

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การอ่านแผนภูมิ รูปวงกลม (2)

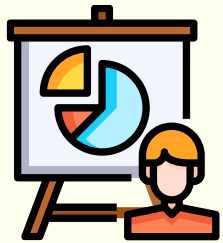


ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม





การอ่านแผนภูมิ รูปวงกลม (2)



จุดประสงค์การเรียนรู้

อ่านแผนภูมิรูปวงกลมได้



แม่ซื้อวัตถุดิบมาทำต้มยำกุ้ง 1 ถ้วย เป็นเงิน 200 บาท เมื่อทำเสร็จ
นำไปขายราคาถ้วยละ 320 บาท แม่ขายต้มยำกุ้งได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์

ขายต้มยำกุ้งได้กำไร $320 - 200 = 120$ บาท

คิดเป็น $\frac{120}{200}$ ของทุน

ถ้าทุน 100 บาท จะได้กำไร $\frac{120}{200} \times 100 = 60$ บาท

ดังนั้น แม่ขายต้มยำกุ้งได้กำไร 60%



แม่ซื้อวัตถุดิบมาทำต้มยำกุ้ง 1 ถ้วย เป็นเงิน 200 บาท เมื่อทำเสร็จ
นำไปขายราคาถ้วยละ 320 บาท แม่ขายต้มยำกุ้งได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์

ขายต้มยำกุ้งได้กำไร $320 - 200 = 120$ บาท

ลงทุนซื้อวัตถุดิบทำต้มยำกุ้ง 200 บาท ทำเสร็จขายได้กำไร 120 บาท

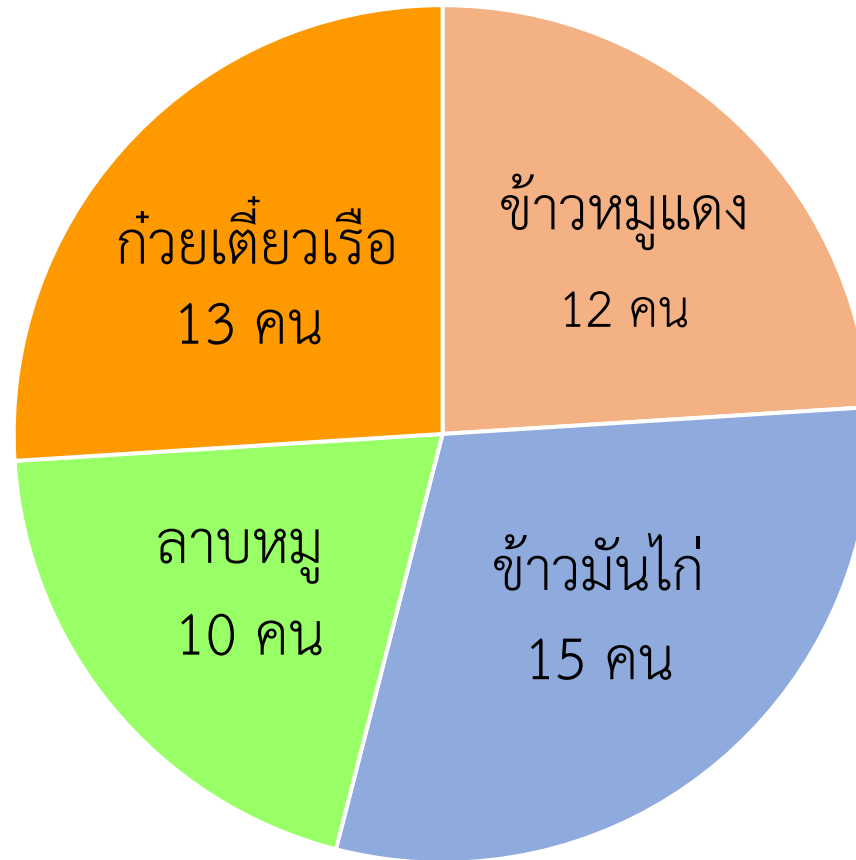
ถ้าลงทุนซื้อวัตถุดิบทำต้มยำกุ้ง 1 บาท ทำเสร็จจะขายได้กำไร $\frac{120}{200}$ บาท

ถ้าลงทุนซื้อวัตถุดิบทำต้มยำกุ้ง 100 บาท ทำเสร็จจะขายได้กำไร $100 \times \frac{120}{200} = 60$ บาท

