

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง ตะลุยโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ
แผนภูมิรูปวงกลม (2)



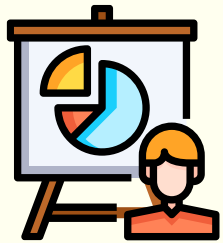
ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม





ตะลุมพุกทฤษฎีปัญหาเกี่ยวกับ แผนภูมิรูปวงกลม (2)



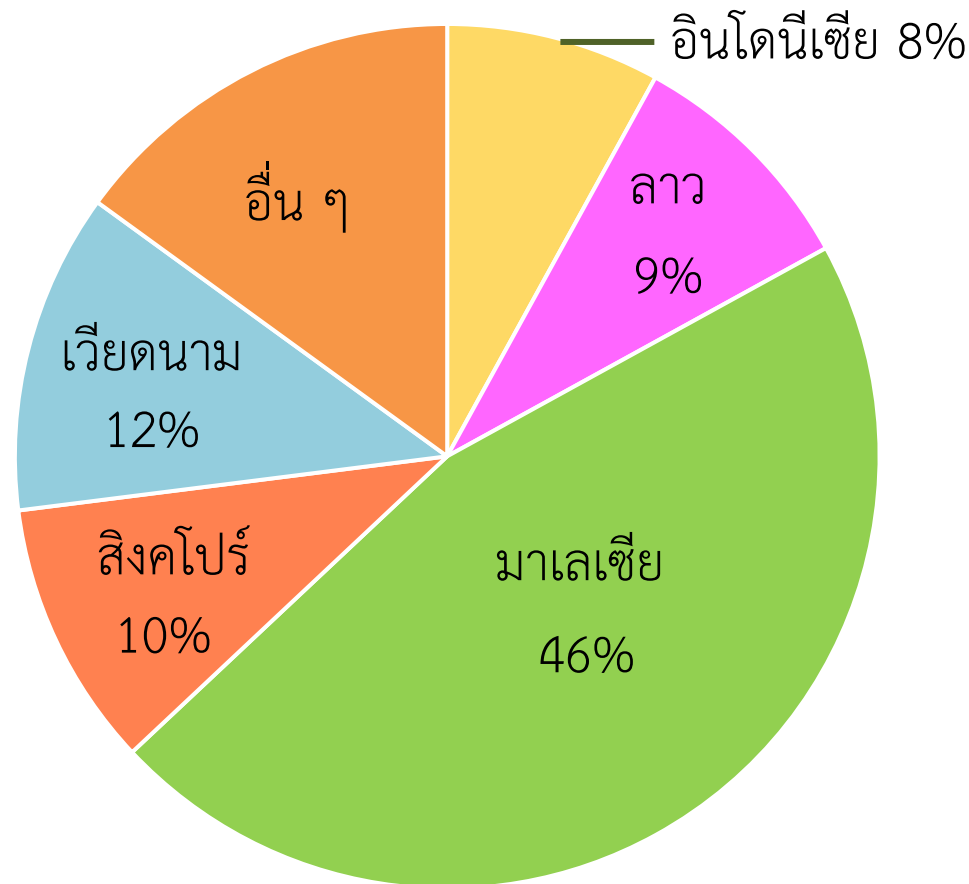


จุดประสงค์การเรียนรู้

ใช้ข้อมูลจากแผนภูมิรูปวงกลม
ในการหาคำตอบของโจทย์ปัญหาได้

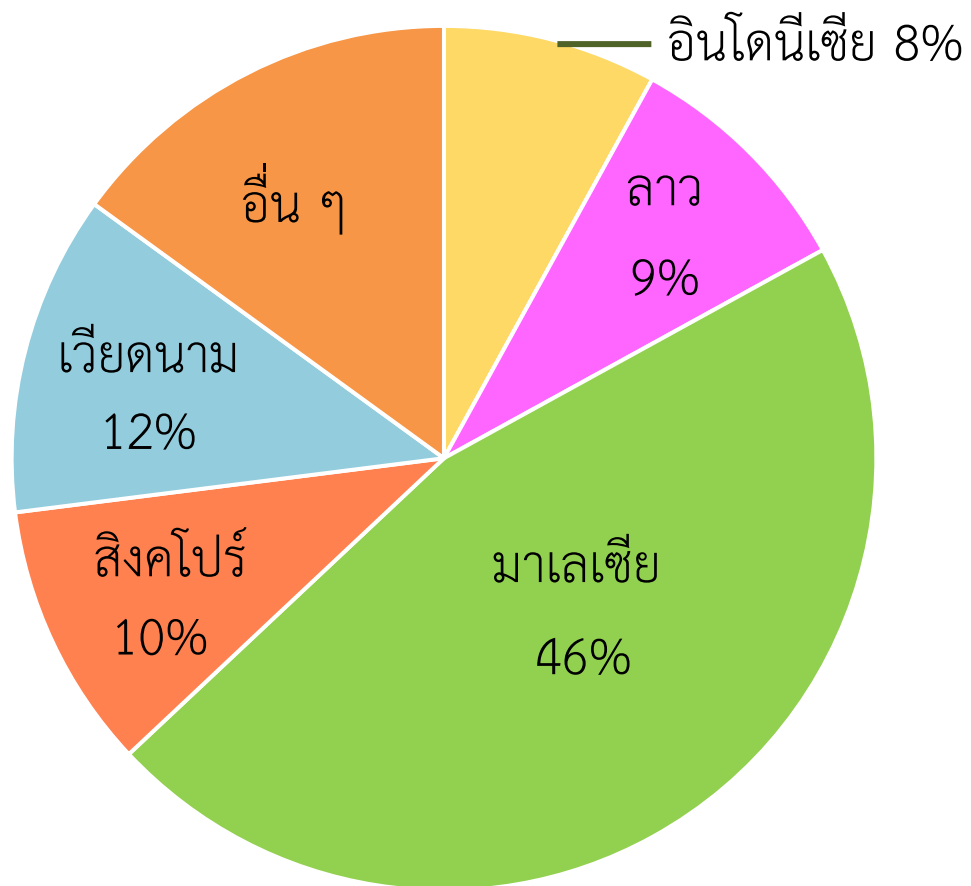


จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติจากประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
