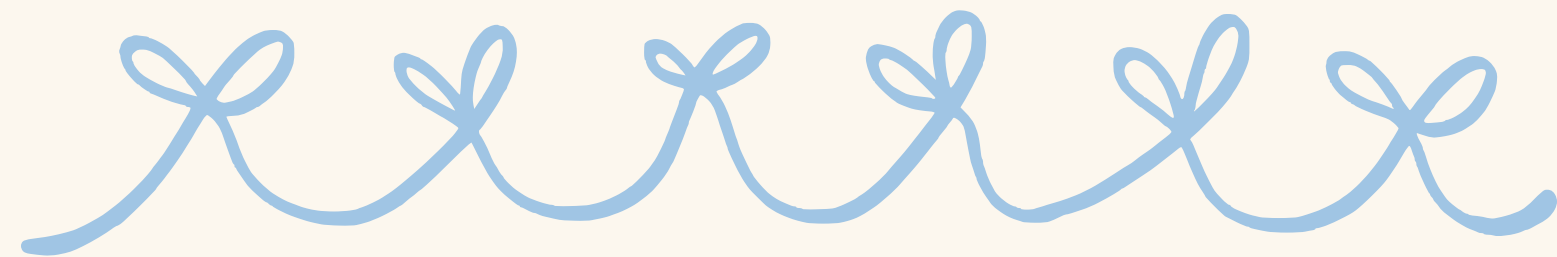
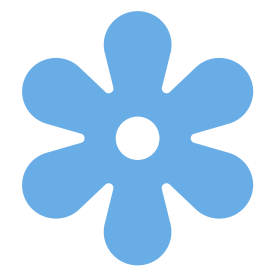