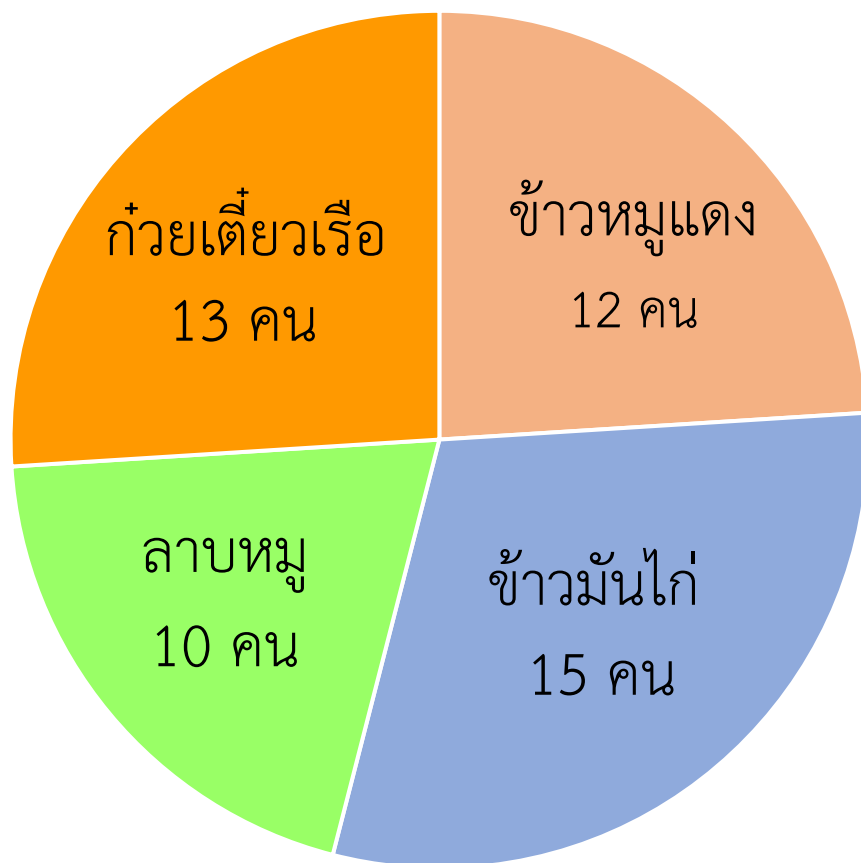
ดังนั้น แม่ขายต้มยำกุ้งได้กำไร 60%



เมนูอาหารกลางวันที่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/1
โรงเรียนบ้านแสนสุข ชื่นชอบ



เมนูอาหารกลางวัน
ที่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/1
โรงเรียนบ้านแสนสุข ชื่นชอบ



นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/1
มีทั้งหมดกี่คน

$$12 + 15 + 10 + 13 = 50 \text{ คน}$$

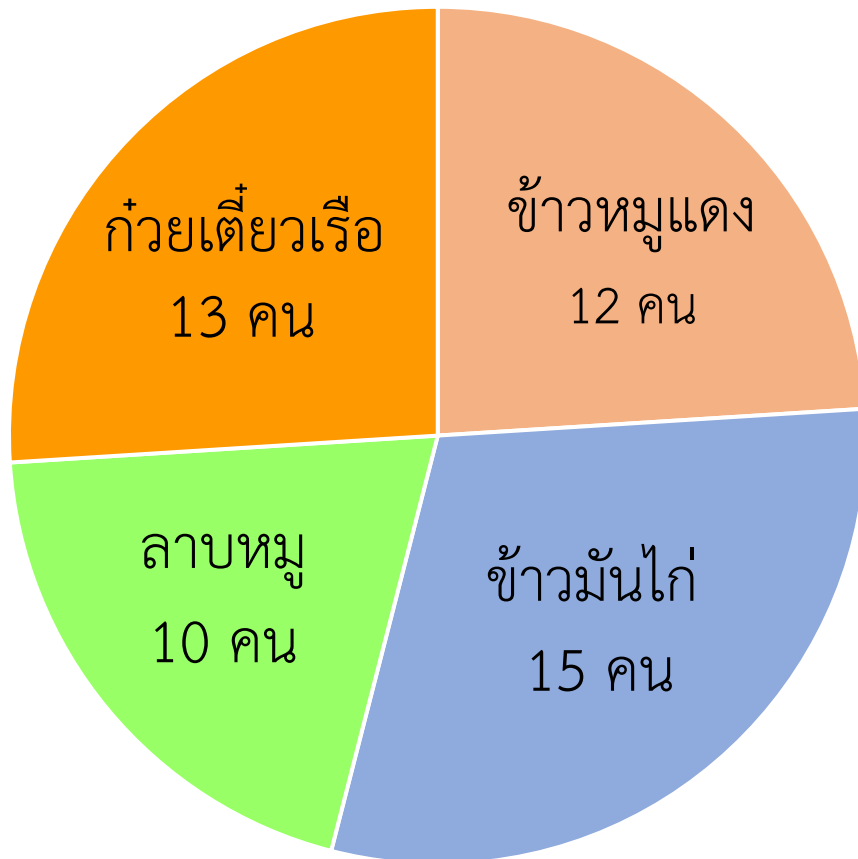


นักเรียนที่ชอบกินข้าวมันไก่
คิดเป็นร้อยละเท่าใดของนักเรียนทั้งหมด

ร้อยละ 30 ของนักเรียนทั้งหมด

$$\text{หาได้จาก } \frac{15}{50} \times 100 = 30$$

เมนูอาหารกลางวัน
ที่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/1
โรงเรียนบ้านแสนสุข ชื่นชอบ



นักเรียนที่ชอบกินข้าวหมูแดง
มากกว่านักเรียนที่ชอบกินลาบก็คน
คิดเป็นร้อยละเท่าใด

นักเรียนที่ชอบกินข้าวหมูแดงมากกว่า
นักเรียนที่ชอบกินลาบ $12 - 10 = 2$ คน

นักเรียนทั้งหมด	50 ส่วน	ชอบกินข้าวหมูแดงมากกว่าลาบหมู	2	ส่วน
ถ้านักเรียนทั้งหมด	1 ส่วน	จะชอบกินข้าวหมูแดงมากกว่าลาบหมู	$\frac{2}{50}$	ส่วน
ถ้านักเรียนทั้งหมด	100 ส่วน	จะชอบกินข้าวหมูแดงมากกว่าลาบหมู	$100 \times \frac{2}{50} = 4$	ส่วน