ที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย ช่วงเดือน มกราคม - กันยายน พ.ศ. 2566



ที่มา : กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติจากประเทศในภูมิภาคเอเชีย
ตะวันออกเฉียงใต้ ที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย
ช่วงเดือน มกราคม - กันยายน พ.ศ. 2566



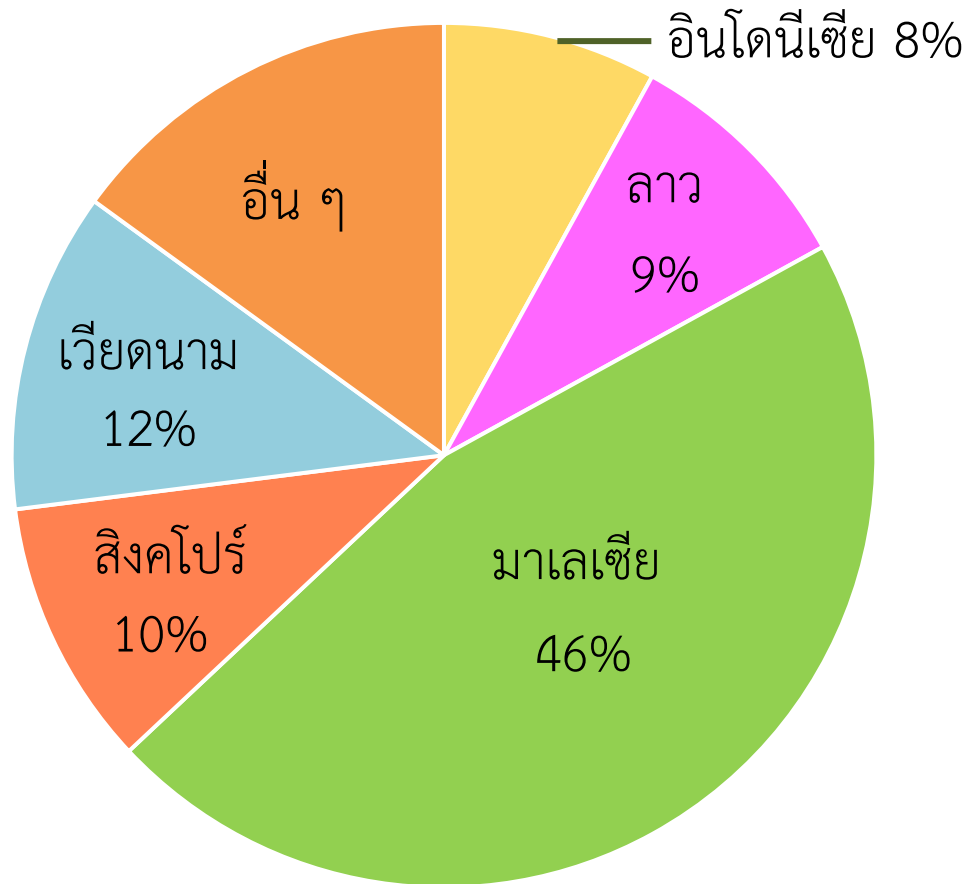
ที่มา : กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศอื่น ๆ ในภูมิภาค
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

