

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง ตะลุยกิจกรรมเกี่ยวกับ
แผนภูมิรูปวงกลม (3)



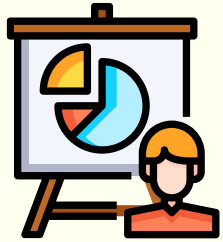
ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม





ตะลุมพจทฤษฎีปัญหาเกี่ยวกับ แผนภูมิรูปวงกลม (3)





จุดประสงค์การเรียนรู้

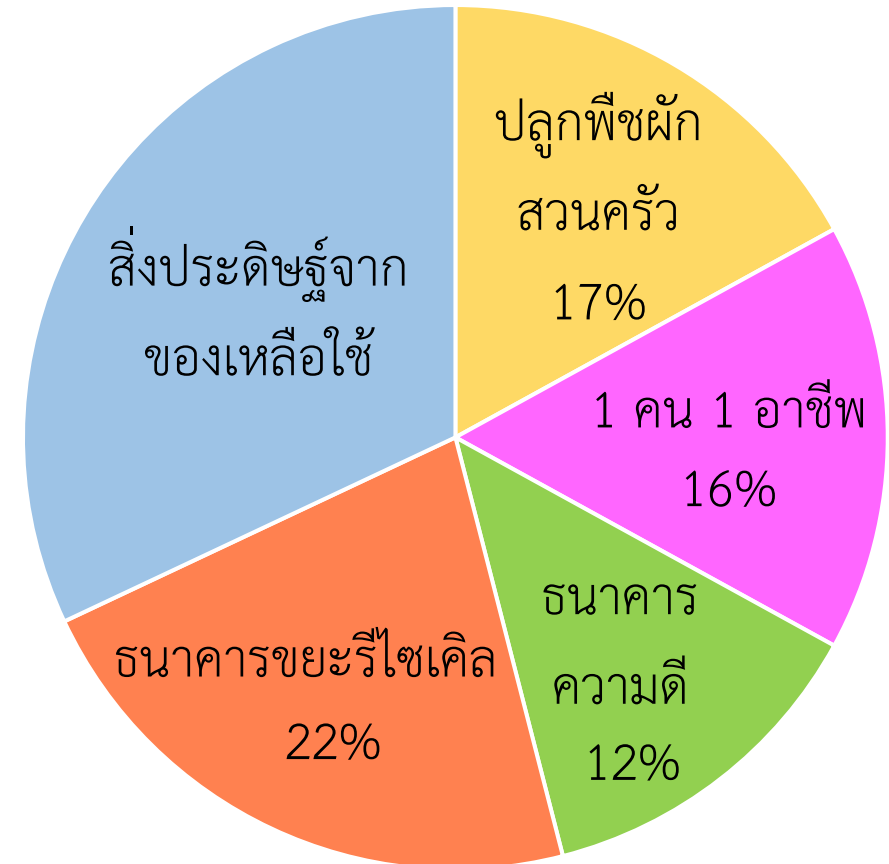
ใช้ข้อมูลจากแผนภูมิรูปวงกลม
ในการหาคำตอบของโจทย์ปัญหาได้