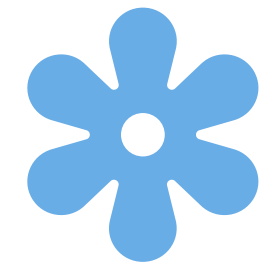
ຕະລຸຍຂ້ອສອບ

ສິດິຕິ





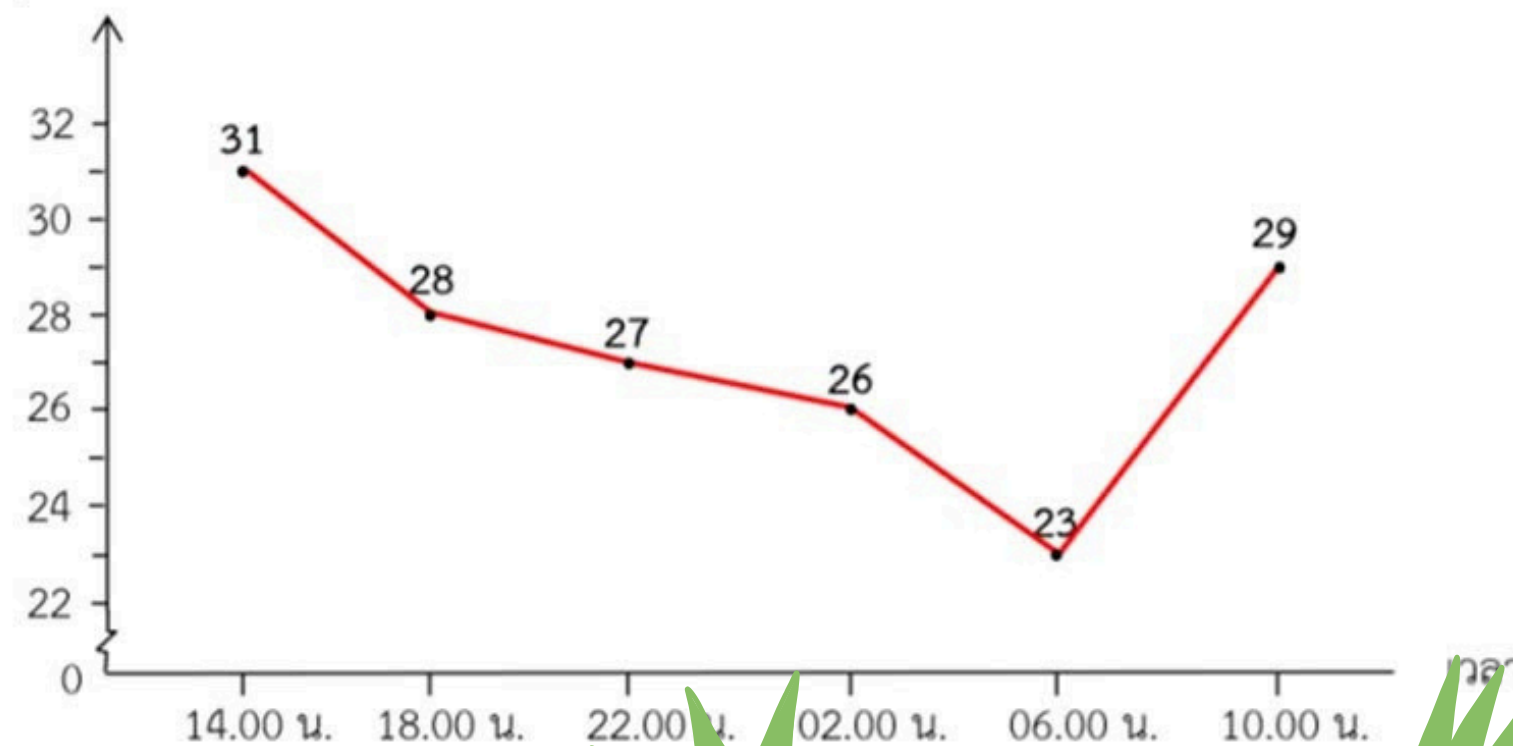
# กราฟเส้น



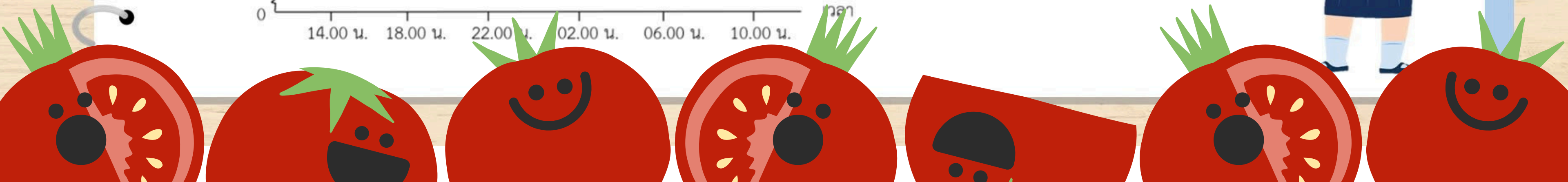
กราฟเส้น เป็นการนำเสนอข้อมูลที่ใช้ส่วนของเส้นตรงเชื่อมจุดต่าง ๆ ซึ่งแต่ละจุดใช้แสดงปริมาณของแต่ละรายการ

ตัวอย่าง อุณหภูมิอากาศในวันที่ 10 ก.พ. 2567

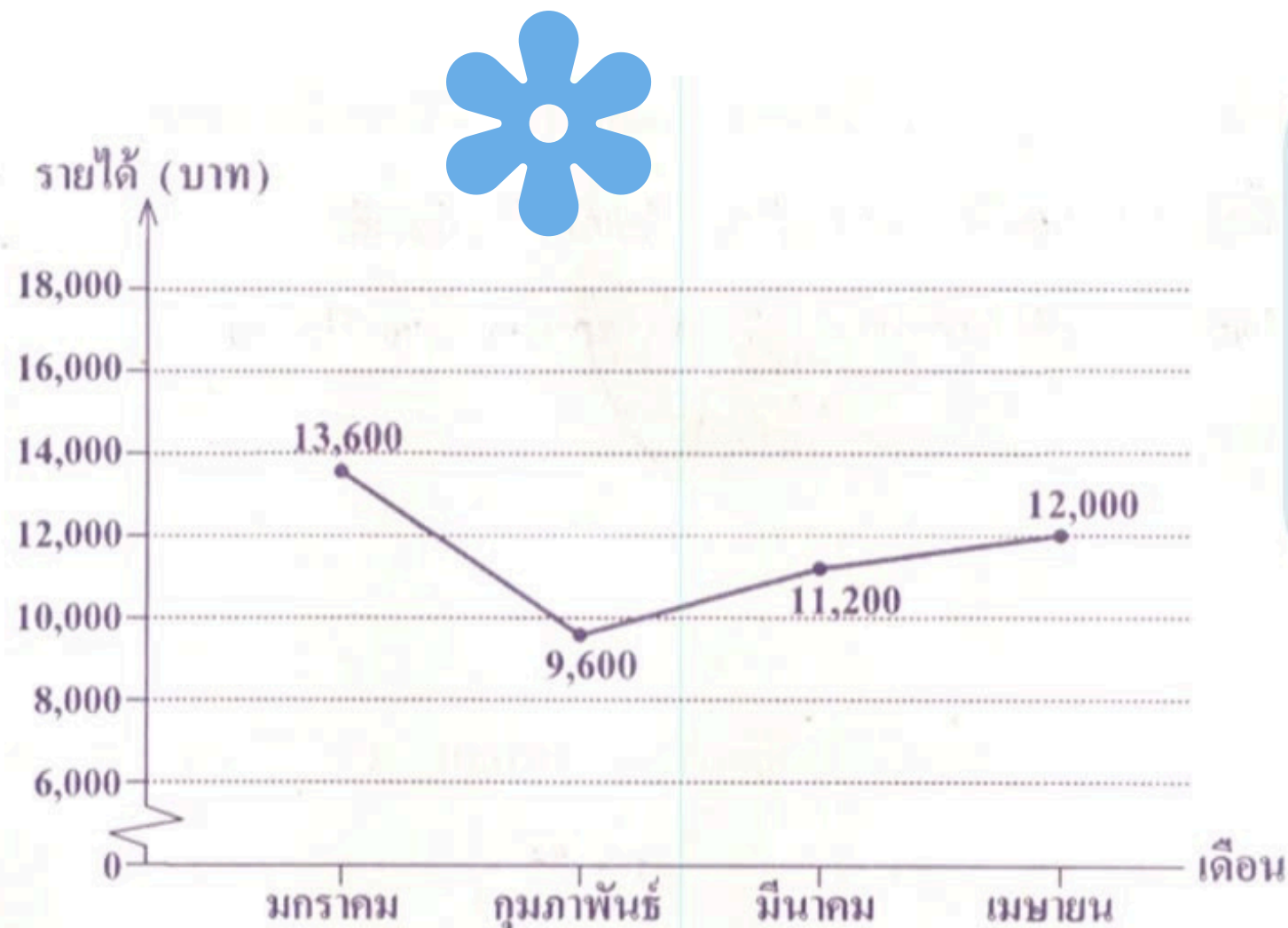
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)



ข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องตามลำดับก่อน หลังของเวลา นิยมนำเสนอด้วย กราฟเส้น



ข้อที่ 1 ในเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน จอยผลิตกระเป๋ายี่ห้อ  
ใบละ 800 บาท โดยมีรายได้จากการขายกระเป๋า แสดงด้วยกราฟเส้นดังนี้



ในเดือนพฤษภาคม จอยลดราคากระเป๋าลง เหลือใบละ  
700 บาท และจำนวนกระเป๋ายี่ห้อที่ขายได้มากกว่าเดือน  
เมษายนอยู่ 5 ใบ จอยมีรายได้จากการขายกระเป๋า  
เดือนพฤษภาคมกี่บาท (O-net'63)