นักเรียนที่ชอบกินข้าวหมูแดง

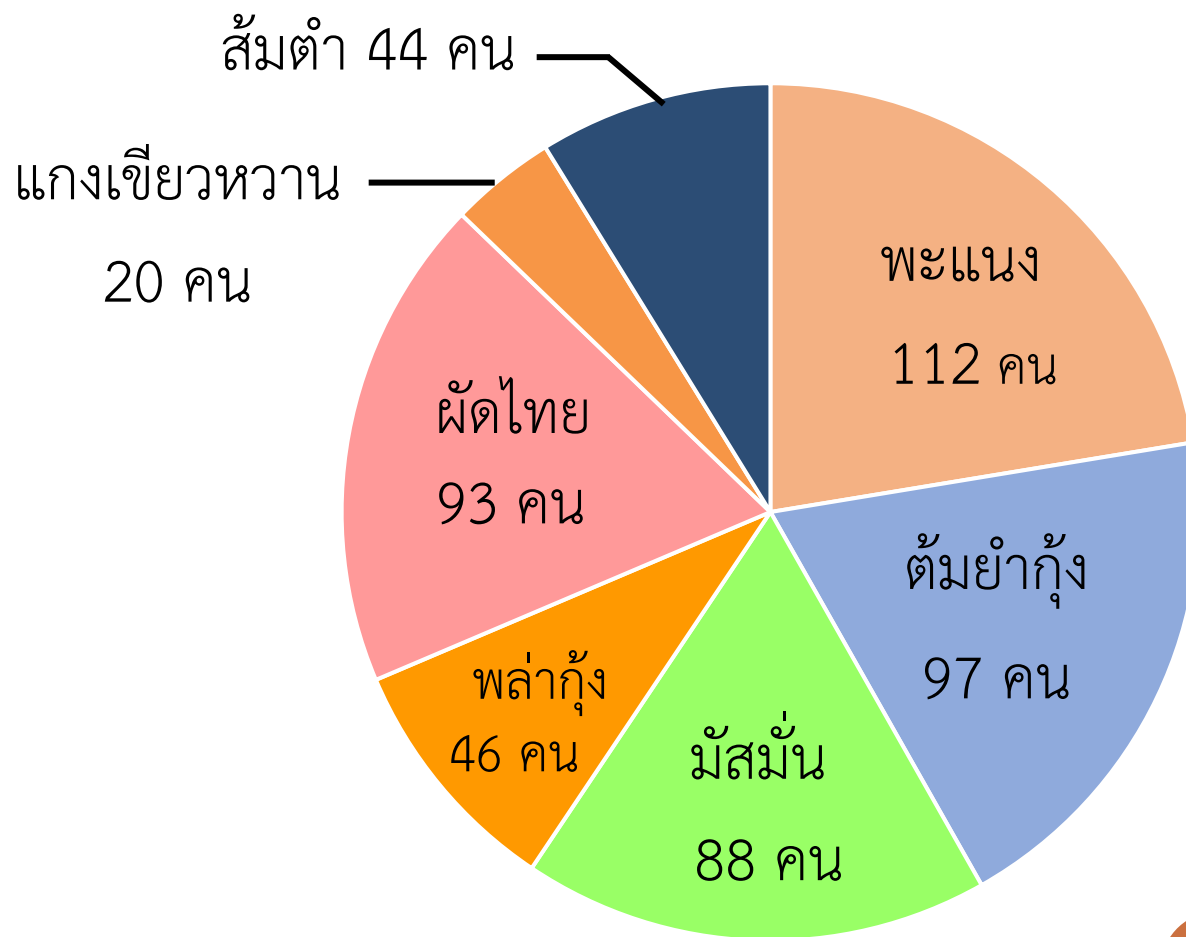
มากกว่านักเรียนที่ชอบกินลาบหมู คิดเป็นร้อยละ 4



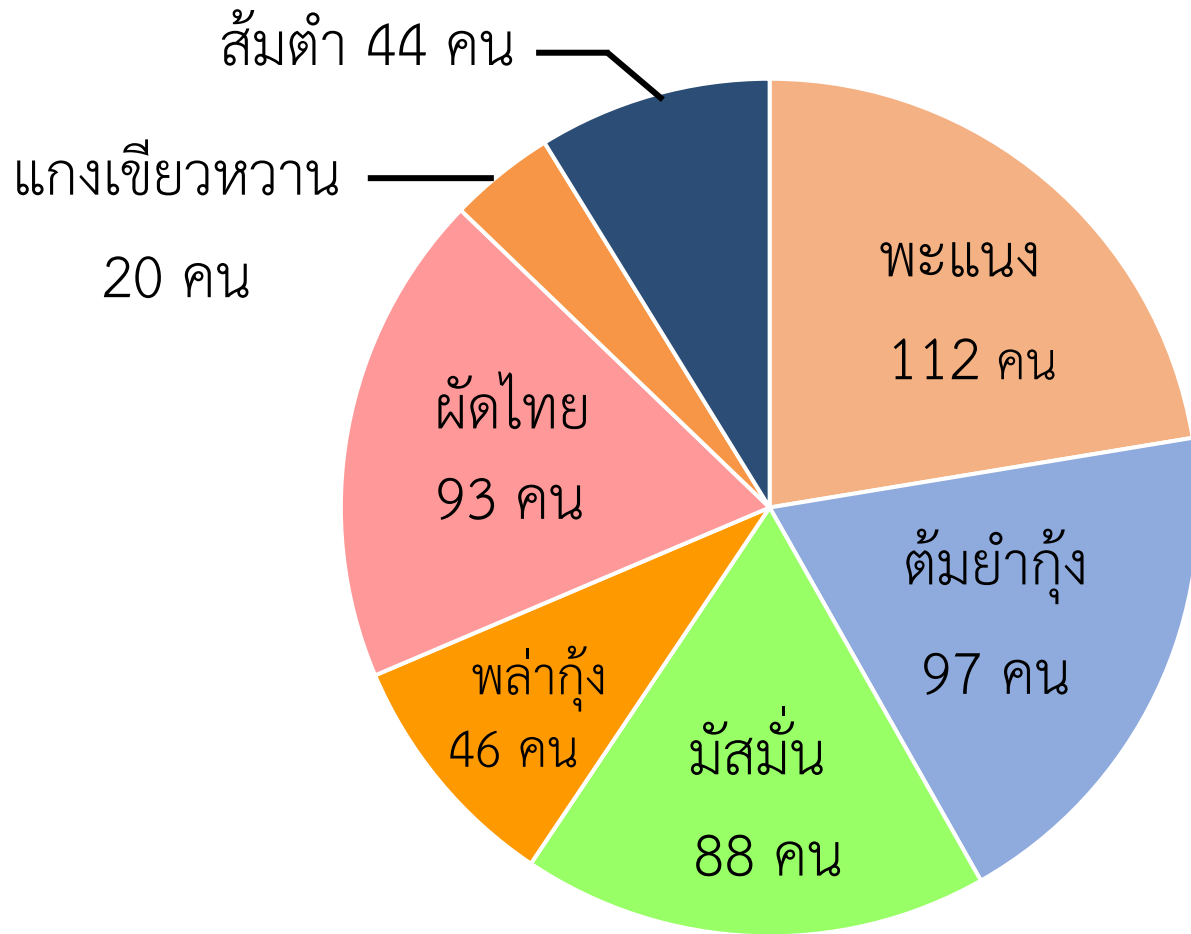
ผลการสำรวจความคิดเห็น
ของชาวต่างชาติ 500 คน
เกี่ยวอาหารไทยที่ชอบ
มากที่สุด เป็นต้นนี้