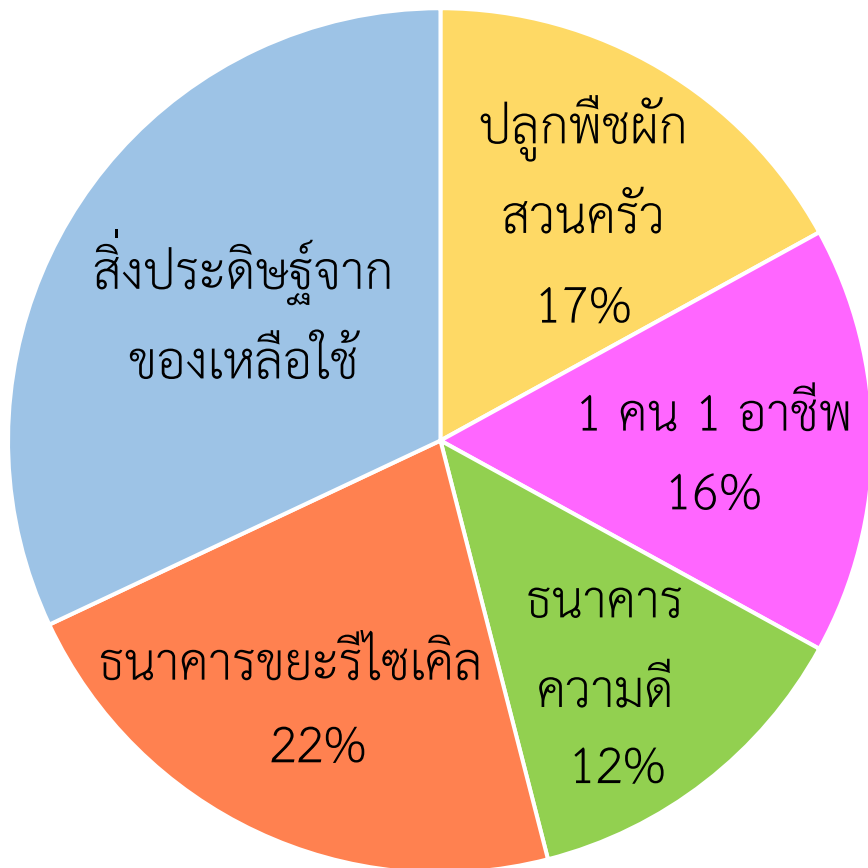


โรงเรียนบ้านพอเพียงได้จัดกิจกรรมชุมนุมเกี่ยวกับการส่งเสริมปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงโดยยึดหลักคุณธรรม นำความรู้มาใช้ในการดำเนินกิจกรรมซึ่งจำนวนนักเรียนแต่ละชุมนุมเป็นดังนี้

จำนวนนักเรียนแต่ละชุมนุม



จำนวนนักเรียนแต่ละชุมนุม



นักเรียนชุมนุมสิ่งประดิษฐ์
จากของเหลือใช้ คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

$$100\% - (17 + 16 + 12 + 22)\% = 33\%$$



ถ้านักเรียนชุมนุมสิ่งประดิษฐ์จากของเหลือใช้มี 66 คน
อยากทราบว่านักเรียนชุมนุมปลูกพืชผักสวนครัวมีกี่คน

มีนักเรียนชุมนุมสิ่งประดิษฐ์จากของเหลือใช้	33%	คิดเป็น	66	คน
--	-----	---------	----	----

ถ้าในชุมนุมมีนักเรียน	1%	คิดเป็น	$\frac{66}{33}$	คน
-----------------------	----	---------	-----------------	----

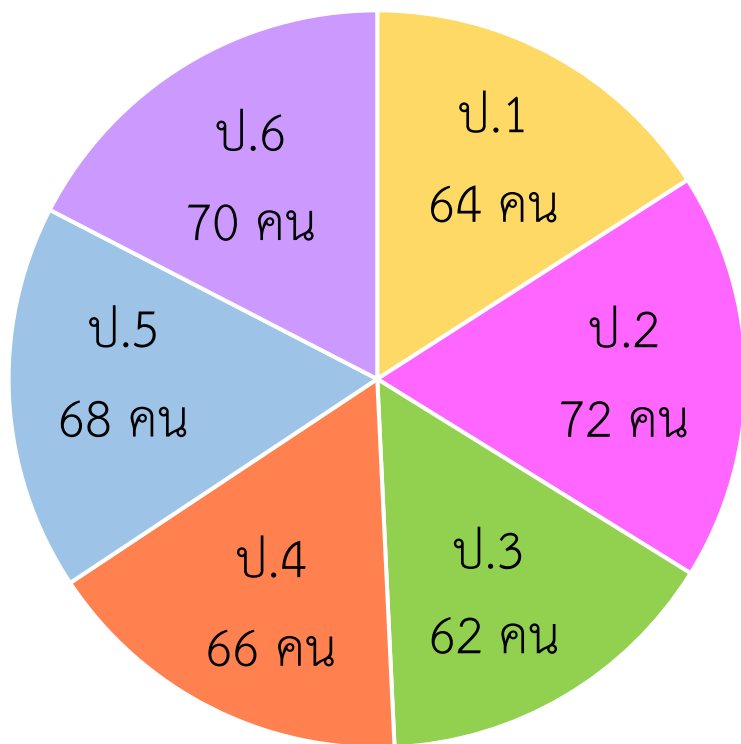
นักเรียนชุมนุมปลูกพืชผักสวนครัวมี	17%	คิดเป็น	$17 \times \frac{66}{33} = 34$	คน
-----------------------------------	-----	---------	--------------------------------	----