1) 13,300

2) 14,000

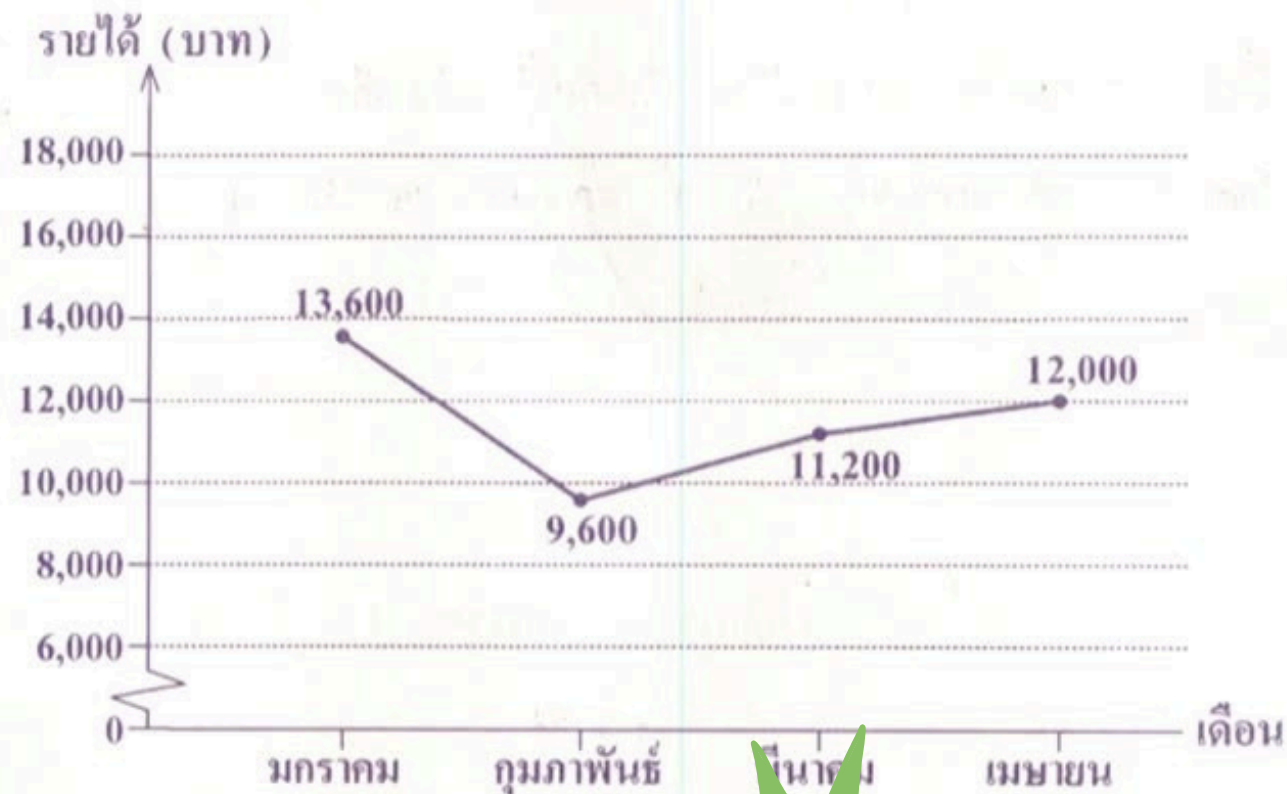
3) 15,500

4) 16,000

เฉลย ในเดือนพฤษภาคม จอยลดราคากระเป๋าลง เหลือใบละ 700 บาท และ  
จำนวนกระเป๋ายขายได้มากกว่าเดือนเมษายนอยู่ 5 ใบ จอยมีรายได้จากการขาย  
กระเป๋าเดือนพฤษภาคมกี่บาท



2) 14,000



จากกราฟ

เดิมจอยขายกระเป๋าใบละ 800 บาท ซึ่งในเดือนเมษายน มี  
รายได้จากการขายกระเป๋า 12,000 บาท นั่นคือ จอยขายกระเป๋า  
ได้  $12,000 \div 800 = 15$  ใบ

เดือนพฤษภาคม จอยขายกระเป๋าได้มากกว่าเดือนเมษายนอยู่  
5 ใบ ซึ่งในเดือนเมษายนจอยขายกระเป๋าได้ 15 ใบ

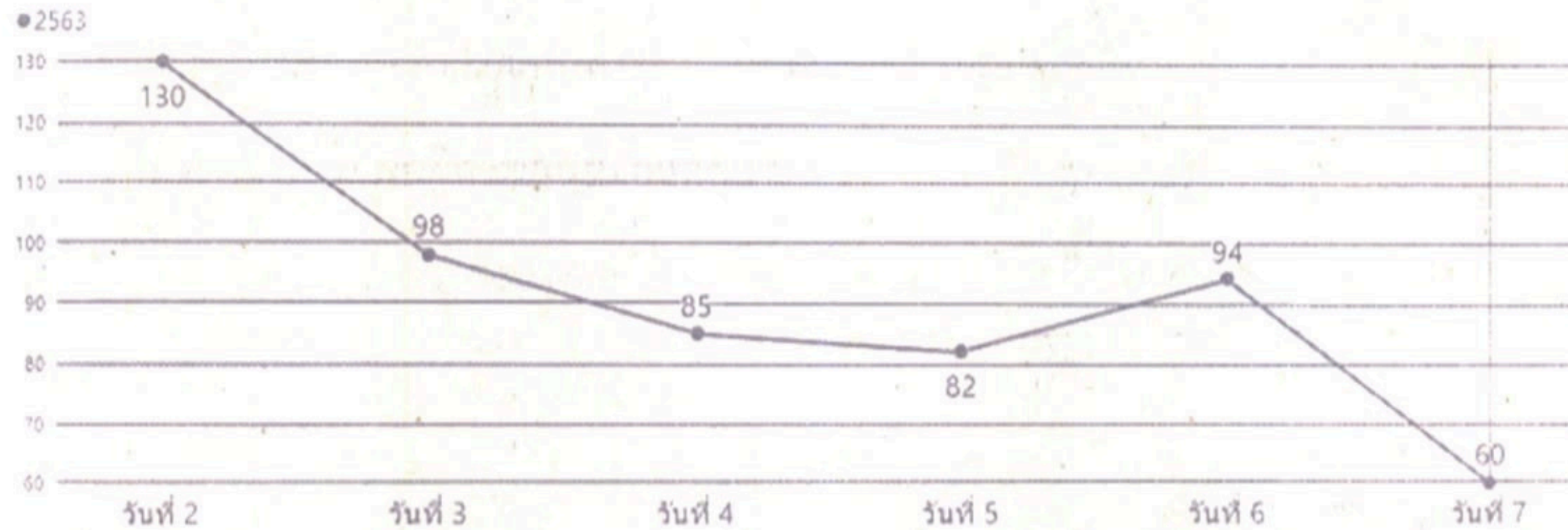
เดือนพฤษภาคมจึงขายกระเป๋าได้  $15 + 5 = 20$  ใบ และลด

