางของปริศนาโทที่มีขนาดที่องศา

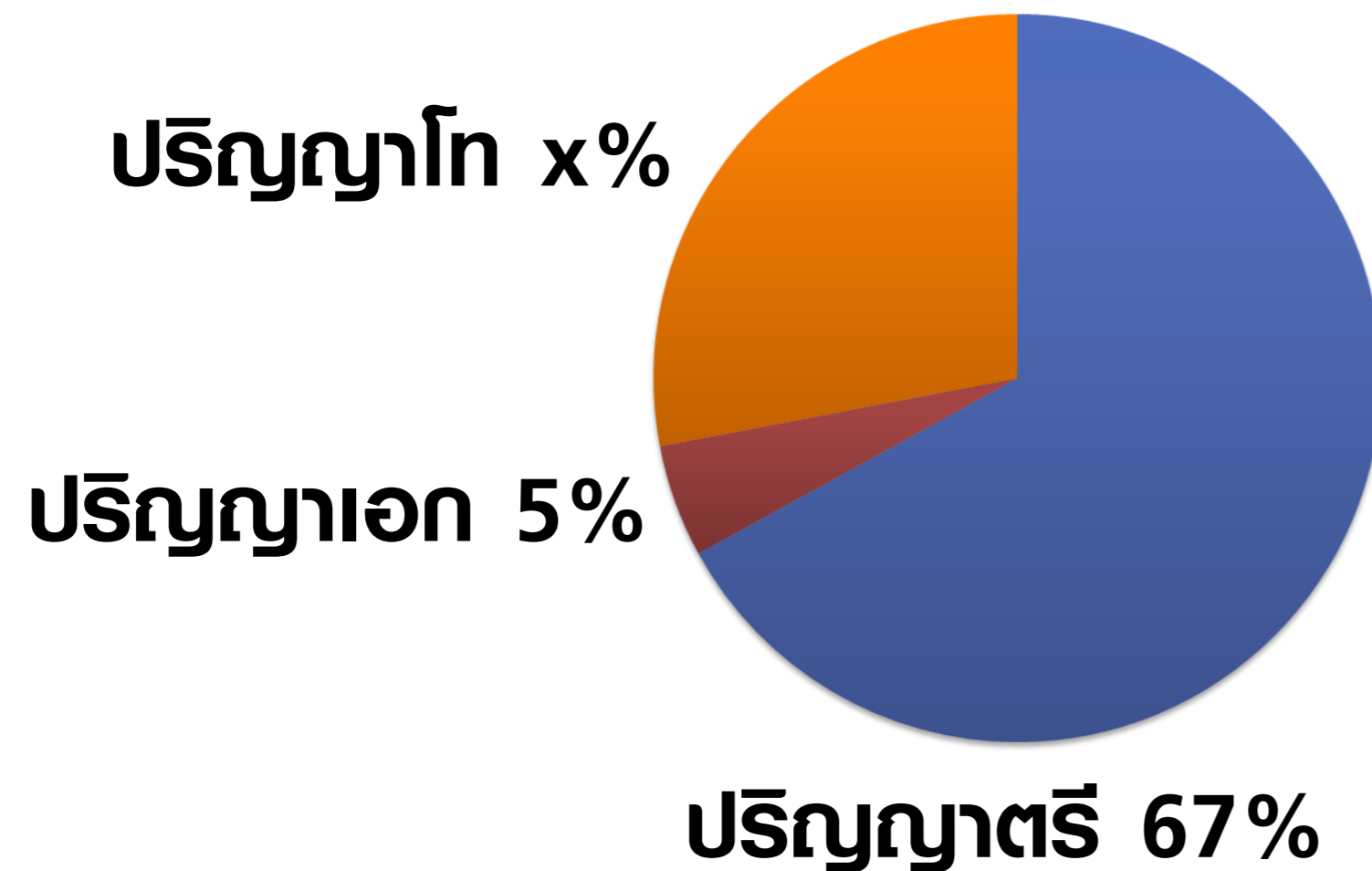




## แฟนภูมิจุดวงกลม

### Exercise

5. จำนวนครุที่จบปริญญาตรีมากกว่าปริญญาโทที่คน

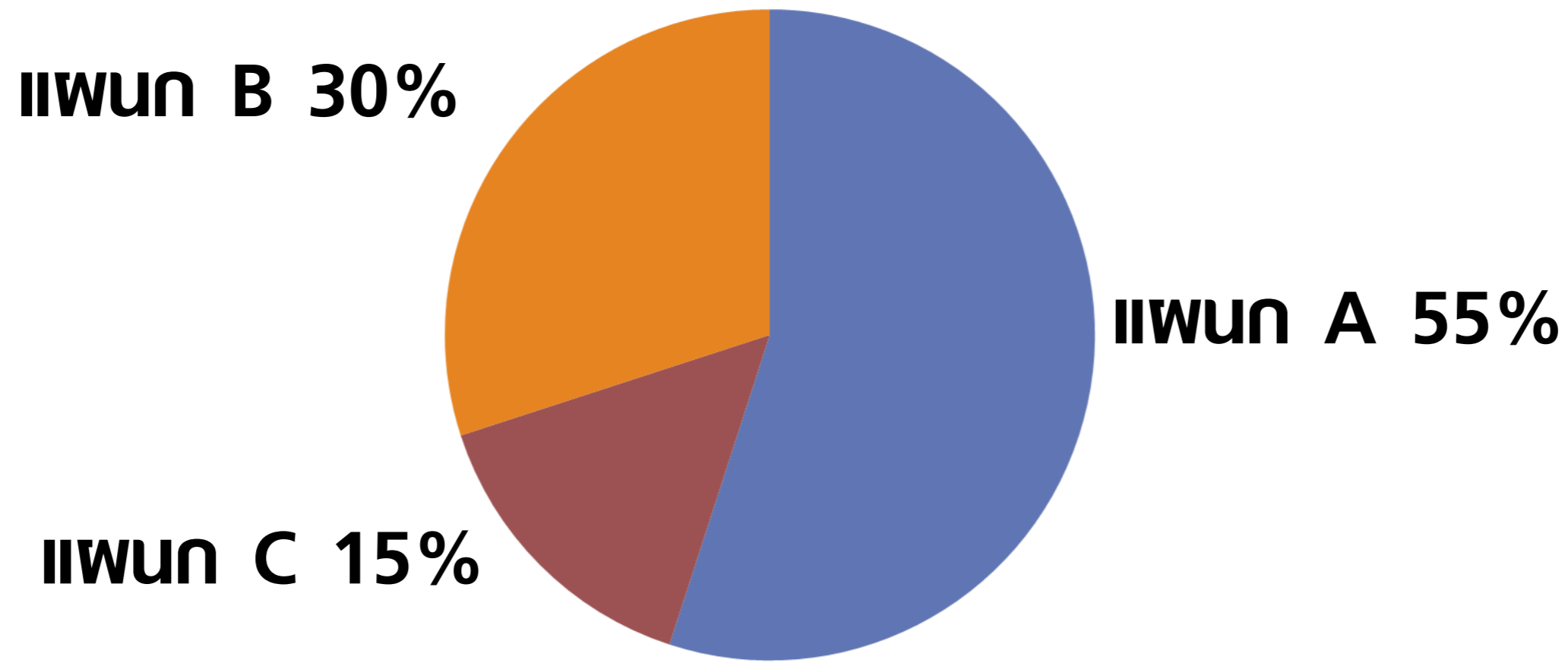


## แผนภูมิรูปวงกลม

Exercise

ใช้แผนภาพนี้ตอบคำถามข้อ 6 – 10

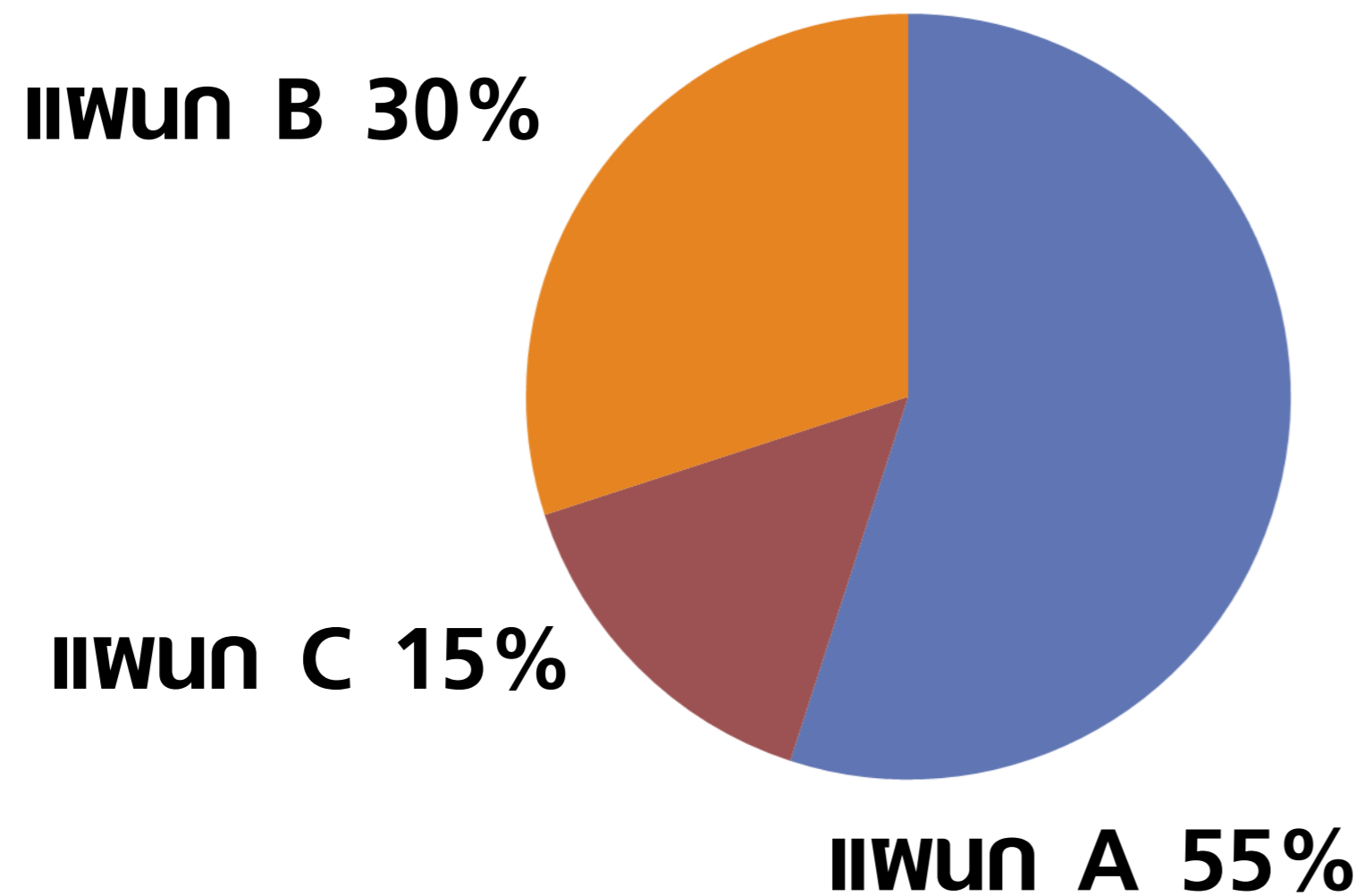
