

## สถิติ

### ใบงานที่ 1 เรื่อง คำถามทางสถิติ

ชื่อ-นามสกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

คำชี้แจง : พิจารณาคำถามต่อไปนี้ว่าเป็นคำถามทางสถิติหรือไม่ พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบ

1) เมืองหลวงของประเทศมาเลเซียมีชื่อว่าอะไร

.....

2) ปกรณ์มีอายุเท่าไร

.....

3) นักท่องเที่ยวชาวไทยชอบไปเที่ยวประเทศใดบ้าง

.....

4) ดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศใด

.....

5) ชาวเขาในแต่ละเผ่ามีจำนวนคนที่เป็นโรคพยาธิเฝ้าละกี่คน

.....

6) จำนวนผู้ป่วยที่เป็นโรคทางเดินอาหารคิดเป็นร้อยละเท่าไรของจำนวนผู้ป่วยทั้งโรงพยาบาล

.....

7) ปกครองนักเรียนในห้องนี้ประกอบอาชีพอะไรบ้าง

.....

8) นักเรียนในห้องนี้เกิดวันอะไร

.....

9) วันนี้ปิยะรัตน์มาโรงเรียนหรือไม่

.....

10) ใน 1 สัปดาห์นักเรียนได้รับประทานไข่จำนวนกี่ฟอง

.....

11) นักเรียนในห้องนี้ได้เงินค่าขนมเฉลี่ยวันละกี่บาท

.....

12) โรงเรียนของนักเรียนมีครูกี่คน

.....



**คำชี้แจง :** ให้ปรับแก้คำถามต่อไปนี้ให้เป็นคำถามทางสถิติ

1) ชาวบ้านในอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เลี้ยงสุกรจำนวนกี่ครัวเรือน

ปรับแก้ไขให้เป็นคำถามทางสถิติได้เป็น.....

2) เด็กชายถนอมสอบวิชาคณิตศาสตร์ได้คะแนนเท่าไร

ปรับแก้ไขให้เป็นคำถามทางสถิติได้เป็น.....

3) เด็กหญิงลัดดาจ่ายค่าอุปกรณ์การเรียนเฉลี่ยเดือนละกี่บาท

ปรับแก้ไขให้เป็นคำถามทางสถิติได้เป็น.....

4) นายวิทย์ชอบสีอะไรมากที่สุด

ปรับแก้ไขให้เป็นคำถามทางสถิติได้เป็น.....

5) นายขจรออมเงินต่อเดือน เดือนละกี่บาท

ปรับแก้ไขให้เป็นคำถามทางสถิติได้เป็น.....

6) เด็กชายรุ่งใช้เวลาในการอ่านนิยายวันละกี่ชั่วโมง

ปรับแก้ไขให้เป็นคำถามทางสถิติได้เป็น.....

7) ครอบครัวของปัญญาวัฒน์ทำสวนปาล์มจำนวนกี่ไร่

ปรับแก้ไขให้เป็นคำถามทางสถิติได้เป็น.....

8) ที่บ้านของนักเรียนมีสัตว์เลี้ยงจำนวนกี่ตัว

ปรับแก้ไขให้เป็นคำถามทางสถิติได้เป็น.....

9) ในห้องสมุดของโรงเรียนมีหนังสือทั้งหมดกี่เล่ม

ปรับแก้ไขให้เป็นคำถามทางสถิติได้เป็น.....

10) หวานต้องการเครื่องเล่นชนิดใดในสวนสนุกมากที่สุด

ปรับแก้ไขให้เป็นคำถามทางสถิติได้เป็น.....

11) สัตว์เลี้ยงชนิดใดที่เป็นสัตว์เลี้ยงตัวแรกของดาว

ปรับแก้ไขให้เป็นคำถามทางสถิติได้เป็น.....

12) จังหวัดใดในประเทศไทยที่ลงท้ายด้วยคำว่าสวรรค์

ปรับแก้ไขให้เป็นคำถามทางสถิติได้เป็น.....