ราคากระเป๋าลงเหลือใบละ 700 บาท

ดังนั้น เดือนพฤษภาคม จอยมีรายได้จากการขายกระเป๋า

$$700 \times 20 = 14,000 \text{ บาท}$$

ข้อที่ 2 ข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลอุบัติเหตุรายงานจำนวนผู้เสียชีวิต 7 วันอันตราย  
ในปี 2563 ให้พิจารณาข้อมูลเริ่มตั้งแต่วันที่ 2 ถึงวันที่ 7 ในกราฟเส้น ต่อไปนี้



วันที่ไหนข้อใด มีจำนวนผู้เสียชีวิตลดลงจากวันก่อนหน้ามากที่สุด (O-net'64)

1) วันที่ 3

2) วันที่ 4

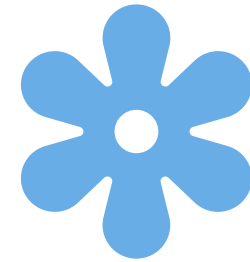
3) วันที่ 5

4) วันที่ 7

เฉลย ข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลอุบัติเหตุรายงานจำนวนผู้เสียชีวิต 7 วันอันตรายใน  
ปี 2563 ให้พิจารณาข้อมูลเริ่มตั้งแต่วันที่ 2 ถึงวันที่ 7 ในกราฟเส้น ต่อไปนี้