แผนภูมิวงกลมแสดงจำนวนคนงานใน 3 แผนก ของโรงงานแห่งหนึ่ง



## ແພນຸມີຮູປວງຄລມ

### Exercise

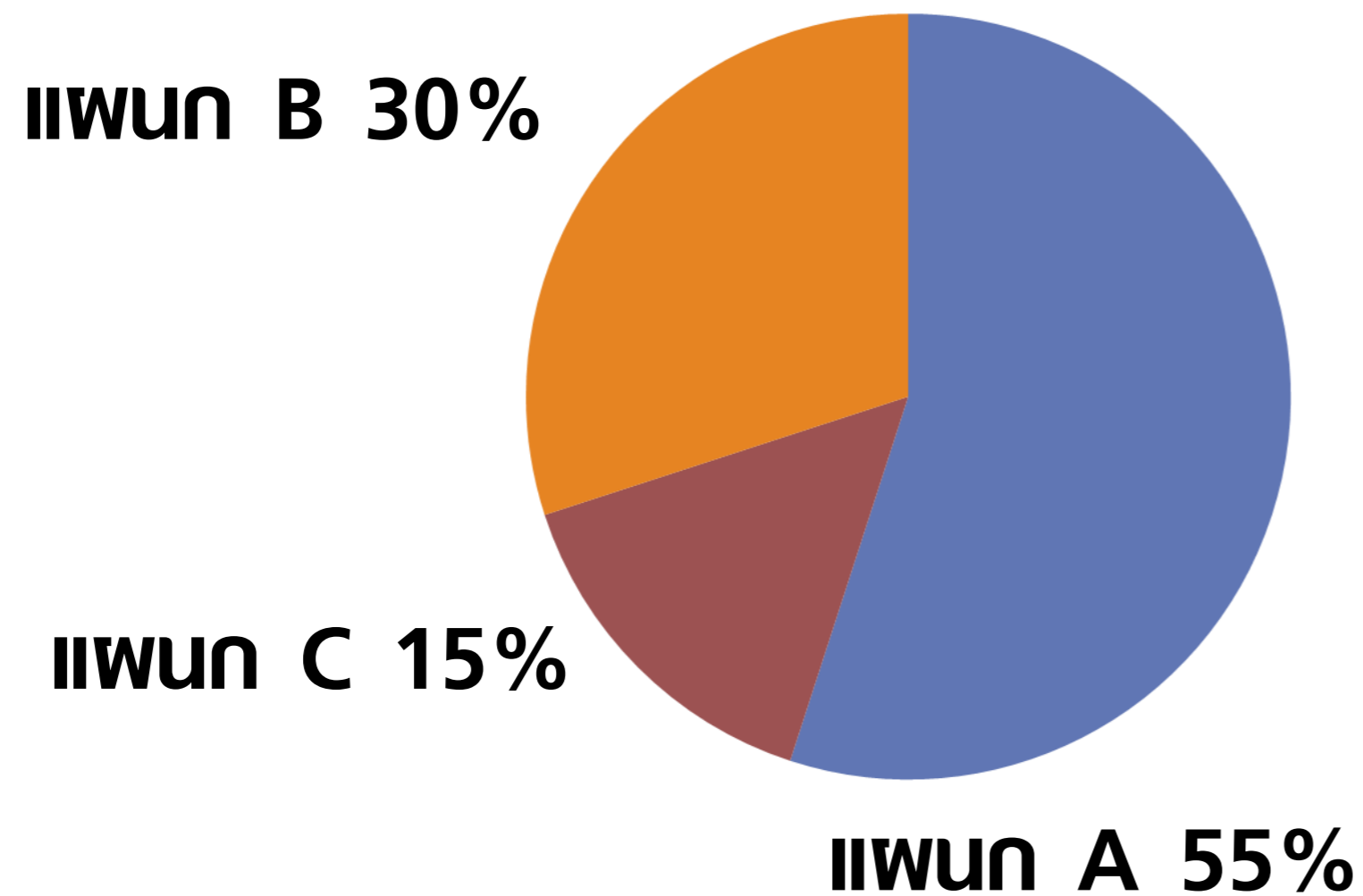
6. ມຸມທີ່ຈຸດສູນຍັກກາງຂອງແພນກ A ມີຂະໜາດກ້ອງຄາ



## แพนกที่มีรูปวงกลม

### Exercise

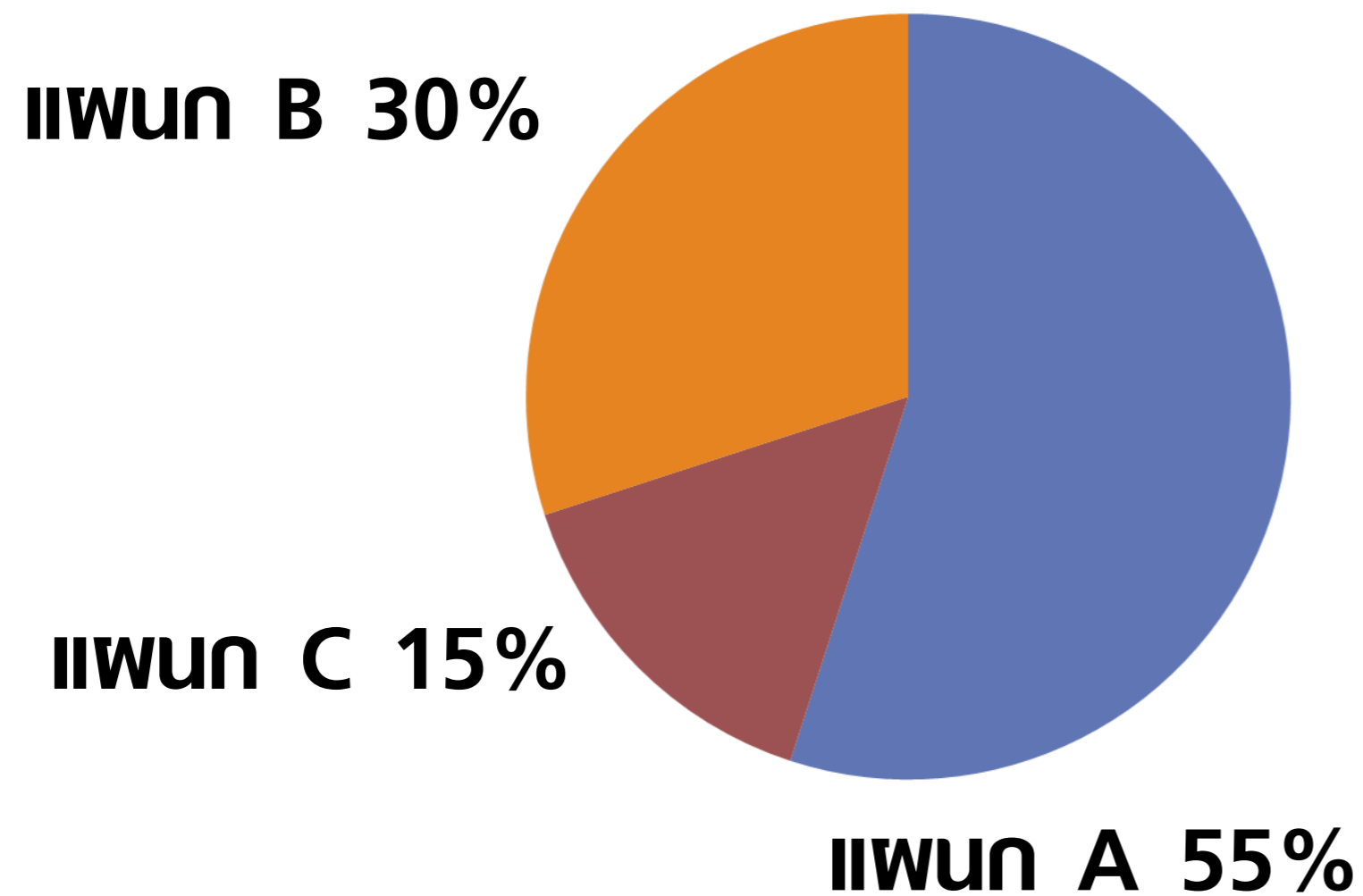
7. มุมที่จุดศูนย์กลางของแพนก B มีขนาดกี่องศา