**คำชี้แจง :** ให้นักเรียนระบุว่าคำถามทางสถิติต่อไปนี้ เป็นคำถามทางสถิติประเภทใด

1) นักเรียนตั้งเป้าหมายการเรียนในอีก 3 ปีข้างหน้าว่าอย่างไร

.....

2) พนักงานในบริษัทที่เป็นลูกคนเดียวมีกี่คน และคิดเป็นร้อยละเท่าใดของพนักงานทั้งหมด

.....

3) ของฝากจากประเทศไทยอะไรบ้างที่ชาวต่างชาตินิยมซื้อกลับบ้าน

.....

4) อุบัติเหตุทางถนนเกิดจากสาเหตุใดบ้าง และสาเหตุใดก่อให้เกิดอุบัติเหตุมากที่สุด

.....

5) ยารักษาโรคชนิดใดที่โรงพยาบาลใจให้คนไข้มากที่สุด และมีจำนวนเท่าไร

.....

6) จำนวนนักเรียนในชั้น ม.1/1 ที่ได้เกรดวิชาคณิตศาสตร์ตั้งแต่เกรด 3.5 ขึ้นไป กับจำนวนนักเรียนในชั้น ม.1/1 ที่ได้เกรดวิชาคณิตศาสตร์ต่ำกว่า 2.0 มีความสัมพันธ์กันหรือไม่

.....

7) จำนวนนักเรียนในชั้น ม.1/1 ที่ได้เกรดวิชาคณิตศาสตร์ตั้งแต่เกรด 3.5 ขึ้นไป มีจำนวนมากกว่าจำนวนนักเรียนในชั้น ม.1/1 ที่ได้เกรดวิชาคณิตศาสตร์ต่ำกว่า 2.0 ใช่หรือไม่

.....

8) นักเรียนชั้น ม.1/1 ได้เกรดวิชาคณิตศาสตร์เป็นเกรดใดบ้าง

.....

9) นักเรียนชั้น ม.1/1 ที่ได้เกรดวิชาคณิตศาสตร์ตั้งแต่เกรด 3.5 ขึ้นไป มีจำนวนกี่คน

.....

10) ปริมาณน้ำฝนในเดือนมกราคม 2563 มากกว่าหรือน้อยกว่า เดือนกุมภาพันธ์ 2563 อยู่เท่าใด

.....



**คำชี้แจง :** จากตารางที่กำหนดให้ต่อไปนี้ ให้นักเรียนตั้งคำถามทางสถิติที่เป็นคำถามขั้นพื้นฐานและคำถามเชิงสรุป  
มาอย่างละ 1 คำถาม สำหรับในแต่ละข้อ

1) ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลปริมาณน้ำฝนของภาคตะวันออกเฉียง พ. ศ. 2560

ระหว่างเดือนมกราคมถึงกุมภาพันธ์

จังหวัด	มกราคม 2560	กุมภาพันธ์ 2560
ปราจีนบุรี	4.9	5.1
สระแก้ว	9.7	18.6
ฉะเชิงเทรา	15.1	5.4
ชลบุรี	59.1	0.5
ระยอง	107.1	1.0
จันทบุรี	70.8	15.1
รวมปริมาณน้ำฝน	266.7	45.7

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา สมาคมโรงงานผลิตกัมมันต์มันสำปะหลังไทย หน่วย : มิลลิเมตร

คำถามขั้นพื้นฐาน : .....

คำถามเชิงสรุป : .....

2) ข้อมูลแสดงรายได้ประชากรเฉลี่ยต่อคนต่อปีของประเทศสมาชิกอาเซียน

ประเทศ	รายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปี (ดอลลาร์สหรัฐ)
สิงคโปร์	50,714
บรูไน	36,521
มาเลเซีย	8,617
ไทย	5,218
อินโดนีเซีย	3,469
ฟิลิปปินส์	2,255
เวียดนาม	1,362
ลาว	1,204
กัมพูชา	912
พม่า	804

ที่มา : World Bank, November 2011

คำถามขั้นพื้นฐาน : .....

คำถามเชิงสรุป : .....