จำนวนชาวต่างชาติที่ชอบอาหารไทยแต่ละชนิด



จำนวนชาวต่างชาติที่ชอบอาหารไทยแต่ละชนิด

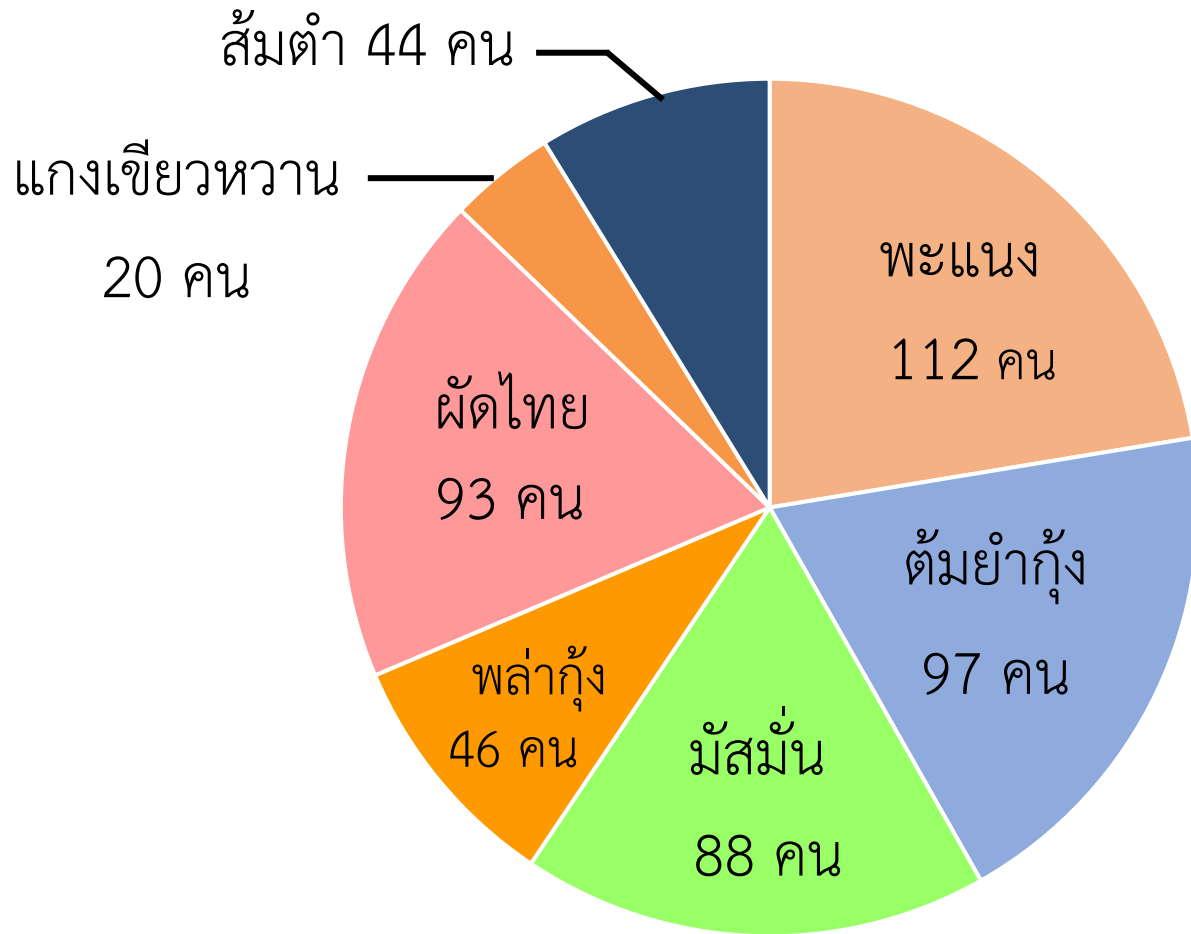


อาหารไทยที่ชาวต่างชาติ
ชอบมากที่สุดคืออะไร
และมีจำนวนกี่คน คิดเป็น
กี่เปอร์เซ็นต์