## 4) วันที่ 7



จากข้อมูลกราฟเส้น

สรุปข้อมูลได้ดังนี้

วันที่ 2 มีจำนวนผู้เสียชีวิต 130 คน

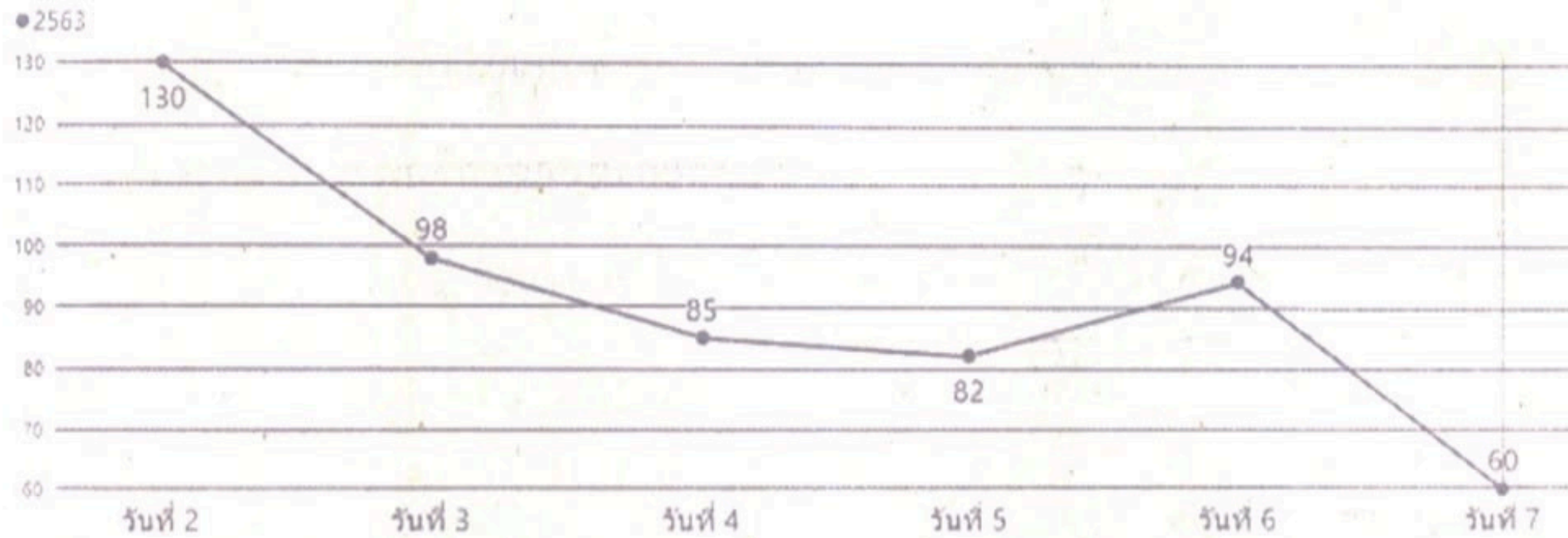
วันที่ 3 มีจำนวนผู้เสียชีวิต 98 คน - 32

วันที่ 4 มีจำนวนผู้เสียชีวิต 85 คน - 13

วันที่ 5 มีจำนวนผู้เสียชีวิต 82 คน - 3

วันที่ 6 มีจำนวนผู้เสียชีวิต 94 คน - 12

วันที่ 7 มีจำนวนผู้เสียชีวิต 60 คน - 34

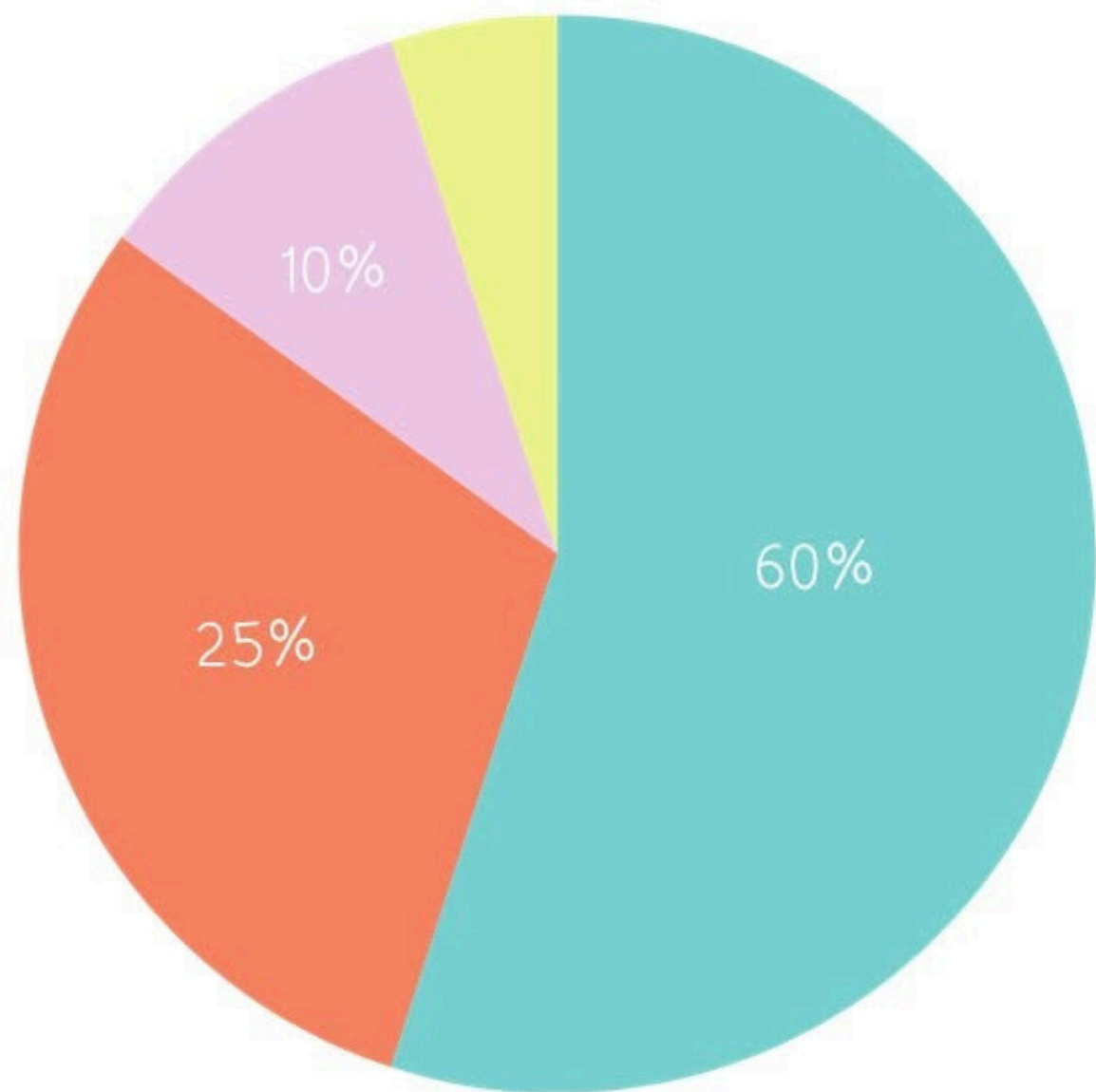


นั่นคือ วันที่มีผู้เสียชีวิตลดลงจากวันก่อนหน้า

มากที่สุดคือ **วันที่ 7**



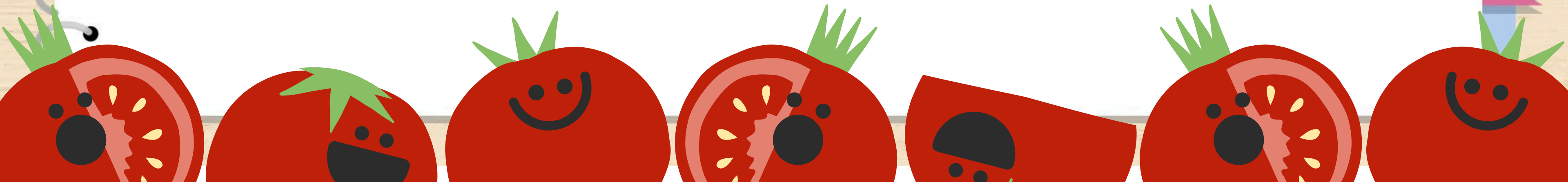
# 🌸 แผนภูมิวงกลม 🌸



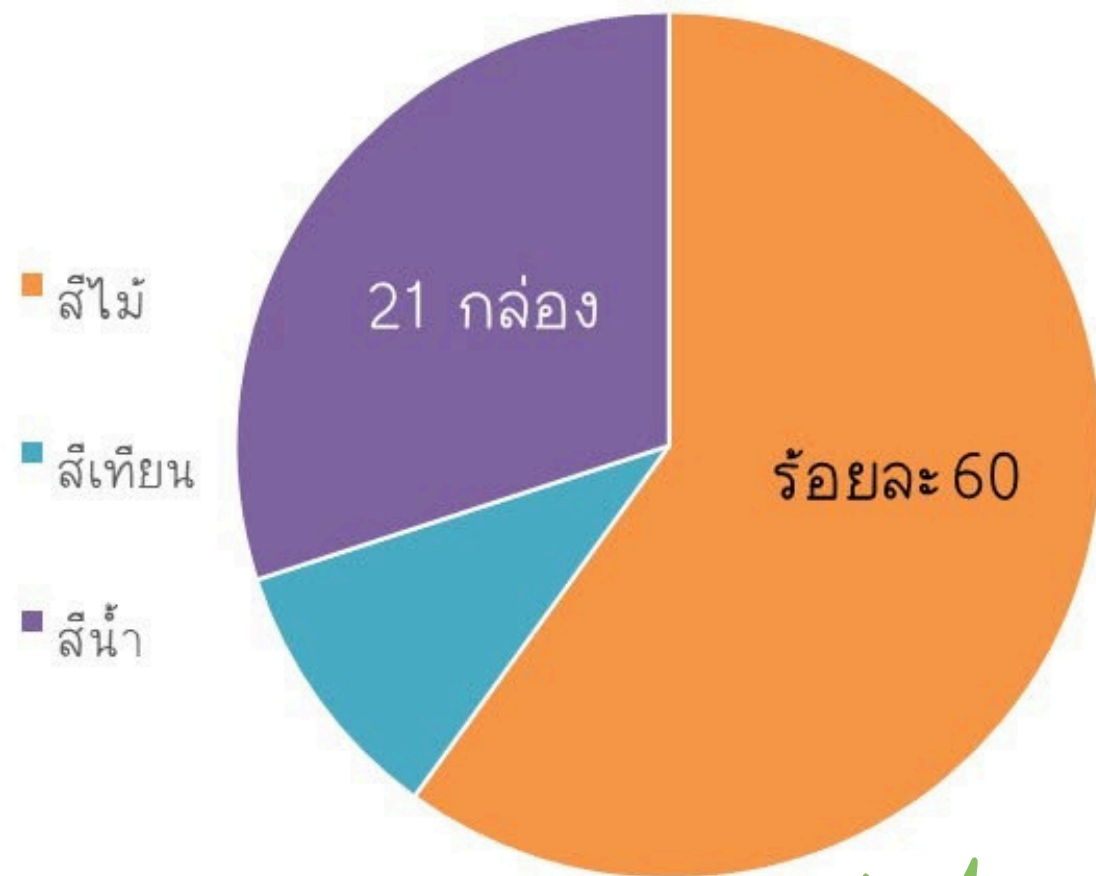