**คำชี้แจง :** พิจารณาคำถามทางสถิติต่อไปนี้ แล้วตอบว่าต้องใช้การเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการใด

1) การแสดงละครของนักเรียนชั้น ม.1/1 เป็นอย่างไร

.....

2) ทันตแพทย์จะทราบได้อย่างไรว่าการแปรงฟันมีผลต่อสุขภาพในช่องปากของคนไข้

.....

3) ผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 แต่ละคนประกอบอาชีพอะไร

.....

4) ดาหลาต้องการทราบน้ำหนักของตนเองทุกสัปดาห์ หลังจากเริ่มต้นลดน้ำหนักมาเป็นเวลา 2 เดือน

.....

5) ครูอยากทราบประเภทของกีฬาที่นักเรียนในโรงเรียนชอบได้อย่างไร

.....

6) ผู้จัดการร้านเสริมความงามต้องการทราบความคิดเห็นของลูกค้า 15 คน หลังจากการใช้บริการ

.....

7) การแสดงของดาราในงานโรงเรียนเป็นอย่างไร

.....

8) ครูมีนึ่งการอ่านทำนองเสนาะของเด็กหญิงดาวเดือน

.....

9) เครื่องแบบที่นักเรียนในห้องเรียนของนักเรียนใส่มีขนาดเท่าไร

.....

10) นายช่างต้องการทราบถึงความพึงพอใจของลูกค้าที่นำรถมาซ่อมบำรุงในอู่ซ่อมรถของเขา

.....

11) คุณหมอจะทราบได้อย่างไรว่ามีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของร่างกายคนไข้ในโรงพยาบาล

.....

12) แมลงชนิดใดบ้างที่พบในบริเวณโรงเรียน

.....



**คำชี้แจง :** ให้นักเรียนบอกข้อดีและข้อจำกัดของวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไปนี้

1. การบันทึกข้อมูล

ข้อดี	ข้อจำกัด
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

2. การสังเกต

ข้อดี	ข้อจำกัด
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....



3. การสอบถาม

ข้อดี	ข้อจำกัด
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

4. การสัมภาษณ์

ข้อดี	ข้อจำกัด
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....



**คำชี้แจง :** จงใช้ข้อมูลต่อไปนี้เขียนแผนภูมิรูปภาพ

1. จำนวนกางเกงยีนส์ที่ขายได้ของร้านขายกางเกงยีนส์แห่งหนึ่ง ในช่วงระหว่างวันที่ 1 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 5 มีนาคม 2563

วันที่ 1 มีนาคม 2563 จำนวนกางเกงยีนส์ที่ขายได้ 18 ตัว

วันที่ 2 มีนาคม 2563 จำนวนกางเกงยีนส์ที่ขายได้ 36 ตัว

วันที่ 3 มีนาคม 2563 จำนวนกางเกงยีนส์ที่ขายได้ 12 ตัว

วันที่ 4 มีนาคม 2563 จำนวนกางเกงยีนส์ที่ขายได้ 21 ตัว

วันที่ 5 มีนาคม 2563 จำนวนกางเกงยีนส์ที่ขายได้ 30 ตัว





2. การแข่งขันกีฬาเยาวชนระดับจังหวัดครั้งที่ 15 มีการแข่งขันแต่ละรายการดังนี้

- วิ่ง 24 รายการ
- ฟุตบอล 9 รายการ
- เทนนิส 15 รายการ
- เทเบิลเทนนิส 12 รายการ
- จักรยาน 21 รายการ
- ว่ายน้ำ 30 รายการ



คำชี้แจง : จากแผนภูมิรูปภาพที่กำหนด จงตอบคำถามต่อไปนี้

แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนบ้านจัดสรรของบริษัทแห่งหนึ่งที่ขายได้ในเวลา 5 เดือน