พะแนง 112 คน คิดเป็น 22.4%

$$\text{หาได้จาก } \frac{112}{500} \times 100 = 22.4$$

จำนวนชาวต่างชาติที่ชอบอาหารไทยแต่ละชนิด

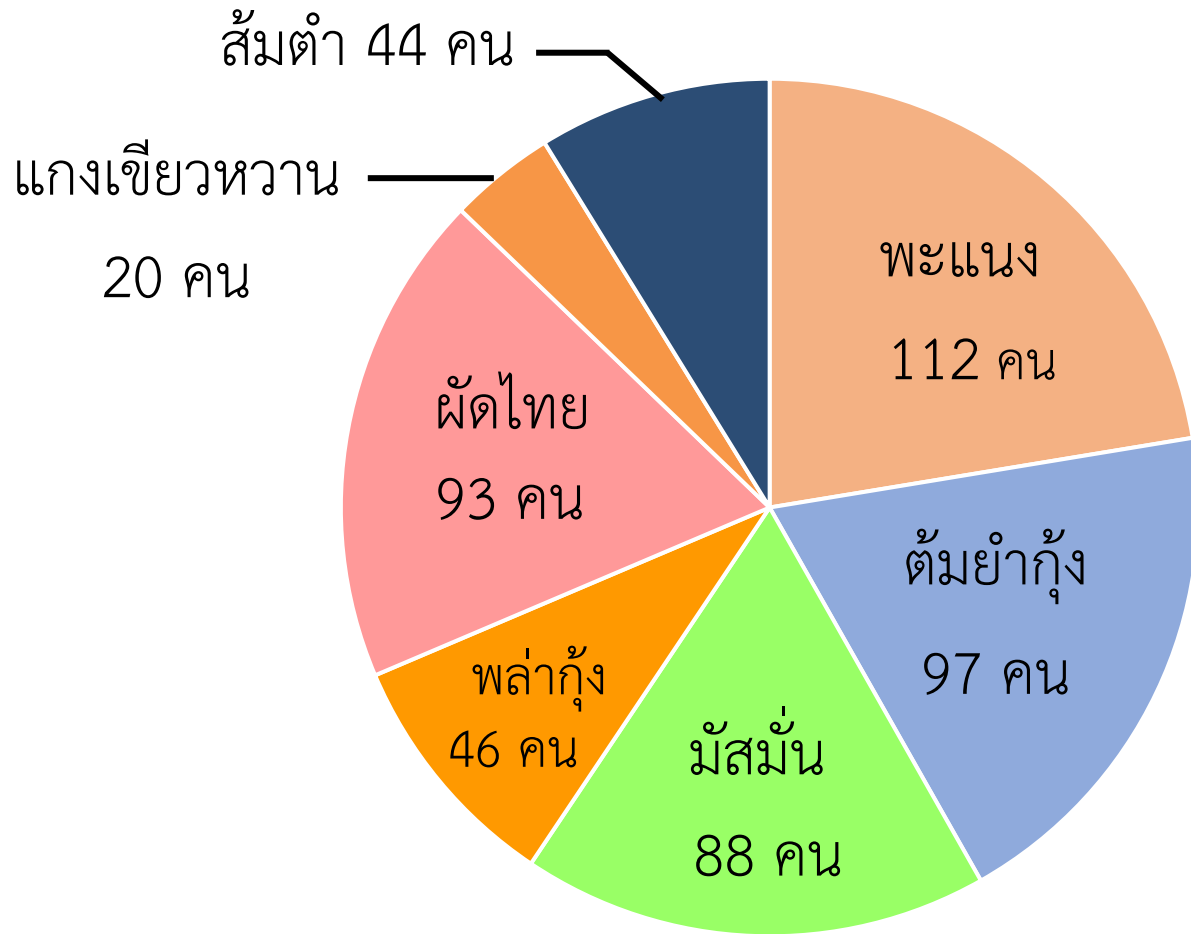


อาหารไทยที่ชาวต่างชาติ
ชอบน้อยที่สุดคืออะไร
และมีจำนวนกี่คน คิดเป็น
กี่เปอร์เซ็นต์