แผนภูมิวงกลม เป็นการนำเสนอข้อมูลโดยใช้พื้นที่ภายในรูปวงกลมแทนจำนวนหรือปริมาณของข้อมูลแต่ละรายการ

$$\text{ขนาดองศาของข้อมูล} = \frac{\text{จำนวนข้อมูลที่สนใจ} \times 100}{\text{จำนวนข้อมูลทั้งหมด}}$$

\*\* ผลรวมของเปอร์เซ็นต์ทั้งหมดในแผนภูมิจะต้องเท่ากับ 100 เสมอ



ข้อที่ 3 ร้านเครื่องเขียนแบ่งหนังสือจำหน่าย 3 ชนิด คือสีไม้ สี  
เขียนและสีน้ำ รวมกัน 70 กล่อง โดยมีจำนวนสีแต่ละชนิดดัง  
แสดงในแผนภูมิ (O-net'65)



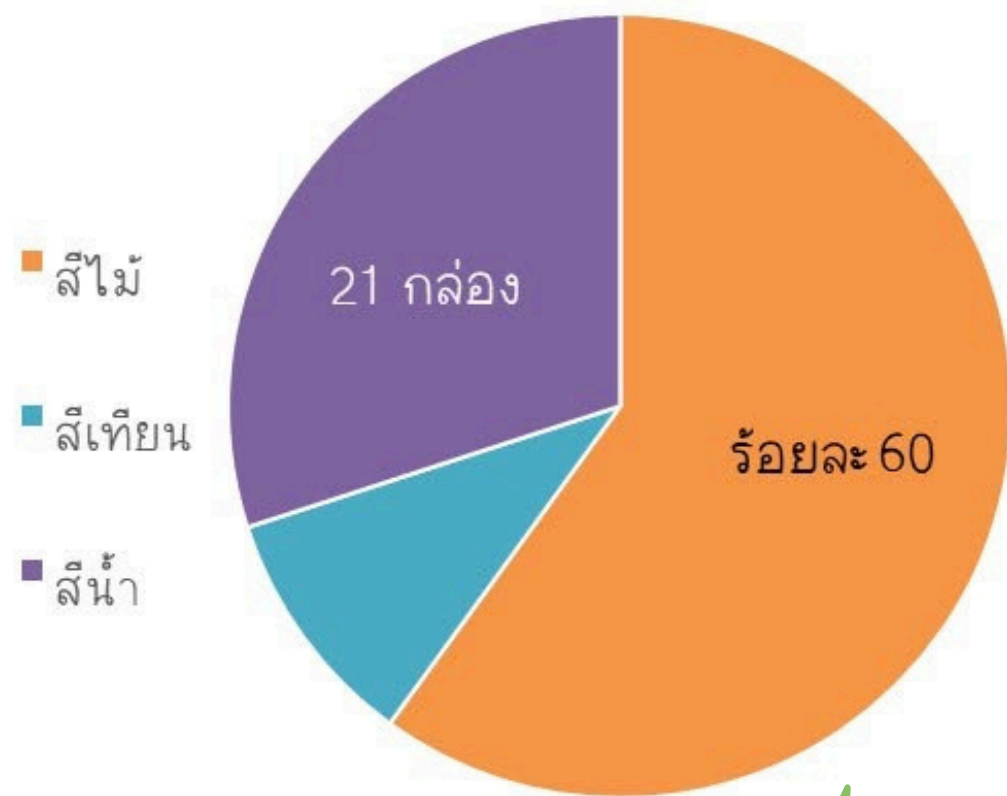
จากร้านค้าแห่งนี้มีสีเขียน  
คิดเป็นร้อยละเท่าใด