## แพนกที่มีรูปวงกลม

### Exercise

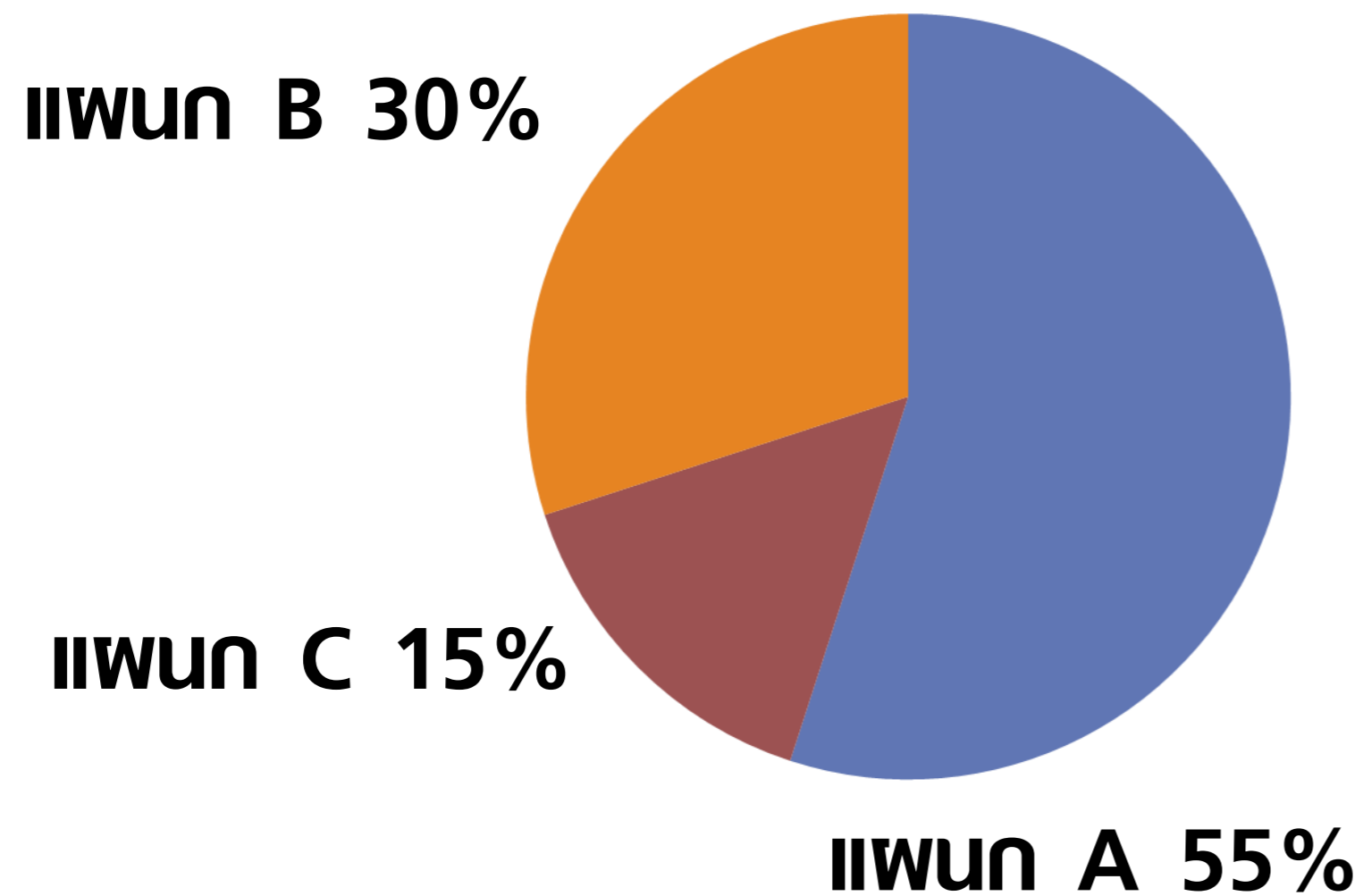
8. มุมที่จุดศูนย์กลางของแพนก C มีขนาดกี่องศา



## แฟนภูมิรูปวงกลม

### Exercise

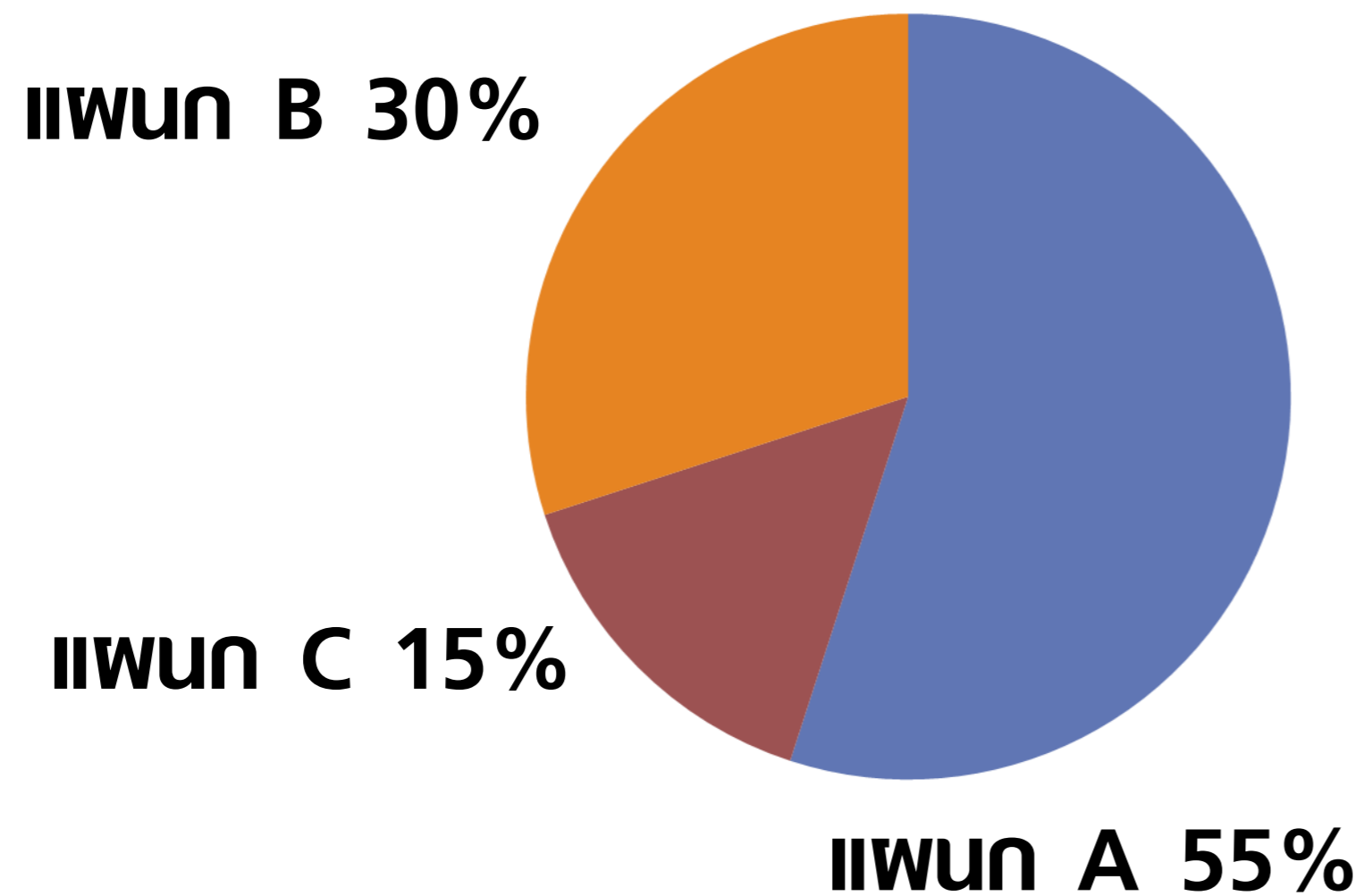
9. ถ้ามีคนงานทั้งหมด 300 คน จงหาจำนวนคนงานแฟน C