ดังนั้น นักเรียนชุมนุมปลูกพืชผักสวนครัวมี 34 คน



ปีการศึกษา 2566 โรงเรียนแห่งหนึ่ง
มีจำนวนนักเรียนในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 ดังนี้

จำนวนนักเรียนในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง



ถ้าในภาคเรียนที่ 2
มีนักเรียนชั้นประถมศึกษา
ปีที่ 6 ย้ายโรงเรียน จำนวน
2 คน แล้วจำนวนนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 คิดเป็น
ร้อยละเท่าใดของจำนวน
นักเรียนทั้งหมด

ขั้นที่ 1 หาจำนวนนักเรียนชั้น ป.6 ในภาคเรียนที่ 2
จะได้ $70 - 2 = 68$ คน

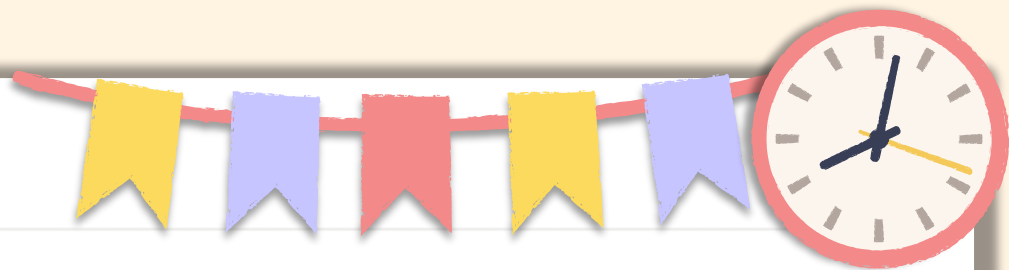
ขั้นที่ 2 หาจำนวนนักเรียนทั้งหมดในภาคเรียนที่ 2
จะได้ $64 + 72 + 62 + 66 + 68 + 68 = 400$ คน

ขั้นที่ 3 หาร้อยละของจำนวนนักเรียนชั้น ป.6 ในภาคเรียนที่ 2
เมื่อเทียบกับจำนวนนักเรียนทั้งหมด

นักเรียนทั้งหมด	400 ส่วน	เป็นนักเรียนชั้น ป.6	68 ส่วน
ถ้านักเรียนทั้งหมด	1 ส่วน	จะเป็นนักเรียนชั้น ป.6	$\frac{68}{400}$ ส่วน
ถ้านักเรียนทั้งหมด	100 ส่วน	จะเป็นนักเรียนชั้น ป.6	$100 \times \frac{68}{400} = 17$ ส่วน

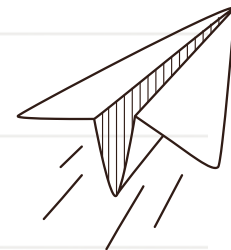
ดังนั้น จำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในภาคเรียนที่ 2

คิดเป็นร้อยละ 17 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด



สนุกคิด...