แกงเขียวหวาน 20 คน คิดเป็น 4%

$$\text{หาได้จาก } \frac{20}{500} \times 100 = 4$$

จำนวนชาวต่างชาติที่ชอบอาหารไทยแต่ละชนิด

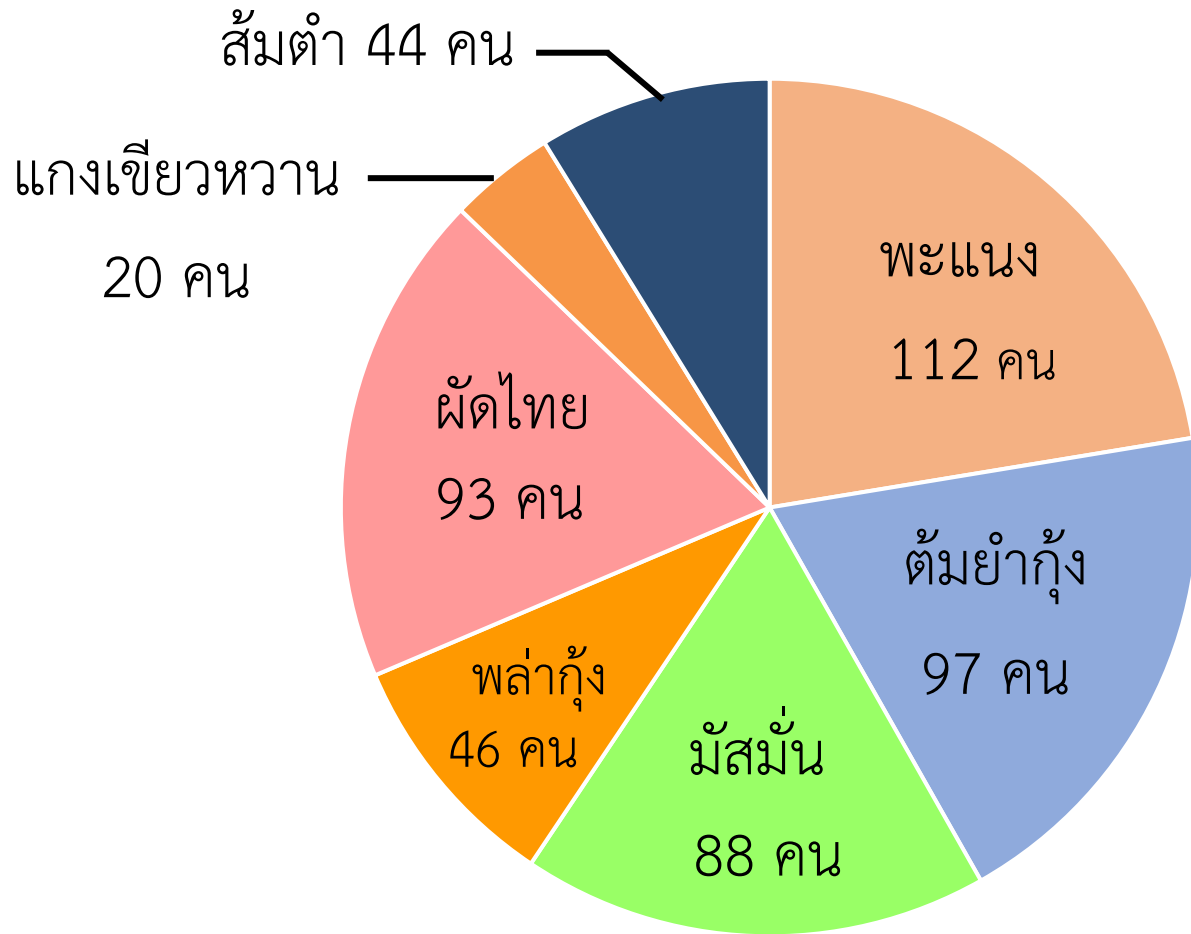


ชาวต่างชาติที่ชอบผัดไทย
มากกว่าชอบมัสมั่นกี่คน
และคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

ชาวต่างชาติที่ชอบผัดไทยมากกว่า
ชอบมัสมั่น $93 - 88 = 5$ คน
คิดเป็น 1%

$$\text{หาได้จาก } \frac{5}{500} \times 100 = 1$$

จำนวนชาวต่างชาติที่ชอบอาหารไทยแต่ละชนิด



จำนวนชาวต่างชาติที่ชอบ
มัสมั่น คิดเป็นกี่เท่าของจำนวน
ชาวต่างชาติที่ชอบส้มตำ

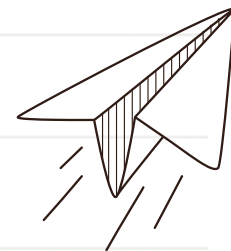
2 เท่า

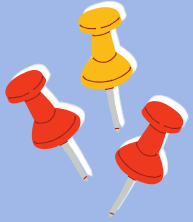
หาได้จาก $88 \div 44 = 2$



สนุกคิด...

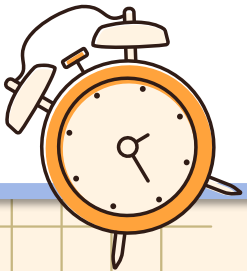
สนุกทำ





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม
กลุ่มละ 3-4 คน แจกใบกิจกรรม 8.3
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ
และตรวจสอบความถูกต้อง



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



1. ให้นักเรียนตอบคำถามโดยใช้ข้อมูล
จากแผนภูมิรูปวงกลม
2. เมื่อทำเสร็จร่วมกันตรวจสอบ
ความถูกต้อง





หน่วยที่ ๘ การนำเสนอข้อมูล

★★★★ ป.๘.๓/ ฝ.๓

 **ใบกิจกรรม 8.3**

คำชี้แจง ตอบคำถามโดยใช้ข้อมูลจากแผนภูมิวงกลม

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน 3,500 คน เกี่ยวกับคนไทยที่ชอบมากที่สุด เป็นต้นนี้

จำนวนประชาชนที่ชอบคนไทยแต่ละชนิด



ประเภท	จำนวนคน
บัวลอย	649 คน
ข้าวต้มมัด	872 คน
ขนมครก	754 คน
ข้าวเหนียวมูน	522 คน
กล้วยบวชชี	703 คน

- คนไทยที่ประชาชนชอบมากที่สุดคืออะไร และมีจำนวนกี่คน คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์
- คนไทยที่ประชาชนชอบน้อยที่สุดคืออะไร และมีจำนวนกี่คน คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์
- จากการสำรวจ ประชาชนที่ชอบบัวลอยมีกี่คน และคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์
- ประชาชนที่ชอบข้าวเหนียวมูนน้อยกว่าชอบขนมครกกี่คน และคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์
- เรียงลำดับชื่อคนไทยที่ประชาชนชอบ จากน้อยไปมาก

ใบกิจกรรม

8.3



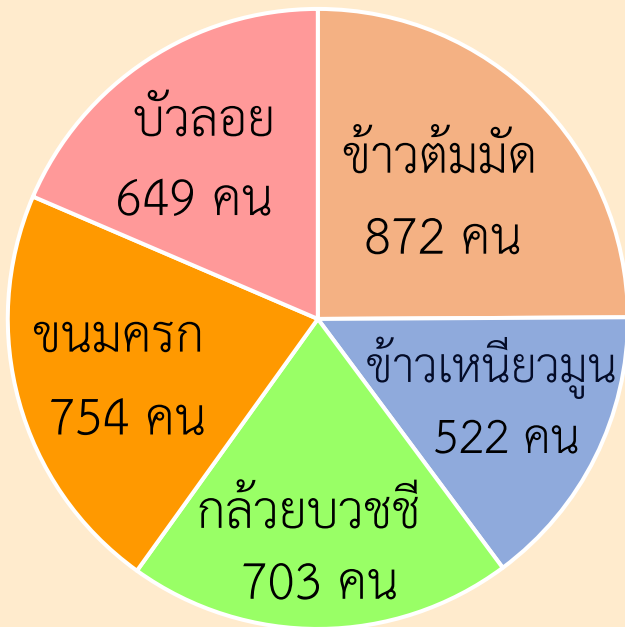


ใบกิจกรรม 8.3

คำชี้แจง ตอบคำถามโดยใช้ข้อมูลจากแผนภูมิรูปวงกลม

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน 3,500 คน เกี่ยวกับขนมไทยที่ชอบมากที่สุด เป็นดังนี้