เมื่อนำเปอร์เซ็นต์ของข้อมูลทุกรายการมา
รวมกันจะได้ 100%

ดังนั้น จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศอื่น ๆ
คิดเป็น $100\% - (46 + 10 + 12 + 9 + 8)\% = 15\%$

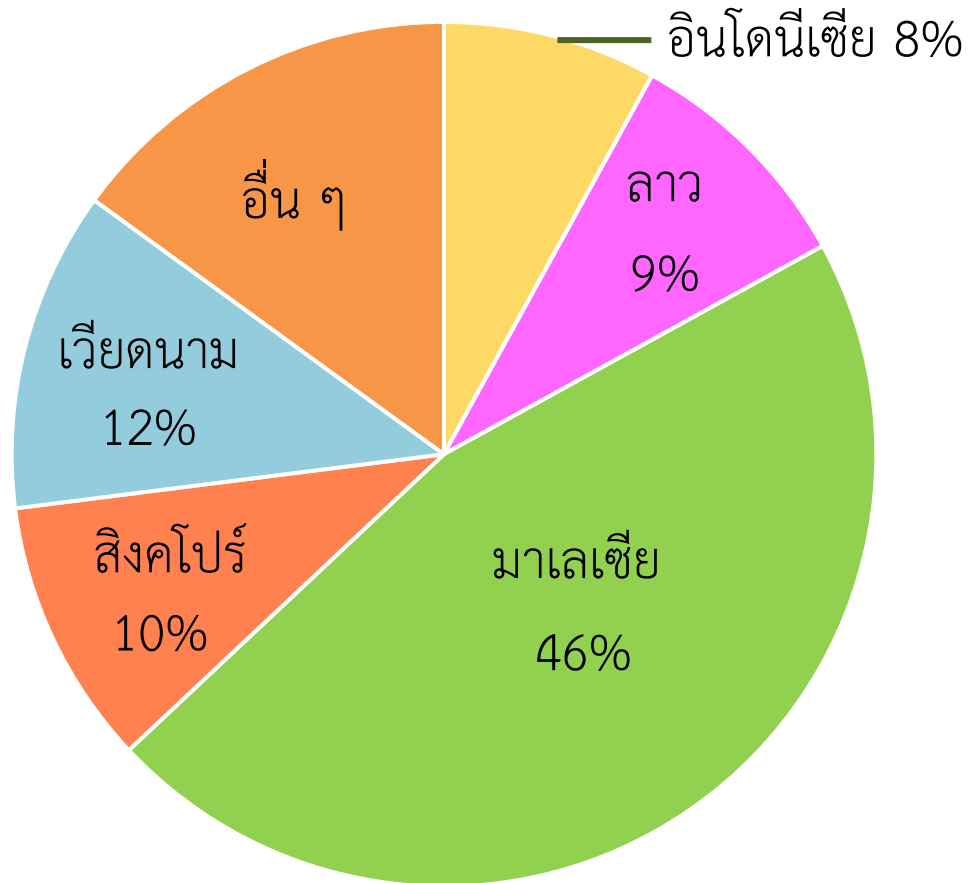
จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติจากประเทศในภูมิภาคเอเชีย
ตะวันออกเฉียงใต้ ที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย
ช่วงเดือน มกราคม - กันยายน พ.ศ. 2566



ที่มา : กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

ถ้าจำนวนนักท่องเที่ยว
ต่างชาติจากประเทศในภูมิภาค
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่เดินทางมา
ท่องเที่ยวในประเทศไทยช่วงเดือน
มกราคม - กันยายน พ.ศ. 2566
มีทั้งหมด 7,000,000 คน

จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติจากประเทศในภูมิภาคเอเชีย
ตะวันออกเฉียงใต้ ที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย
ช่วงเดือน มกราคม - กันยายน พ.ศ. 2566