แผนภูมิแสดงจำนวนสีแต่ละชนิด

เฉลย ร้านเครื่องเขียนแบ่งหนังสือจำหน่าย 3 ชนิด คือสีไม้ สีเทียนและสีน้ำ รวมกัน 70 กล่อง โดยมีจำนวนสีแต่ละชนิดดังแสดงในแผนภูมิ (O-net'65)



ร้อยละ 10



จากแผนภูมิวงกลม

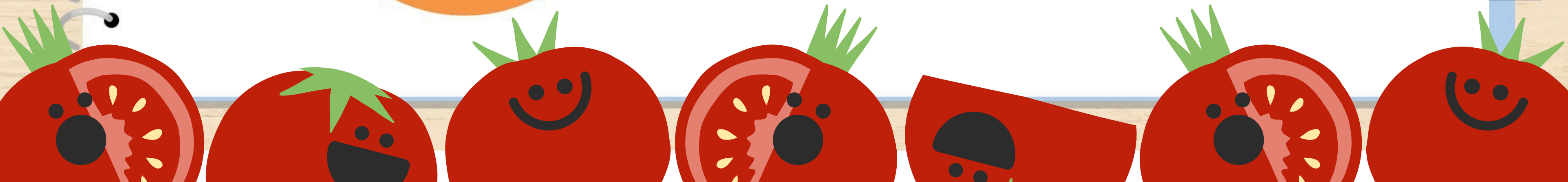
จากข้อมูล มีสีไม้ร้อยละ 60 จากจำนวนสีทั้งหมด