## แฟนภูมิรูปวงกลม

### Exercise

10. ถ้ามีคนงานแฟน B 90 คน จะมีคนงานแฟน A ที่คน

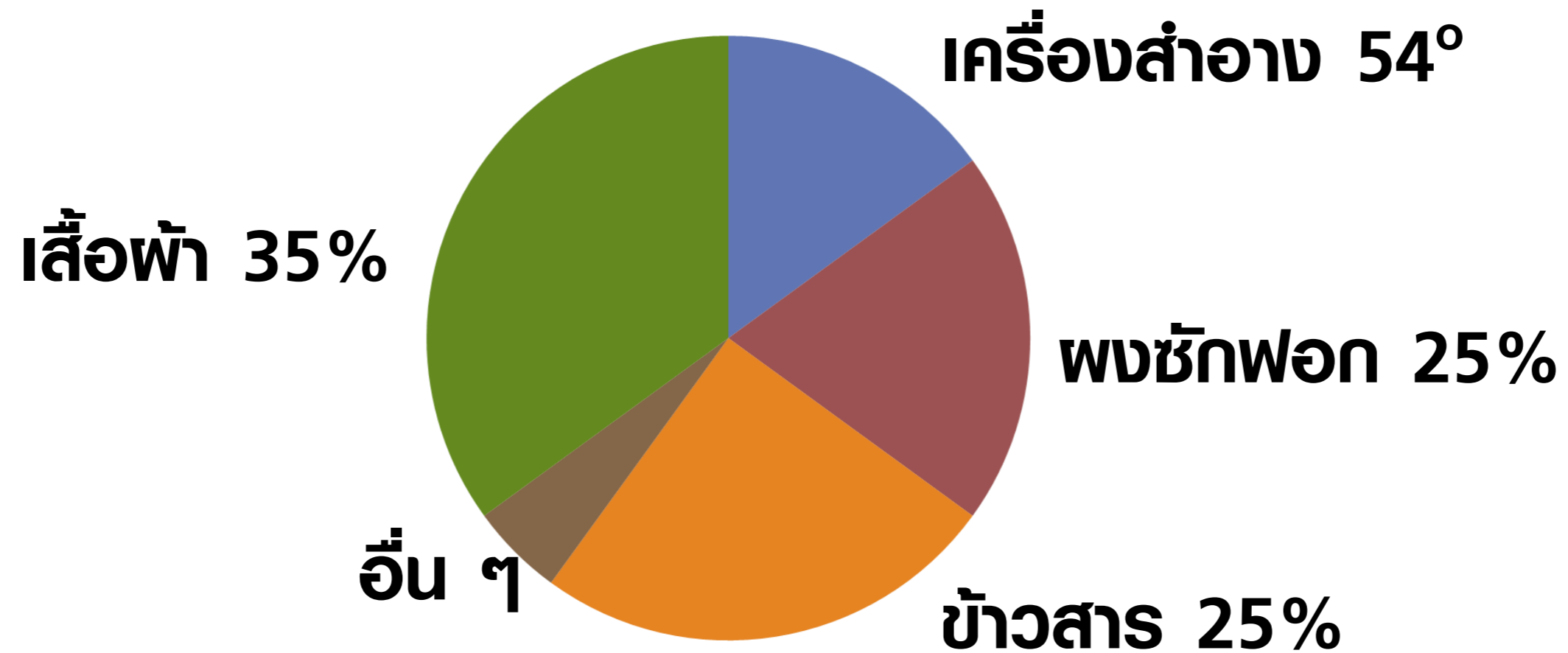


## แผนภูมิรูปวงกลม

Exercise

ใช้แผนภาพนี้ตอบคำถามข้อ 11 – 15

แผนภูมิวงกลมแสดงรายรับของร้านค้าแห่งหนึ่ง จำแนกตามประเภทของสินค้ามีดังนี้

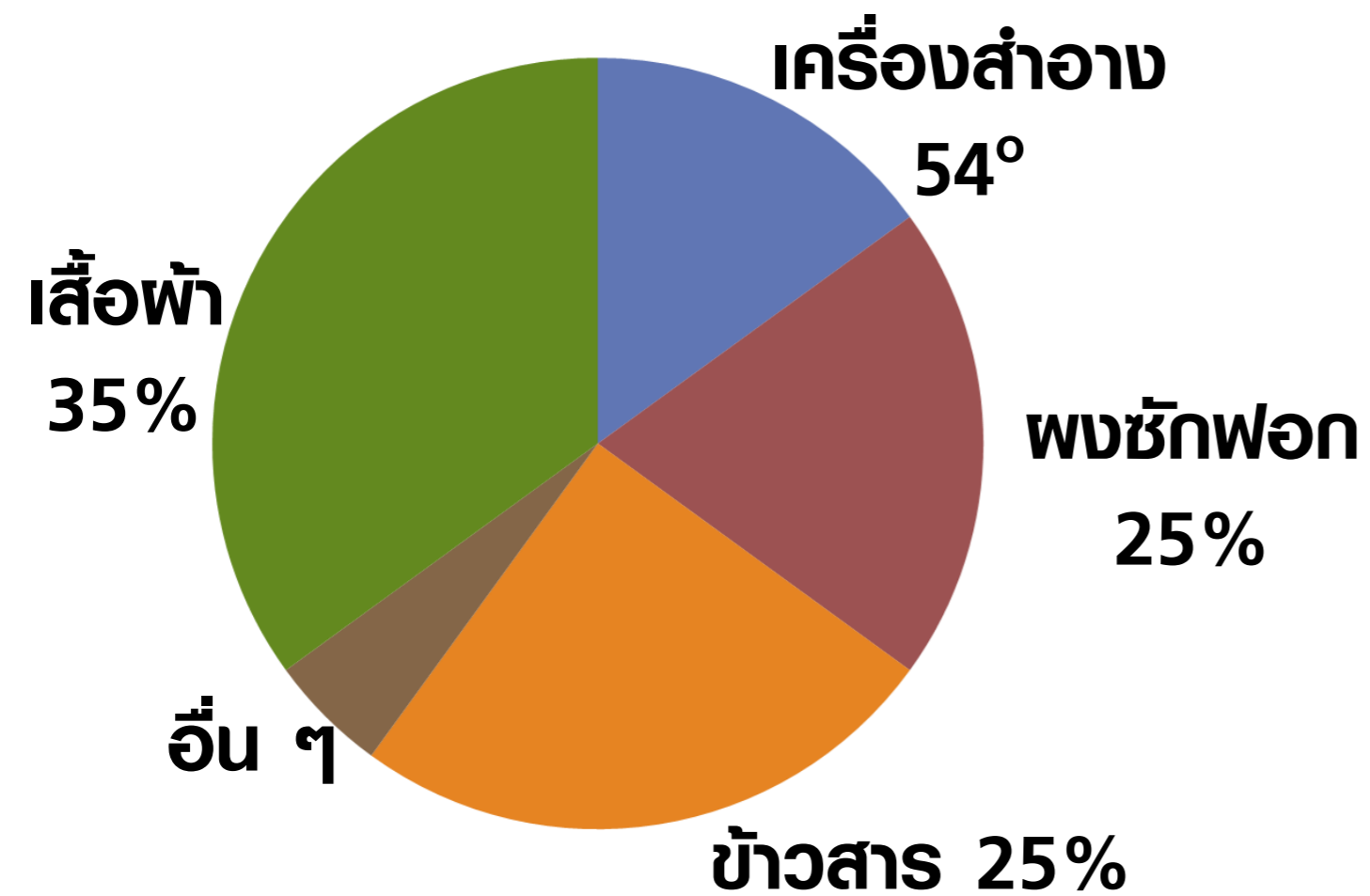