ที่มา : กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

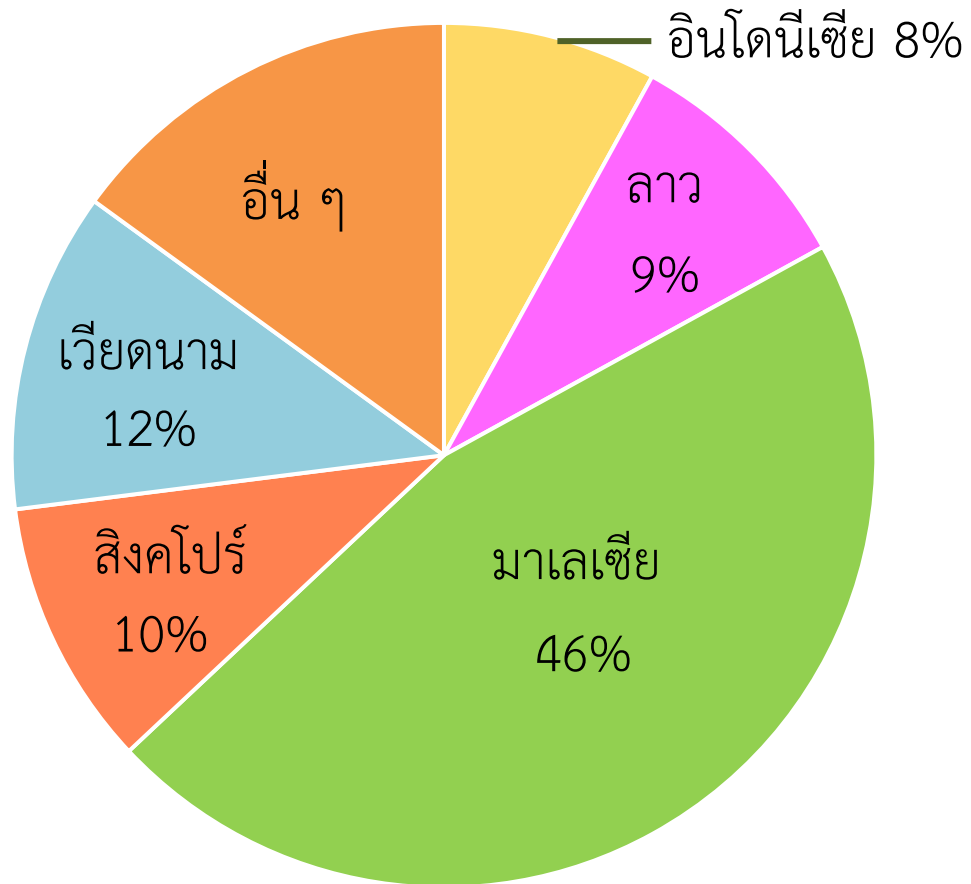
นักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศมาเลเซียมากกว่า
นักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศอินโดนีเซียก็คน

นักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศมาเลเซีย 46%

คิดเป็น $\frac{46}{100} \times 7,000,000 = 3,220,000$ คน

แสดงว่า มีนักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศ
มาเลเซีย 3,220,000 คน

จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติจากประเทศในภูมิภาคเอเชีย
ตะวันออกเฉียงใต้ ที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย
ช่วงเดือน มกราคม - กันยายน พ.ศ. 2566