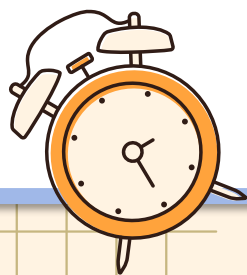
สนุกทำ





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม
กลุ่มละ 3-4 คน แจกใบกิจกรรม 8.8
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ
และตรวจสอบความถูกต้อง



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มแสดงวิธีคิดและ
หาคำตอบ
2. เมื่อทำเสร็จร่วมกันตรวจสอบ
ความถูกต้อง





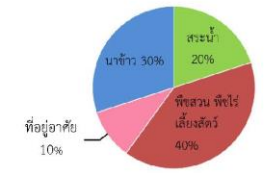
หน่วยที่ ๘ การนำเสนอข้อมูล

☆☆☆ ก.๘.๘/ ม.๘

ใบกิจกรรม 8.8

คำชี้แจง แสดงวิธีคิดและหาคำตอบ

การแบ่งพื้นที่ทำเกษตรกรรมของนิดา



ถ้ามีที่ดินสำหรับทำนาข้าว 45 ไร่ จะจัดสรรเป็นพื้นที่ปลูกพืชสวน พืชไร่ เลี้ยงสัตว์ ที่อยู่อาศัย และสระน้ำอย่างละกี่ไร่

.....

.....

.....

.....

.....

.....

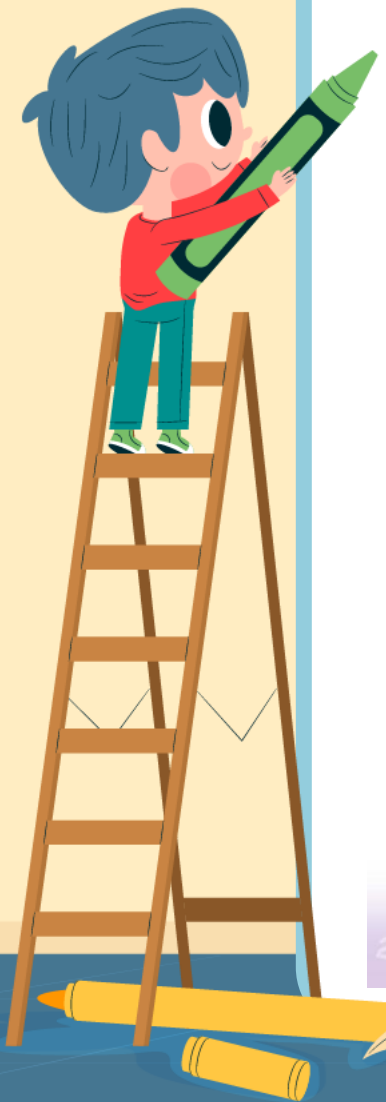
.....

.....

.....

.....