## แผนภูมิรูปวงกลม

Exercise

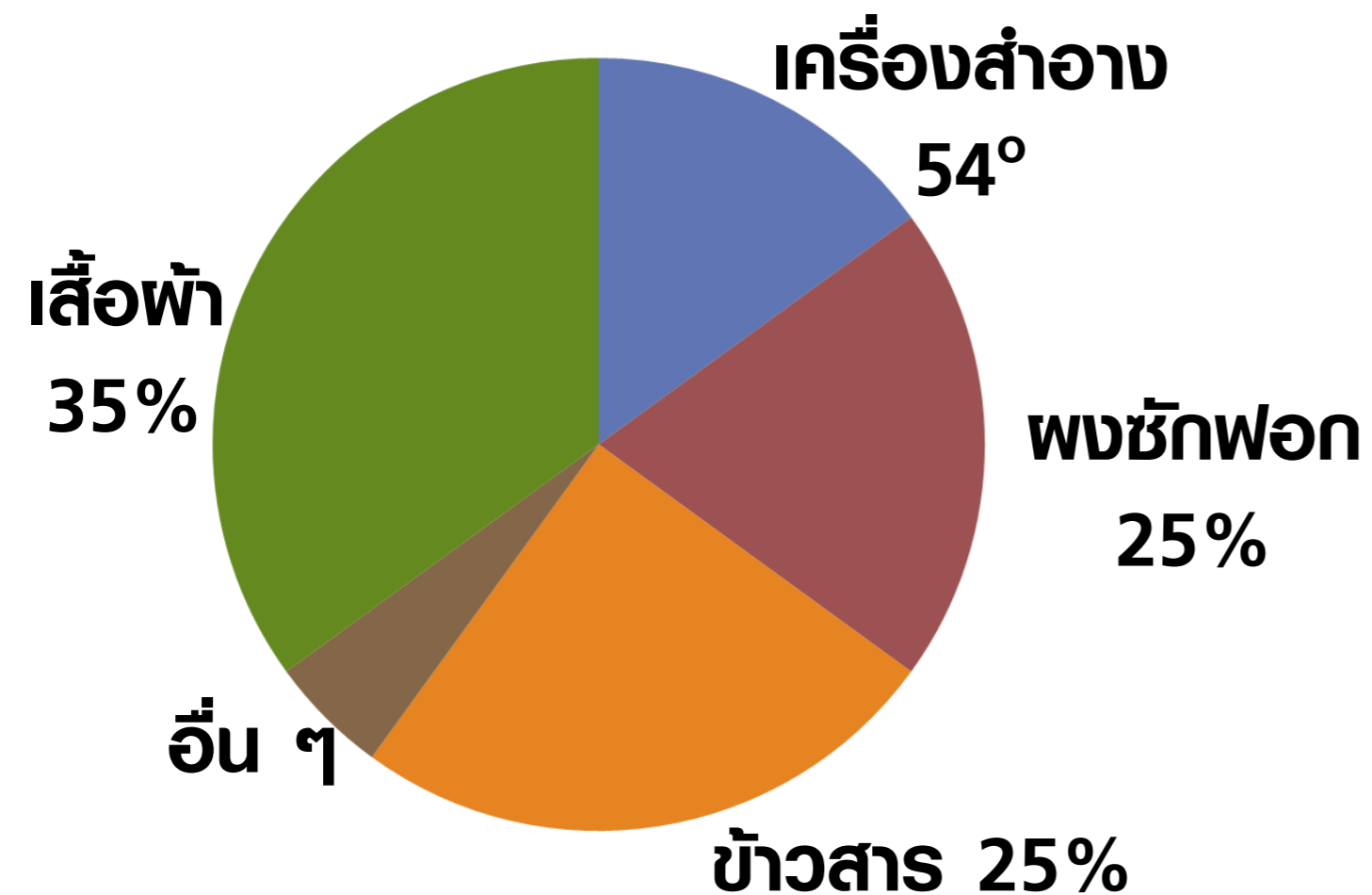
### 11. ร้านค้าแห่งนีขายเครื่องสำอางที่เปอร์เซ็นต์



## แฟนภูมิรูปวงกลม

### Exercise

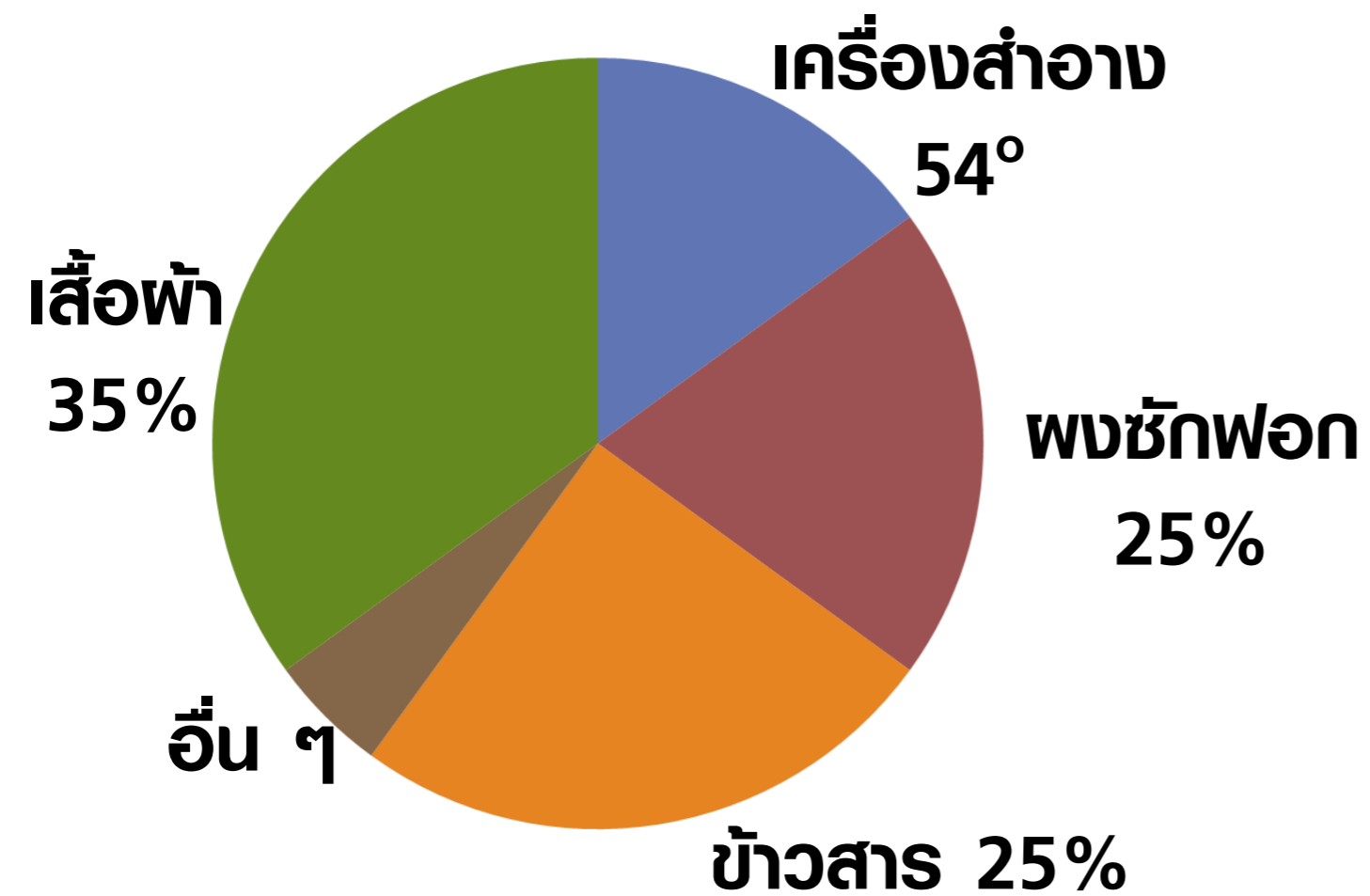
12. ถ้ารายได้สินค้าทั้งหมดเป็นเงิน 15,000 บาท แล้วรายได้จากข่าวสาร คิดเป็นเงินเท่าใด