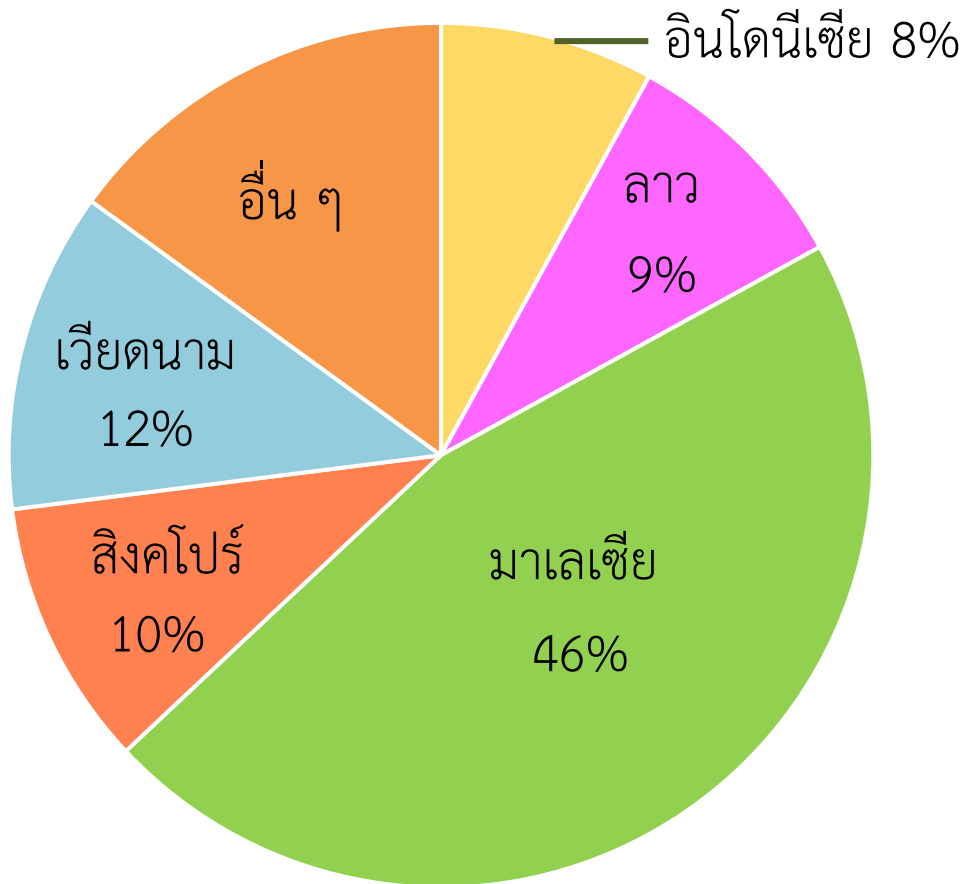
ที่มา : กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

นักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศอินโดนีเซีย 8%
คิดเป็น $\frac{8}{100} \times 7,000,000 = 560,000$ คน

แสดงว่า มีนักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศ
อินโดนีเซีย 560,000 คน

ดังนั้น นักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศมาเลเซีย
มากกว่านักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศอินโดนีเซีย
 $3,220,000 - 560,000 = 2,660,000$ คน

จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติจากประเทศในภูมิภาคเอเชีย
ตะวันออกเฉียงใต้ ที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย
ช่วงเดือน มกราคม - กันยายน พ.ศ. 2566



ที่มา : กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

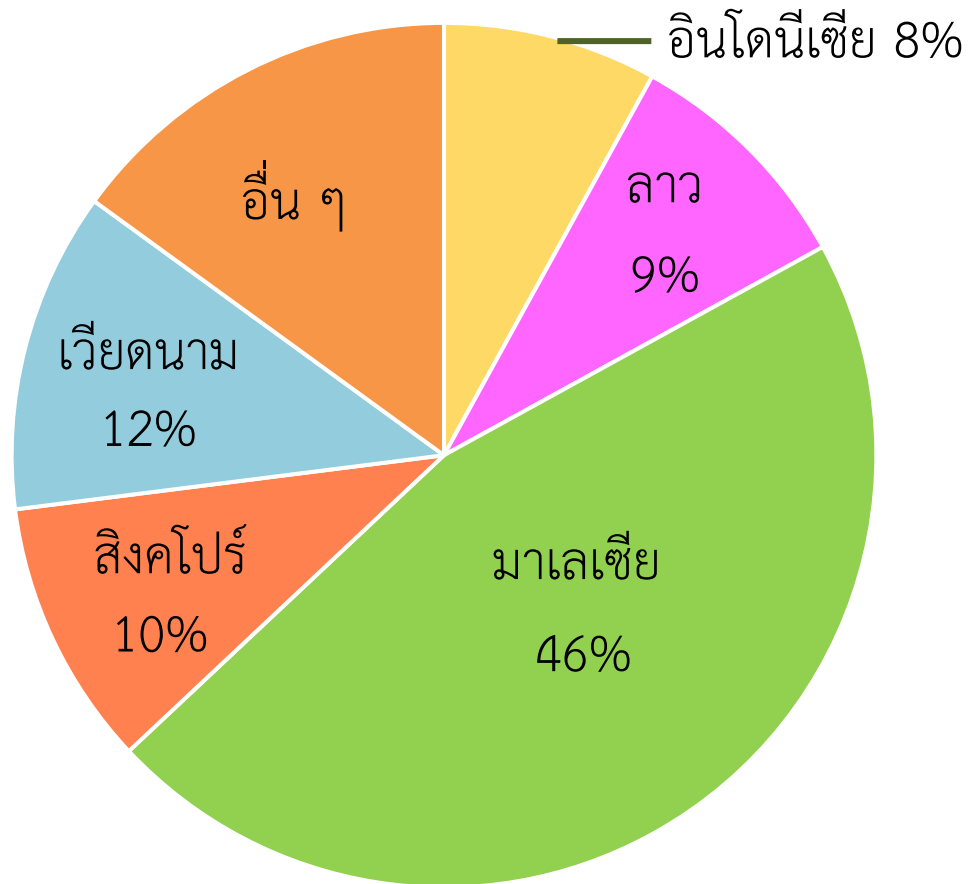
นักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศมาเลเซียมากกว่า
นักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศอินโดนีเซียก็คน

นักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศมาเลเซีย
มากกว่านักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศอินโดนีเซีย

$$46\% - 8\% = 38\%$$

$$\text{คิดเป็น } \frac{38}{100} \times 7,000,000 = 2,660,000 \text{ คน}$$

จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติจากประเทศในภูมิภาคเอเชีย
ตะวันออกเฉียงใต้ ที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย
ช่วงเดือน มกราคม - กันยายน พ.ศ. 2566



ที่มา : กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

ถ้านักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศมาเลเซีย
มีการใช้จ่ายรวม 48,300 ล้านบาท
นักท่องเที่ยวชาวมาเลเซียแต่ละคนใช้จ่าย
ในประเทศไทยเฉลี่ยคนละกี่บาท

มีนักท่องเที่ยวที่มาจากประเทศมาเลเซีย
3,220,000 คน

และมีการใช้จ่ายรวม 48,300 ล้านบาท
เท่ากับ 48,300,000,000 บาท

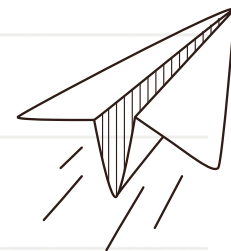
ดังนั้น นักท่องเที่ยวชาวมาเลเซียแต่ละคน
ใช้จ่ายในประเทศไทยเฉลี่ยคนละ

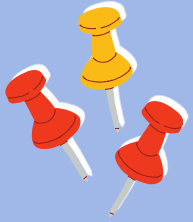
$48,300,000,000 \div 3,220,000 = 15,000$ บาท



สนุกคิด...

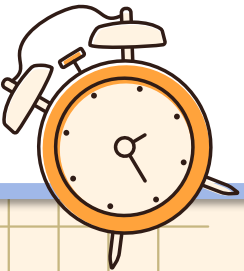
สนุกทำ





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

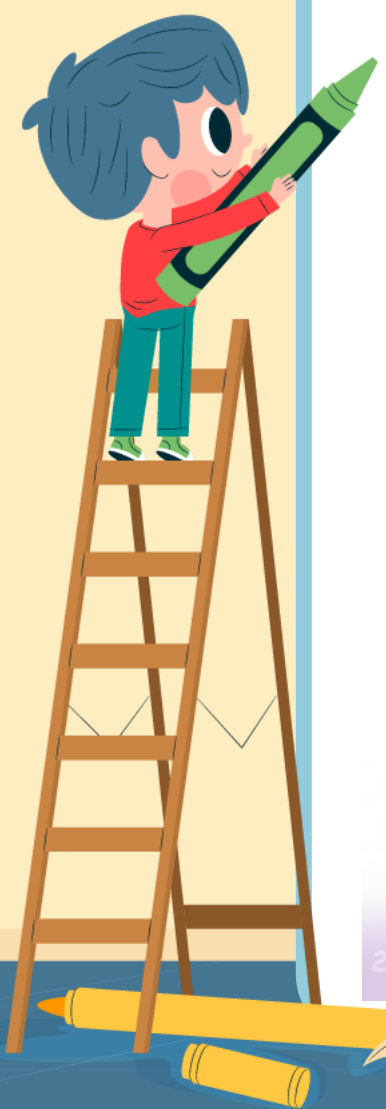
1. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม
กลุ่มละ 3-4 คน แจกใบกิจกรรม 8.7
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ
และตรวจสอบความถูกต้อง



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มแสดงวิธีคิดและ
หาคำตอบ
2. เมื่อทำเสร็จร่วมกันตรวจสอบ
ความถูกต้อง