สิงหาคม	
กันยายน	
ตุลาคม	
พฤศจิกายน	
ธันวาคม	








กำหนดให้  แทน บ้าน 8 หลัง


- 1) เดือนใดขายบ้านได้จำนวนมากที่สุด และขายได้กี่หลัง  
.....
- 2) เดือนใดขายบ้านได้จำนวนน้อยที่สุด และขายได้กี่หลัง  
.....
- 3) จำนวนบ้านที่ขายได้ในเดือนกันยายนและเดือนพฤศจิกายนแตกต่างกันอยู่เท่าไร  
.....
- 4) จำนวนบ้านที่ขายได้ในเดือนสิงหาคมถึงเดือนธันวาคมขายบ้านได้กี่หลัง  
.....
- 5) เฉลี่ยแล้วในระยะเวลา 5 เดือน แต่ละเดือนขายบ้านได้กี่หลัง  
.....
- 6) นายชาติเป็นพนักงานขายของบริษัทแห่งนี้ บริษัทจะให้เงินพิเศษแก่พนักงานสำหรับทุกๆ เดือนที่มียอดขายรวมเกิน 35 หลัง อยากทราบว่าเดือนใดบ้างที่นายชาติจะได้รับเงินพิเศษ  
.....



คำชี้แจง : จากแผนภูมิรูปภาพที่กำหนด จงตอบคำถามต่อไปนี้

จำนวนคัพเค้กที่ร้านเบเกอรี่ขายได้ใน 1 สัปดาห์

จันทร์	
อังคาร	
พุธ	
พฤหัสบดี	
ศุกร์	
เสาร์	
อาทิตย์	

กำหนดให้  1 รูป แทน จำนวนคัพเค้กที่ร้านเบเกอรี่ขายได้ 20 ชิ้น

- วันใดขายคัพเค้กได้มากที่สุด ได้กี่ชิ้น  
.....
- วันใดขายคัพเค้กได้น้อยที่สุด ได้กี่ชิ้น  
.....
- วันใดขายคัพเค้กได้เท่ากัน ได้กี่ชิ้น  
.....
- ยอดขายคัพเค้กในวันอังคารต่างจากวันอาทิตย์กี่ชิ้น  
.....
- ระหว่างช่วงวันจันทร์ถึงวันศุกร์กับช่วงวันเสาร์ถึงวันอาทิตย์ ช่วงใดมียอดขายคัพเค้กเฉลี่ยมากกว่ากัน และมากกว่ากันกี่ชิ้น (โดยประมาณ)  
.....
- ถ้าขายคัพเค้กราคาชิ้นละ 15 บาทใน 1 สัปดาห์จะได้เงินทั้งหมดกี่บาท  
.....
- จากข้อ 6. ถ้าเสียเงินซื้อส่วนผสมของแซนวิชเฉลี่ยวันละ 1,400 บาท ใน 1 สัปดาห์จะได้กำไรหรือขาดทุนร้อยละเท่าใด  
.....
- ถ้าขายคัพเค้กราคาชิ้นละ 12 บาท ในวันพุธจะได้เงินกี่บาท  
.....



คำชี้แจง : จงใช้ข้อมูลต่อไปนี้เขียนแผนภูมิแท่ง

1. จำนวนประชากรของประเทศไทย พ. ศ. 2560 แยกตามภาพ (หน่วย : คน) ได้ดังนี้

กรุงเทพฯ	8,216,000 คน
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพฯ)	18,900,000 คน
ภาคเหนือ	11,2864,000 คน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	18,658,000 คน
ภาคใต้	9,003,000 คน



2. เขียนแผนภูมิแท่งแสดงการเปรียบเทียบผลผลิตทางการเกษตร พ.ศ. 2559 และ 2560 ของบริษัทที่เป็นผู้นำทางการเกษตรจากตารางต่อไปนี้