ใบกิจกรรม 8.8

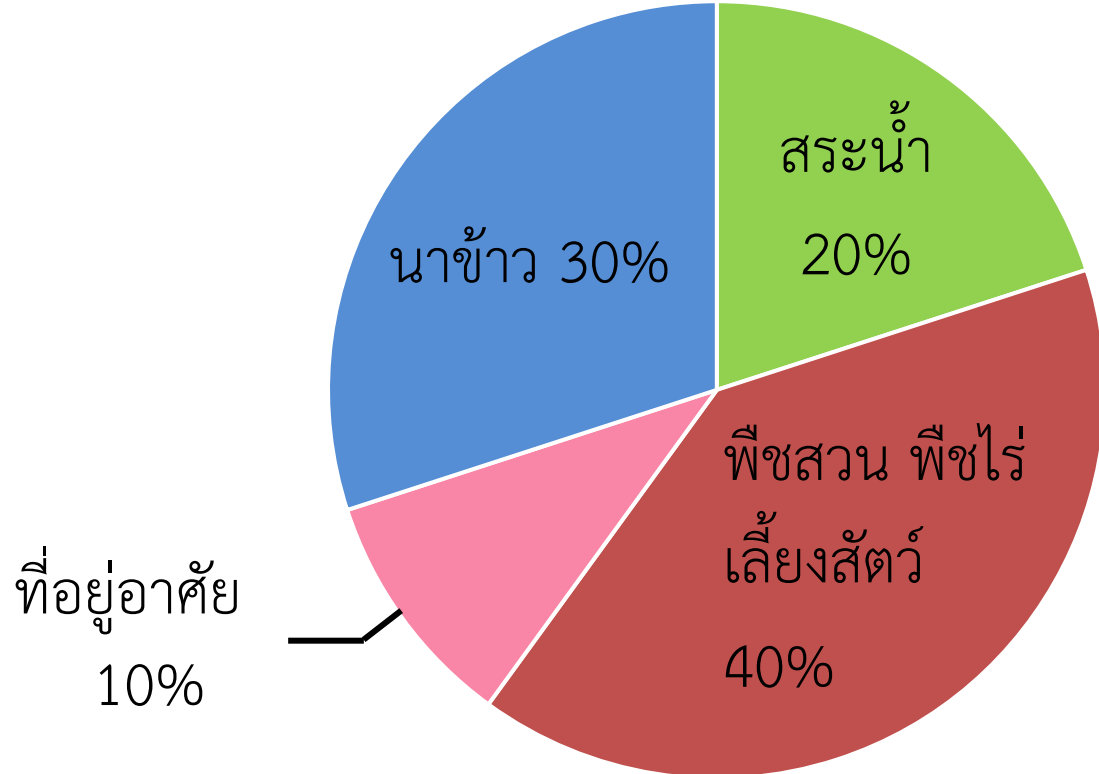




ใบกิจกรรม 8.8

คำชี้แจง แสดงวิธีคิดและหาคำตอบ

การแบ่งพื้นที่ทำเกษตรกรรมของนิตา



ถ้านิตามีที่ดินสำหรับทำนาข้าว 45 ไร่
จะจัดสรรเป็นพื้นที่ปลูกพืชสวน
พืชไร่ เลี้ยงสัตว์ ที่อยู่อาศัย และสระน้ำ
อย่างละกี่ไร่