หน่วยที่ ๘ การนำเสนอข้อมูล

★★★★ ป.๘.๗/ ม.๗

 **ใบกิจกรรม 8.7**

คำชี้แจง แสดงวิธีคิดและหาคำตอบ

จำนวนผู้ประกอบอาชีพต่าง ๆ ของจังหวัดหนึ่ง



อาชีพ	ร้อยละ
เกษตรกร	10%
ข้าราชการ	22%
ประมง	19%
รับจ้างทั่วไป	17%
อื่น ๆ	5%

ถ้าจังหวัดนี้มีผู้ประกอบอาชีพต่างๆ รวมทั้งหมด 733,100 คน และรัฐบาลจะมอบเงินช่วยเหลือให้กับผู้ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรคนละ 600 บาท รัฐบาลจะต้องจ่ายเงินช่วยเหลือให้กับผู้ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรทั้งหมดกี่บาท

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

: x = + - %



ใบกิจกรรม

8.7



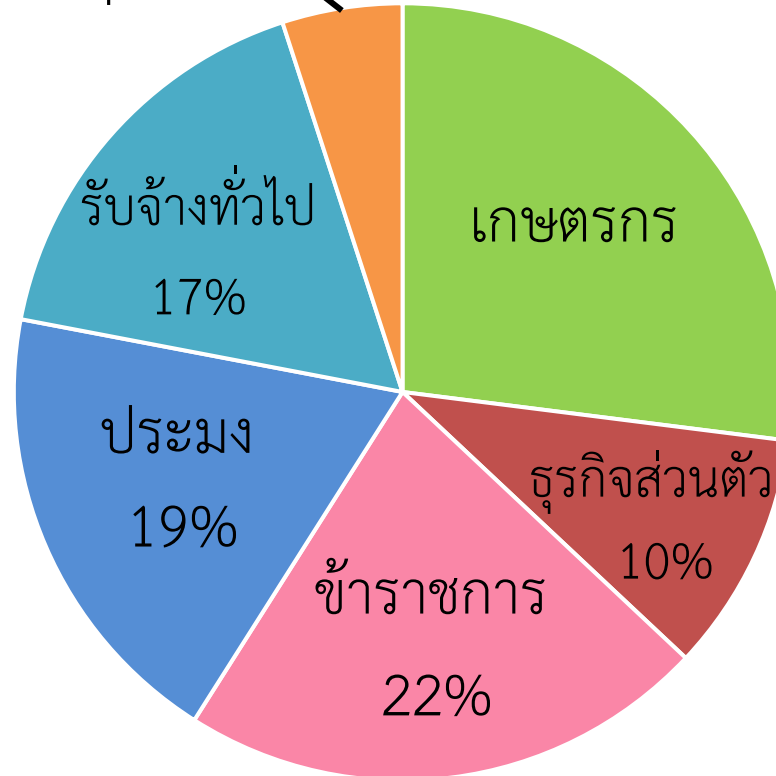
ใบกิจกรรม 8.7

คำชี้แจง

แสดงวิธีคิดและหาคำตอบ

จำนวนผู้ประกอบอาชีพต่าง ๆ ของจังหวัดหนึ่ง

อื่น ๆ 5%





ถ้าจังหวัดนี้มีผู้ประกอบอาชีพต่าง ๆ รวมทั้งหมด 733,100 คน และรัฐบาลจะมอบเงินช่วยเหลือให้กับผู้ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรคนละ 600 บาท รัฐบาลจะต้องจ่ายเงินช่วยเหลือให้กับผู้ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรทั้งหมดกี่บาท