## แผนภูมิรูปวงกลม

Exercise

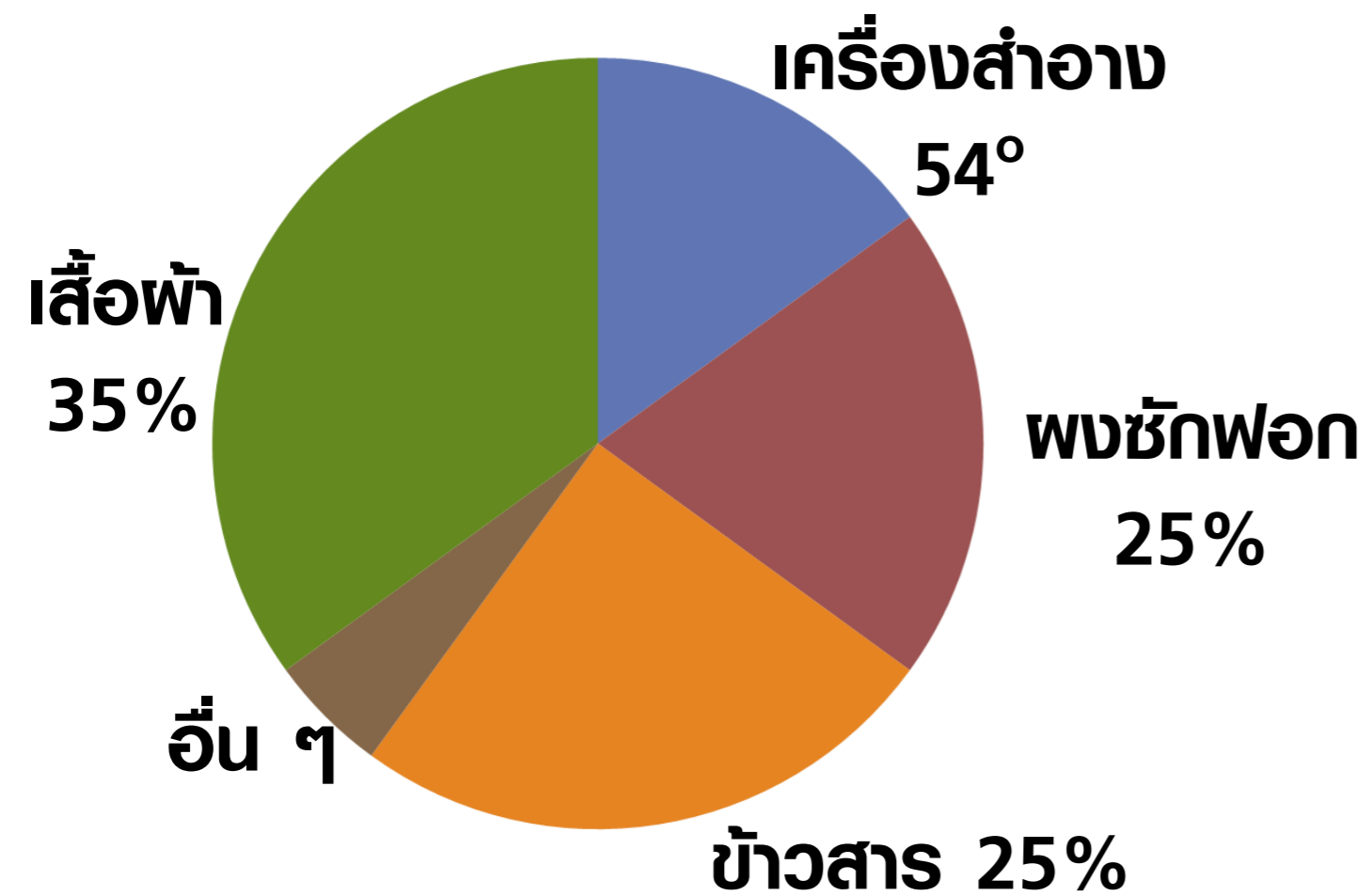
### 13. รายได้จากเครื่องสำอางคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของเสื้อผ้า



## แผนภูมิรูปวงกลม

### Exercise

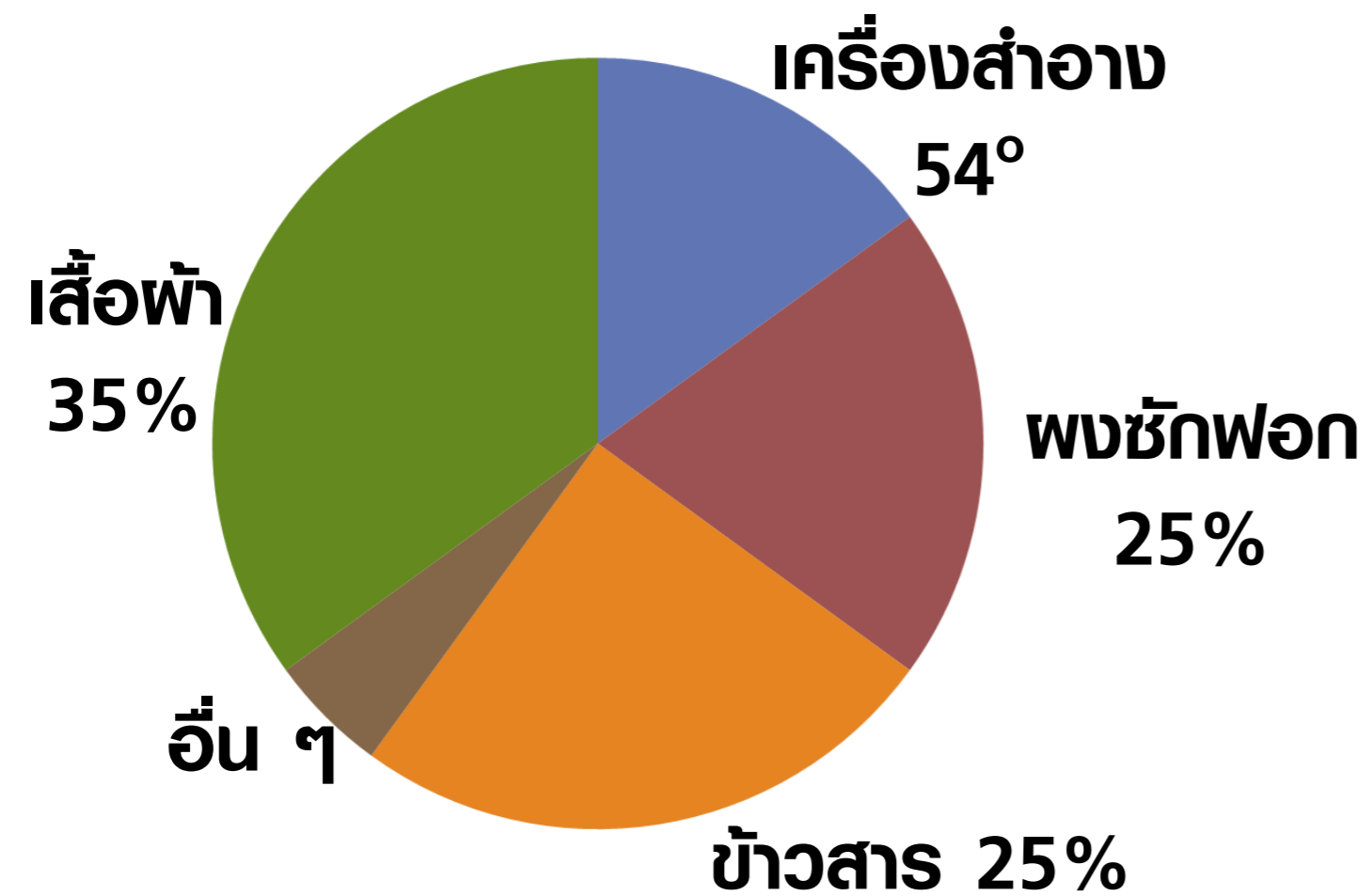
#### 14. มุมที่จุดศูนย์กลางของเส้นฟ้าและพงชักฟอกรวมกันมีขนาดกี่องศา