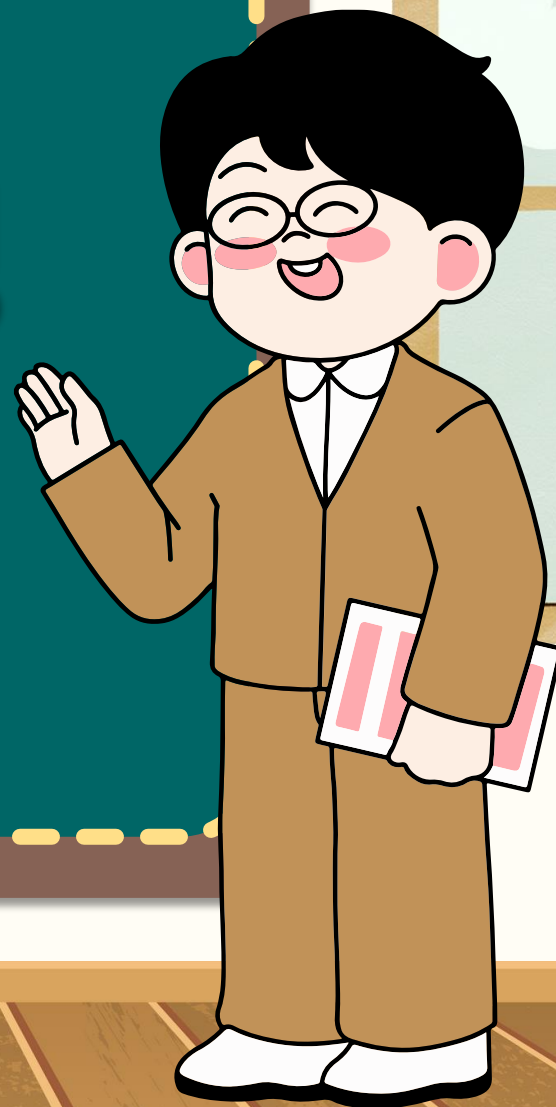


ที่ดินสำหรับทำนาข้าว	30%	คิดเป็น	45	ไร่
ถ้าที่ดิน	1%	คิดเป็น	$\frac{45}{30}$	ไร่
ที่ดินสำหรับทำสระน้ำ	20%	คิดเป็น	$20 \times \frac{45}{30} = 30$	ไร่
ที่ดินสำหรับเป็นที่อยู่อาศัย	10%	คิดเป็น	$10 \times \frac{45}{30} = 15$	ไร่
ที่ดินสำหรับปลูกพืชสวน พืชไร่ เลี้ยงสัตว์	40%	คิดเป็น	$40 \times \frac{45}{30} = 60$	ไร่

ดังนั้น นิดาได้จัดสรรที่ดินสำหรับเป็นสระน้ำ 30 ไร่ เป็นที่อยู่อาศัย 15 ไร่ และปลูกพืชไร่ พืชสวน เลี้ยงสัตว์ 60 ไร่



สรุปบทเรียน





การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับแผนภูมิรูปวงกลมสามารถทำได้อย่างไร

ทำได้โดย การอ่านทำความเข้าใจโจทย์ วิเคราะห์ข้อมูลจากแผนภูมิที่แสดงข้อมูล
ในรูปร้อยละ จะหาจำนวนส่วนย่อยของแต่ละส่วนได้ จะต้องทราบจำนวน
ทั้งหมดหรือทราบจำนวนส่วนย่อยบางส่วน จากนั้นจึงดำเนินการหาคำตอบ
โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับบัญญัติไตรยางศ์หรือเศษส่วนของจำนวนนับ
พร้อมตรวจสอบคำตอบ



แบบฝึกหัด

8.8

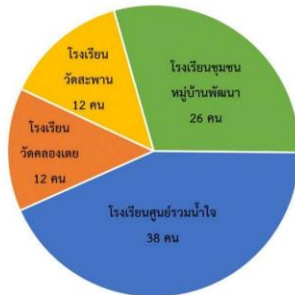




แบบฝึกหัด 8.8

คำชี้แจง พิจารณาแผนภูมิรูปร่างกลมและหาคำตอบในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. จำนวนข้าราชการครูสังกัดกรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2565 สำนักงานเขตคลองเตย

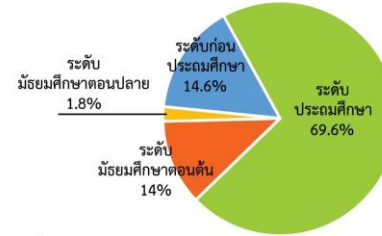


ที่มา : สำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ ให้ตอบเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง

- จำนวนข้าราชการครูสังกัดกรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2565 สำนักงานเขตคลองเตย มีทั้งหมดกี่คน
.....
- จำนวนข้าราชการครูโรงเรียนใดมีจำนวนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละเท่าใด
.....
- จำนวนข้าราชการครูโรงเรียนชุมชนหมู่บ้านพัฒนา คิดเป็นร้อยละเท่าใด
.....
- จำนวนข้าราชการครูโรงเรียนศูนย์รวมน้ำใจ คิดเป็นร้อยละเท่าใด
.....
- จำนวนข้าราชการครูโรงเรียนชุมชนหมู่บ้านพัฒนาน้อยกว่าโรงเรียนศูนย์รวมน้ำใจ กี่เปอร์เซ็นต์
.....

2. จำนวนนักเรียนสังกัดสำนักงานการศึกษา กรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2565



ที่มา : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

ถ้าจำนวนนักเรียนระดับก่อนประถมศึกษาทั้งหมด 36,865 คน จำนวนนักเรียนแต่ละระดับมีกี่คน และจำนวนนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมากกว่านักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายกี่คน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