ขั้นที่ 1

หาเปอร์เซ็นต์ของจำนวนผู้ประกอบอาชีพเกษตรกร

$$\text{จะได้ } 100\% - (10 + 22 + 19 + 17 + 5)\% = 27\%$$

ขั้นที่ 2

หาจำนวนผู้ประกอบอาชีพเกษตรกร

$$\text{จะได้ } \frac{27}{100} \times 733,100 = 197,937 \text{ คน}$$

ขั้นที่ 3

หาจำนวนเงินที่รัฐบาลจะต้องจ่ายให้กับผู้ประกอบอาชีพเกษตรกร

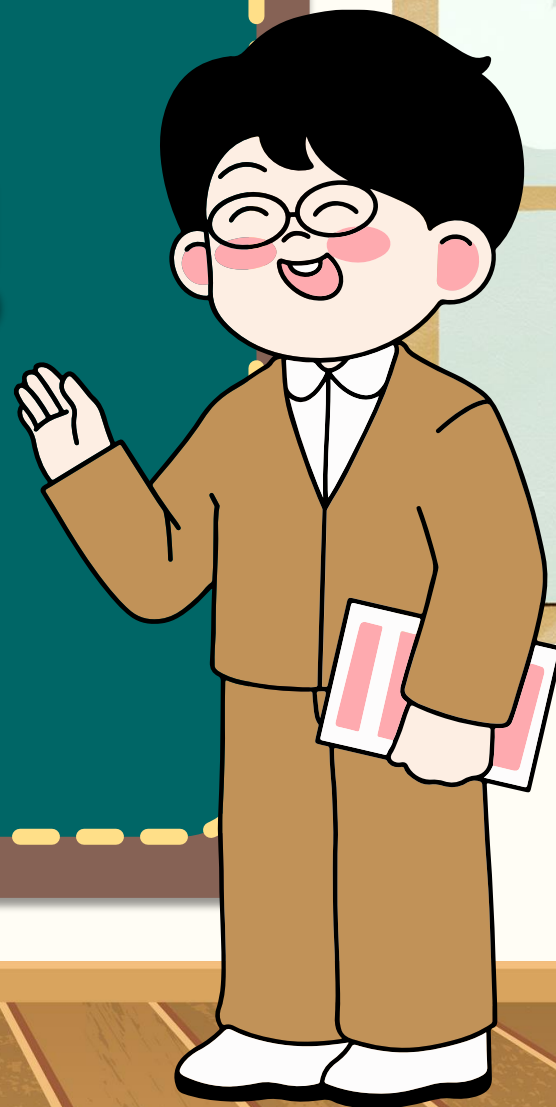
$$\text{จะได้ } 197,937 \times 600 = 118,762,200 \text{ บาท}$$

ดังนั้น

รัฐบาลจะต้องจ่ายเงินช่วยเหลือให้กับผู้ประกอบอาชีพเกษตรกร 118,762,200 บาท



สรุปบทเรียน





การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับแผนภูมิรูปวงกลมสามารถทำได้อย่างไร

ทำได้โดย การอ่านทำความเข้าใจโจทย์ วิเคราะห์ข้อมูลจากแผนภูมิที่แสดงข้อมูล
ในรูปร้อยละ จะหาจำนวนส่วนย่อยของแต่ละส่วนได้ จะต้องทราบจำนวน
ทั้งหมดหรือทราบจำนวนส่วนย่อยบางส่วน จากนั้นจึงดำเนินการหาคำตอบ
โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับบัญญัติไตรยางศ์หรือเศษส่วนของจำนวนนับ
พร้อมตรวจสอบคำตอบ



แบบฝึกหัด

8.7

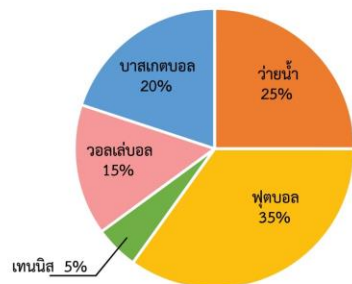




แบบฝึกหัด 8.7

คำชี้แจง พิจารณาแผนภูมิรูปวงกลม และหาคำตอบในแต่ละข้อต่อไปนี้

- จำนวนเปอร์เซ็นต์ของกีฬาที่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6 ชอบเป็นอันดับ 1 จาก 5 ชนิดกีฬา กีฬาที่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6 ชอบเป็นอันดับ 1 จาก 5 ชนิดกีฬา ที่โรงเรียนเอี่ยมสะอาดสำรวจ



ถ้านักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6 ของโรงเรียนเอี่ยมสะอาดมีจำนวน 600 คน นักเรียนที่ชอบฟุตบอลมากกว่านักเรียนที่ชอบบาสเกตบอลกี่คน และมีนักเรียนที่ชอบวายน้ำรวมกับชอบเทนนิสมีกี่คน

- เปอร์เซ็นต์น้ำหนักของส่วนผสมในการทำเค้กกล้วยหอม



ในการทำเค้กกล้วยหอม 2 ปอนด์ จะต้องใช้ส่วนผสมทั้งหมดหนัก 3,000 กรัม และอัตราต้องการทำเค้กกล้วยหอมขนาด 2 ปอนด์ 2 ก้อน อัตราจะต้องใช้เนยสดกี่กรัม แป้งสาลีรวมกับกล้วยหอมทั้งหมดกี่กรัม





บทเรียนครั้งต่อไป

ตะลุยโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ แผนภูมิรูปวงกลม (3)

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรม 8.8
2. แบบฝึกหัด 8.8

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