จำนวนประชาชนที่ชอบขนมไทยแต่ละชนิด



1. ขนมไทยที่ประชาชนชอบมากที่สุดคืออะไร และมีจำนวนกี่คน คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

ข้าวต้มมัด 872 คน ประมาณ 24.91%

2. ขนมไทยที่ประชาชนชอบน้อยที่สุดคืออะไร และมีจำนวนกี่คน คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

ข้าวเหนียวมูน 522 คน ประมาณ 14.91%

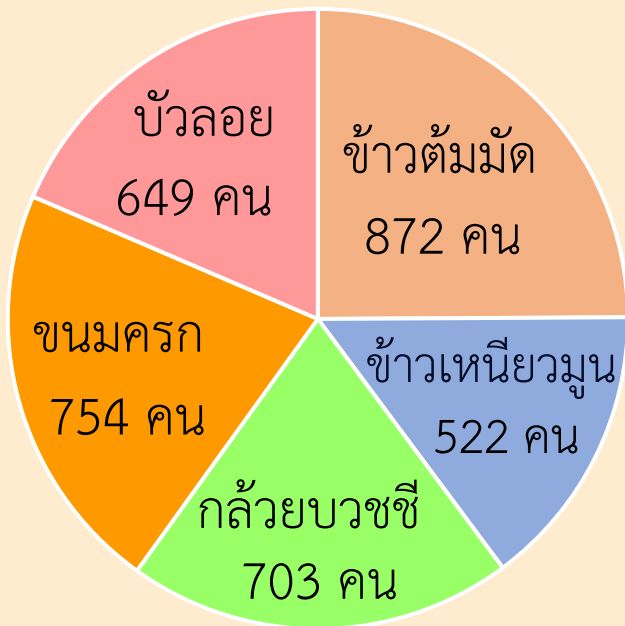


ใบกิจกรรม 8.3

คำชี้แจง ตอบคำถามโดยใช้ข้อมูลจากแผนภูมิรูปวงกลม

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน 3,500 คน เกี่ยวกับขนมไทยที่ชอบมากที่สุด เป็นดังนี้

จำนวนประชาชนที่ชอบขนมไทยแต่ละชนิด



3. จากการสำรวจ ประชาชนที่ชอบบัวลอยมีกี่คน และคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

649 คน ประมาณ 18.54%

4. ประชาชนที่ชอบข้าวเหนียวมูนน้อยกว่า ชอบขนมครกกี่คน และคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

น้อยกว่า 232 คน ประมาณ 6.63%

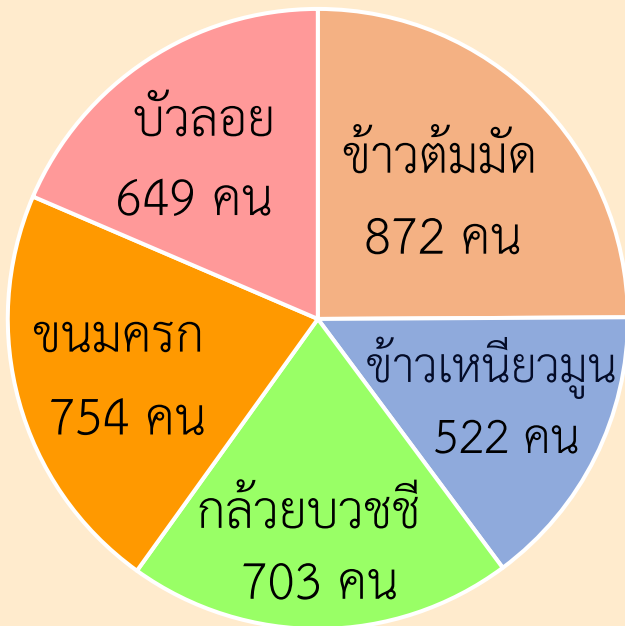


ใบกิจกรรม 8.3

คำชี้แจง ตอบคำถามโดยใช้ข้อมูลจากแผนภูมิรูปวงกลม

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน 3,500 คน เกี่ยวกับขนมไทยที่ชอบมากที่สุด เป็นดังนี้