$$\text{มีสีไม้} \frac{60 \times 100}{70} = 42 \text{ กล่อง}$$

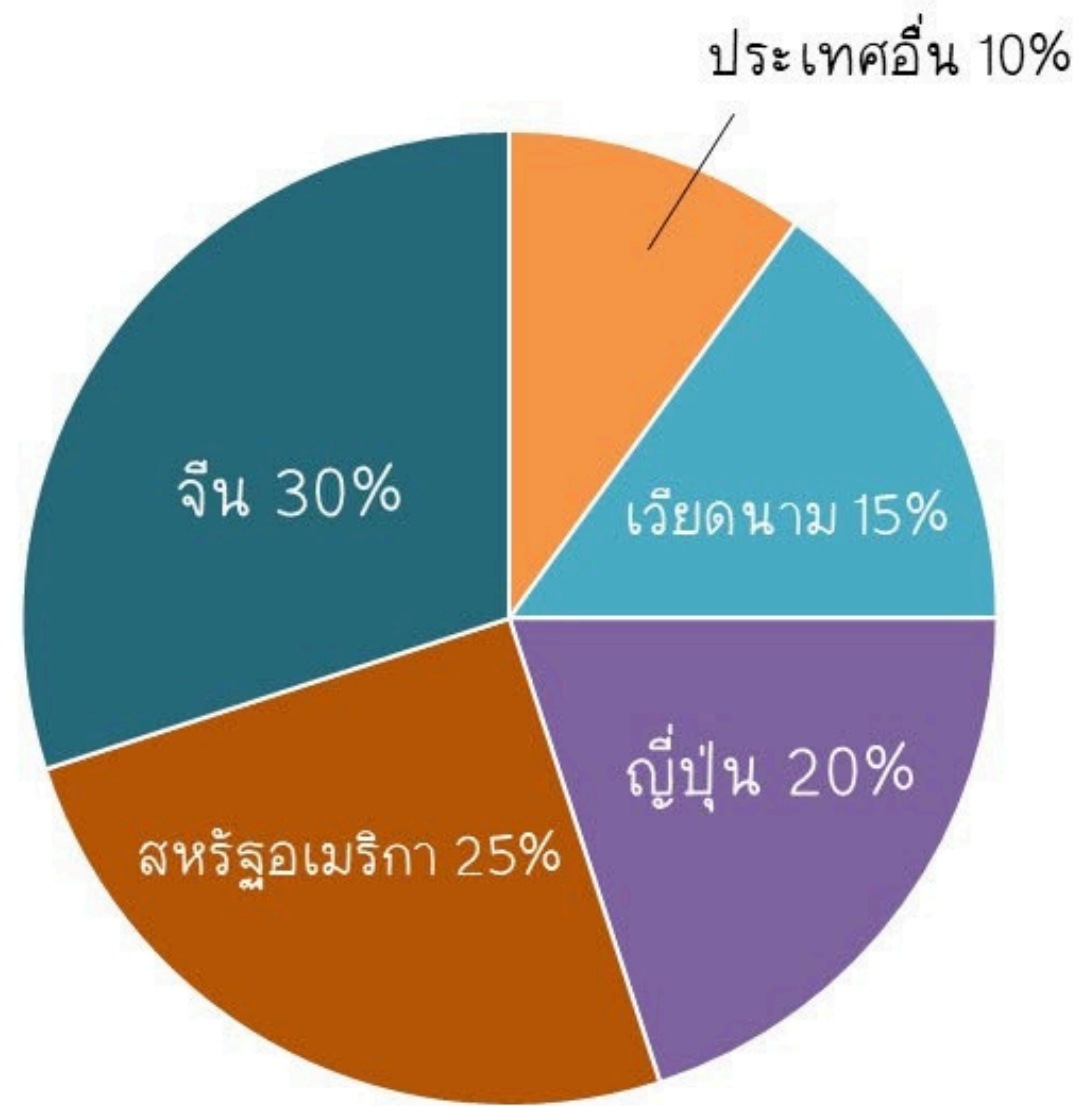
มีสีน้ำจำนวน 21 กล่อง

นั่นคือมีสีเทียนอยู่  $70 - 63 = 7$  กล่อง

$$\text{คิดเป็นร้อยละ} \frac{7 \times 100}{70} = \text{ร้อยละ 10}$$

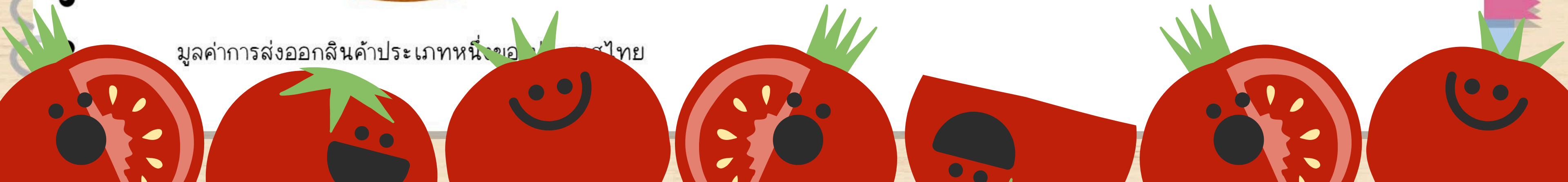


# ข้อที่ 4 ข้อมูลการส่งออกของสินค้าประเภทหนึ่งของประเทศไทย ซึ่งมีตลาดส่งออกที่สำคัญดังแสดงในแผนวงกลม (O-net'64)



จากข้อมูลข้างต้น ถ้ายอดการส่งออกของสินค้าประเภทนี้  
ไปยังประเทศจีนมีมูลค่า 120 ล้านบาท ประเทศไทย  
ส่งออกสินค้าประเภทนี้ไปยังประเทศจีนมากกว่าประเทศ  
สหรัฐอเมริกา เป็นมูลค่ากี่ล้านบาท

มูลค่าการส่งออกสินค้าประเภทหนึ่งของประเทศไทย

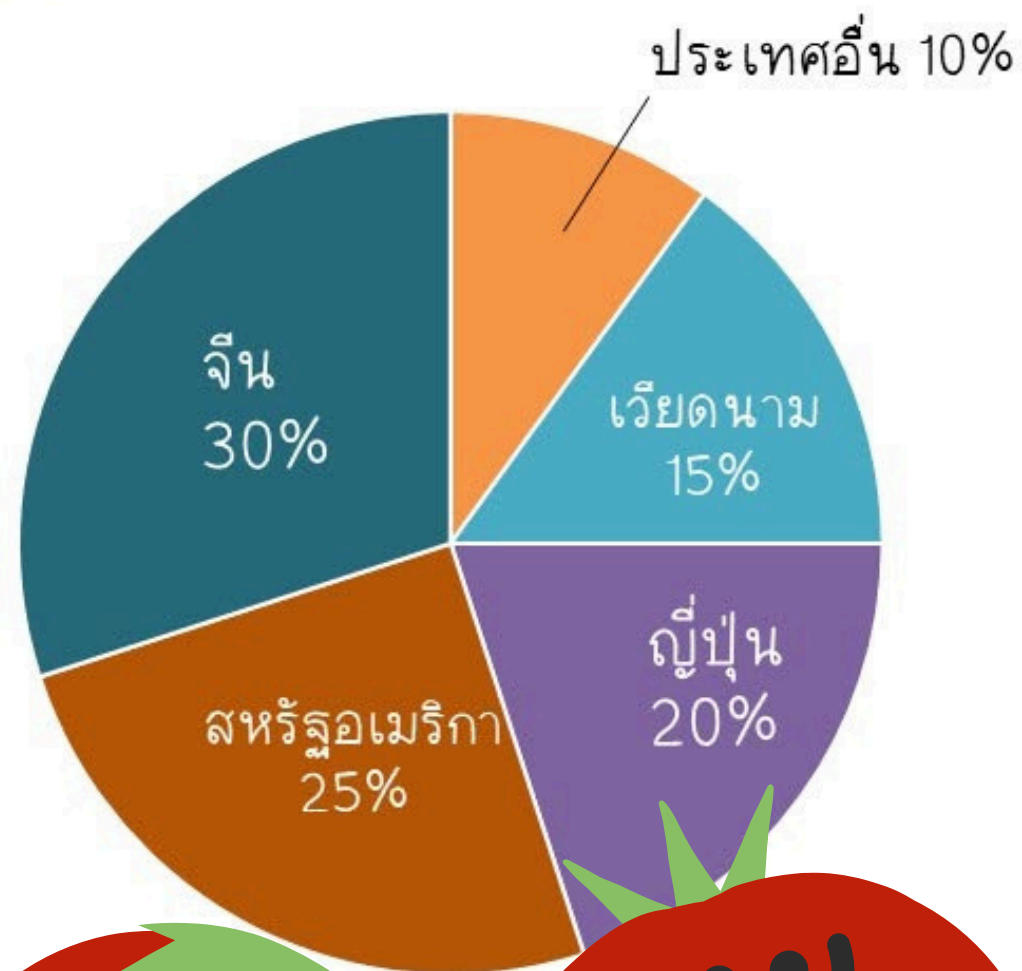


เฉลย จากข้อมูลข้างต้น ถ้ายอดการส่งออกของสินค้าประเภทนี้ไปยังประเทศจีน  
มีมูลค่า 120 ล้านบาท ประเทศไทยส่งออกสินค้าประเภทนี้ไปยังประเทศจีน  
มากกว่าประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นมูลค่ากี่ล้านบาท (O-net'64)



## ร้อยละ 10

จากแผนภูมิวงกลม



จากข้อมูล ประเทศไทยส่งออกสินค้าไปยังประเทศจีน 30%  
และส่งออกไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา 25%

นั่นคือ ประเทศไทยส่งออกสินค้าประเภทนี้ไปยังประเทศ  
จีนมากกว่าประเทศสหรัฐอเมริกาอยู่  $30\% - 25\% = 5\%$

จากมูลค่าทั้งหมด 120 ล้านบาท

คิดเป็นมูลค่า  $\frac{5 \times 120}{100} = 6$  ล้านบาท