## แฟนภูมิรูปวงกลม

### Exercise

15. ถ้าขายเสื้อผ้าได้เงิน 20,000 บาท ร้านค้าแห่งนี้ขายข้าวสารได้เงินเท่าใด

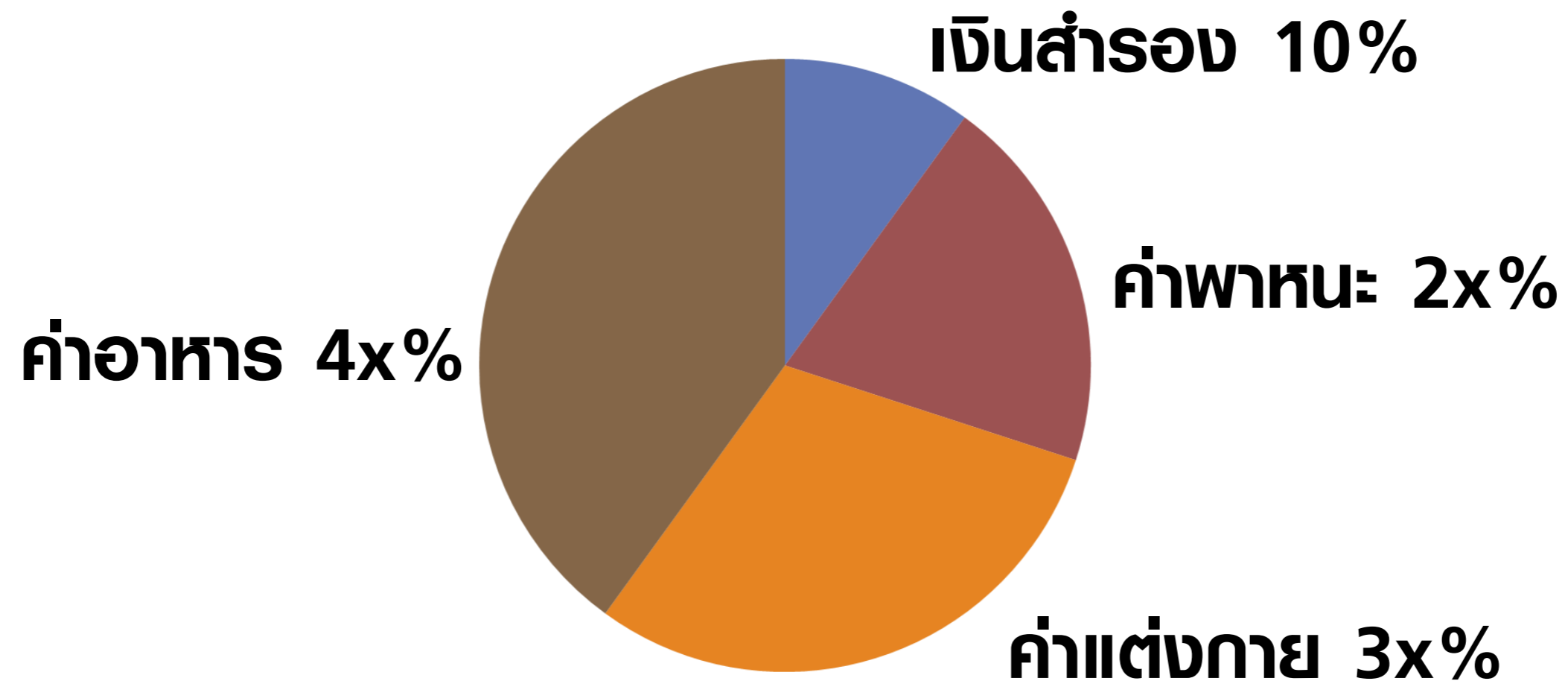


## แผนภูมิรูปวงกลม

Exercise

ใช้แผนภาพนี้ตอบคำถามข้อ 16 – 20

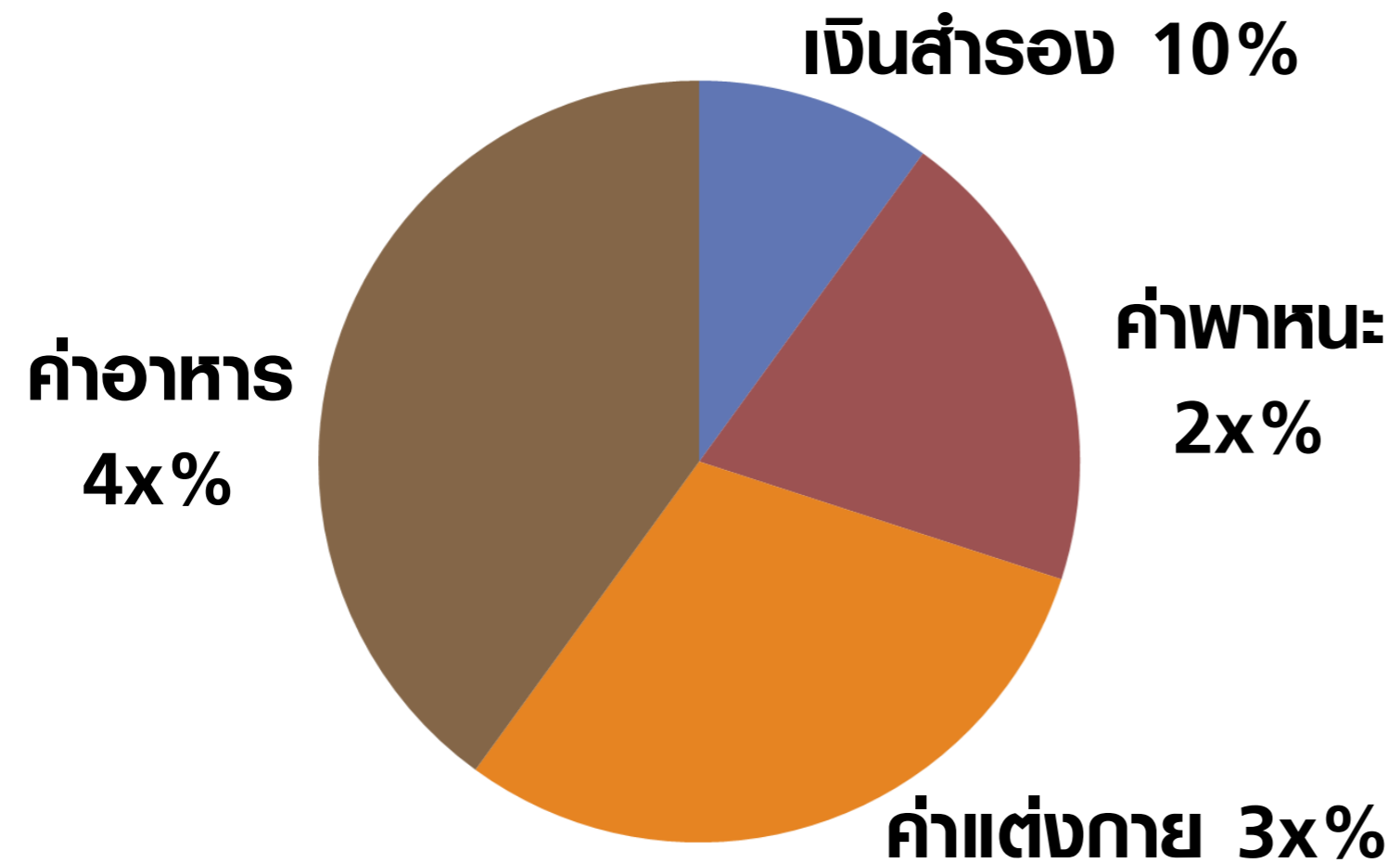
แผนภูมิวงกลมแสดงรายจ่ายประจำเดือนของนักเรียนชั้น ม.3



## แฟนภูมิรูปวงกลม

Exercise

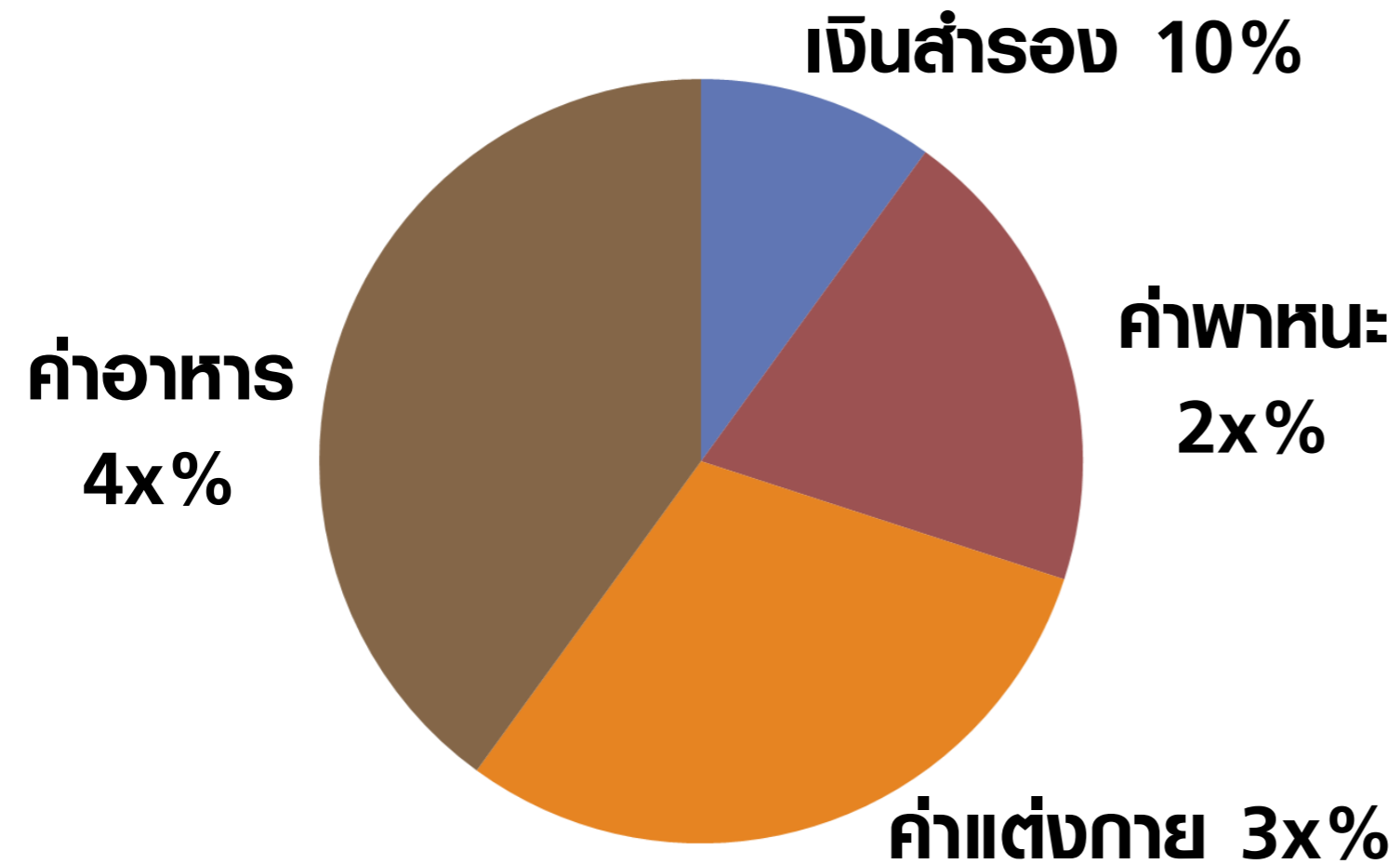
### 16. จากแฟนภูมิรูปวงกลม x มีค่าเท่าใด