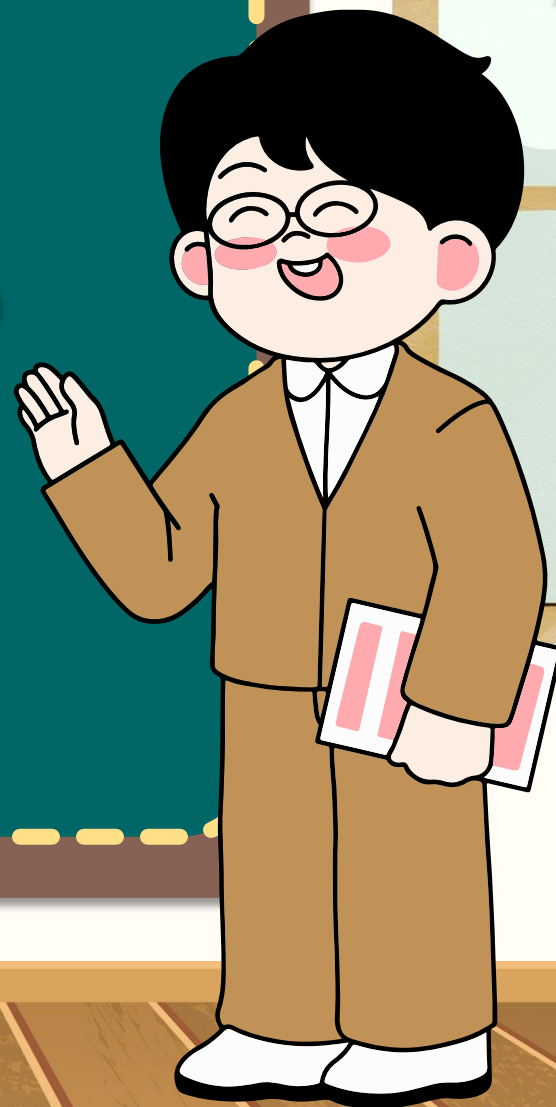
จำนวนประชาชนที่ชอบขนมไทยแต่ละชนิด



5. เรียงลำดับชื่อขนมไทยที่ประชาชนชอบ
จากน้อยไปมาก

ข้าวเหนียวมูน, บัวลอย, กล้วยบวชชี,
ขนมครก และ ข้าวต้มมัด

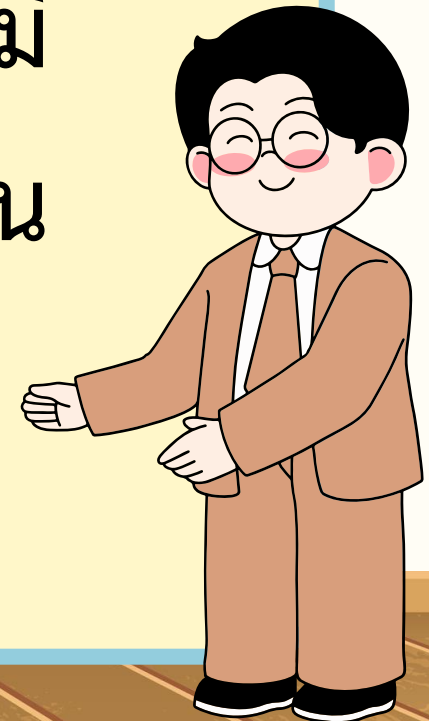
สรุปบทเรียน





แผนภูมิรูปวงกลม มีวิธีการอ่านข้อมูลอย่างไร

เริ่มจากการอ่านชื่อแผนภูมิ เพื่อดูว่าเป็น
ข้อมูลเกี่ยวกับอะไร จากนั้นพิจารณาแผนภูมิ
ว่ามีกี่รายการ อะไรบ้าง แต่ละรายการมีจำนวน
เท่าใด



แบบฝึกหัด

8.3

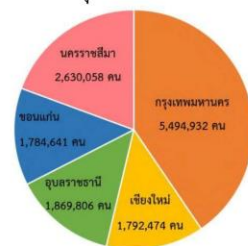




แบบฝึกหัด 8.3

คำชี้แจง พิจารณาแผนภูมิรูปวงกลม แล้วตอบคำถามในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. 5 จังหวัดที่มีประชากรจำนวนมากที่สุดในปี 2565

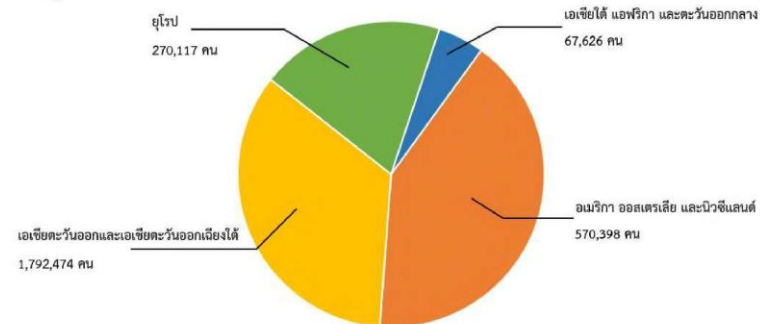


ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ วันที่ 5 มกราคม 2566

- แผนภูมิรูปวงกลมนี้ แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องใด
- ข้อมูลเหล่านี้ มีที่มาจากแหล่งใด
- เรียงลำดับ 5 จังหวัดที่มีประชากรมากที่สุดในปี 2565 จากมากไปน้อย
- จังหวัดเชียงใหม่มีประชากรน้อยกว่าจังหวัดนครราชสีมาเท่าไร
- จังหวัดขอนแก่นมีจำนวนประชากรคิดเป็นร้อยละเท่าใดของกรุงเทพมหานคร (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)



2. จำนวนประชากรไทยในต่างประเทศปี 2565



ที่มา : กรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ ณ มกราคม 2566

- แผนภูมิรูปวงกลมนี้ แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องใด
- จำนวนประชากรไทยในต่างประเทศ ปี 2565 มีจำนวนทั้งหมดกี่คน
- จำนวนประชากรไทยในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็นร้อยละเท่าไร ของจำนวนประชากรไทยทั้งหมดในต่างประเทศ (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
- จำนวนประชากรไทยในต่างประเทศที่ได้มีมากที่สุด และคิดเป็นร้อยละเท่าไร ของจำนวนประชากรไทยในต่างประเทศทั้งหมด (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)





บทเรียนครั้งต่อไป

ชวนคิด ลองทำ (1)

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรม 8.4
2. แบบฝึกหัด 8.4

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