## แฟนภูมิรูปวงกลม

Exercise

### 17. มุมที่จุดศูนย์กลางของค่าพาหะมีขนาดกี่องศา

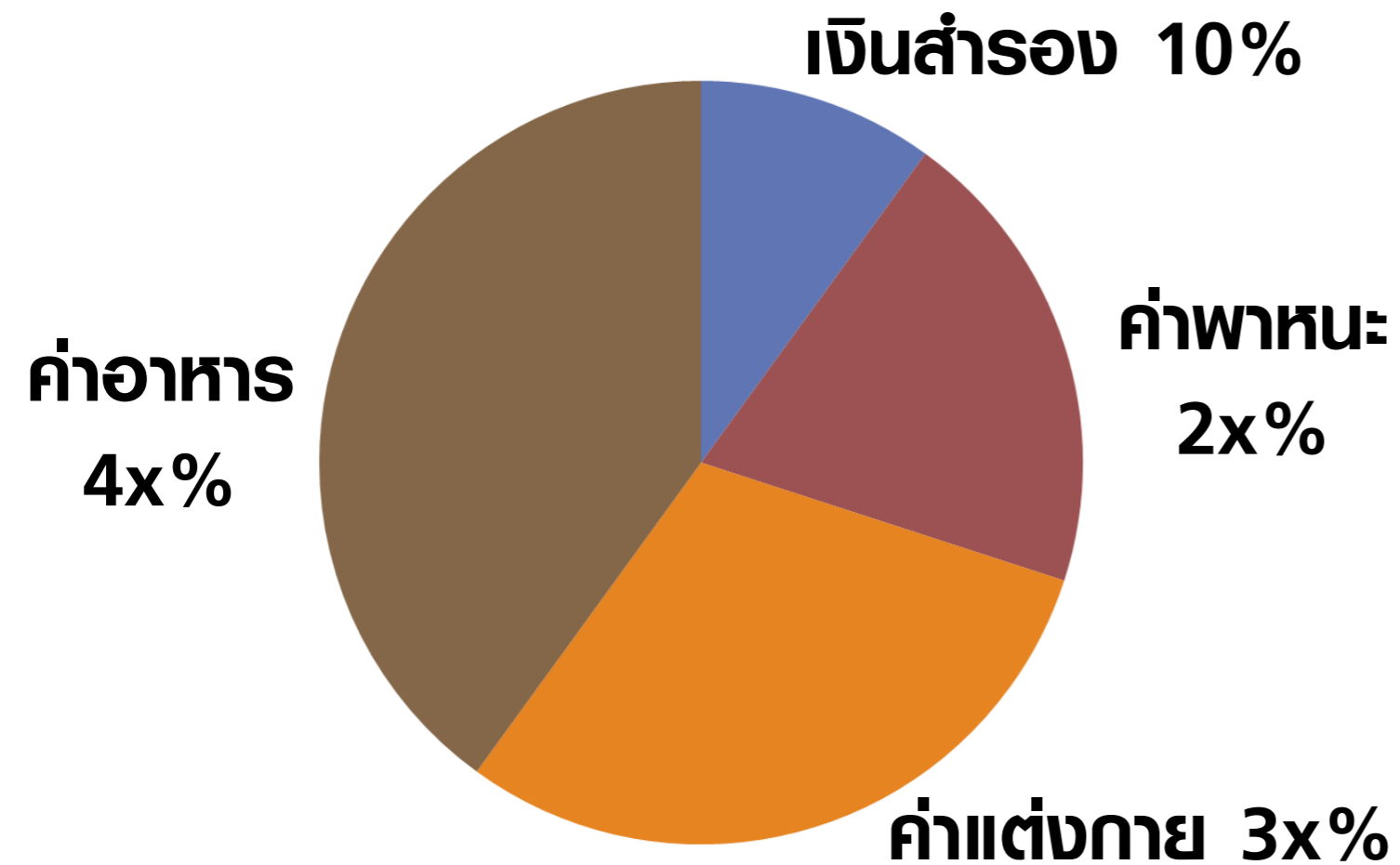




## แฟนภูมิรูปวงกลม

Exercise

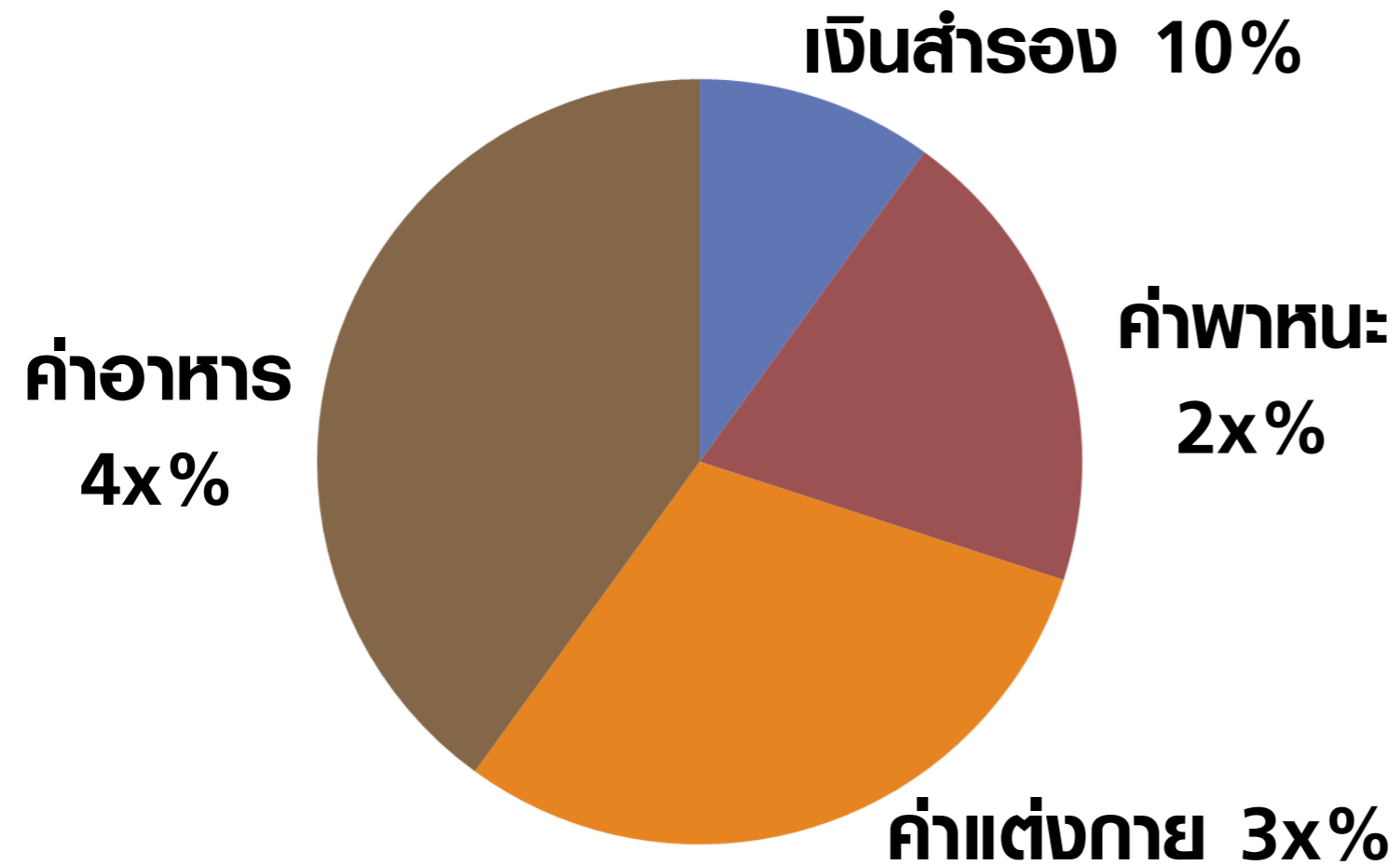
### 18. ค่าแต่งกายคิดเป็นร้อยละเท่าใดของค่าอาหาร



## แฟนภูมิรูปวงกลม

### Exercise

19. ถ้าค่าอาหารคิดเป็นเงิน 10,000 บาท แล้วเงินสำรองคิดเป็นเท่าใด



## แฟนภูมิรูปวงกลม

Exercise

20. มุมที่จุดศูนย์กลางของค่าแต่งกายและค่าพาหนะรวมกันมีขนาดกี่องศา