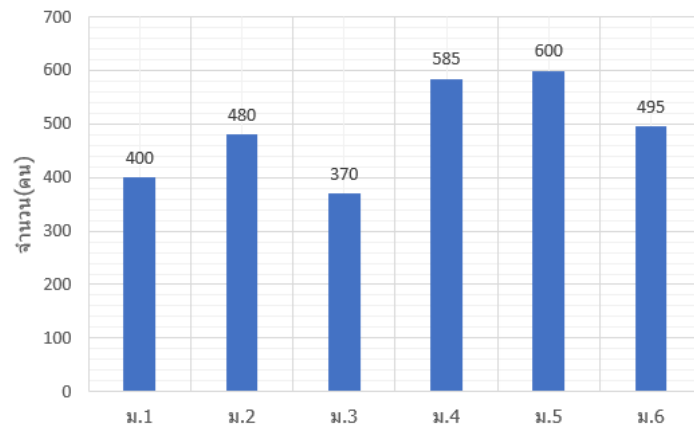
บริษัท	ผลผลิตทางการเกษตร (พันตัน)	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560
บริษัทการเกษตรเป็นหนึ่งใน จำกัด (บจ. ก)	5.40	7.60
บริษัทค่าเกษตรนิยม จำกัด (บจ. ค)	14.90	14.42
บริษัทเกษตรยอดเยี่ยม จำกัด (บจ. ย)	1.51	1.94
บริษัทเกษตรอินทรีย์ จำกัด (บจ. อ)	0.50	0.90
บริษัทพีชนิยม จำกัด (บจ. พ)	0.37	0.37
บริษัทรักการเกษตร จำกัด (บจ. ร)	0.22	0.36



คำชี้แจง : จากแผนภูมิแท่งที่กำหนด จงตอบคำถามต่อไปนี้

ใช้แผนภูมิแท่งต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 1 - 8

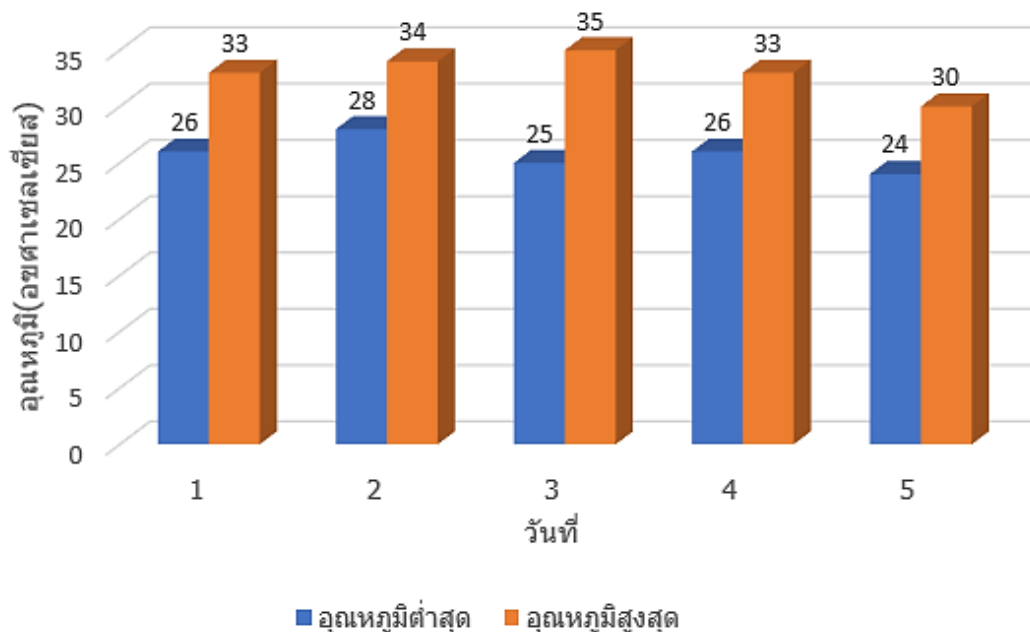
แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1- 6 โรงเรียนเลิศปัญญา



- 1) โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนทั้งหมดจำนวนกี่คน  
.....
- 2) จำนวนนักเรียนในระดับชั้น ม.1 ถึง ม.3 มีจำนวนกี่คน  
.....
- 3) จำนวนนักเรียนในระดับชั้น ม.4 ถึง ม.6 มีจำนวนกี่คน  
.....
- 4) จำนวนนักเรียนในระดับชั้น ม.6 และ ม.4 ต่างกันอยู่เท่าไร  
.....
- 5) จำนวนนักเรียนในระดับชั้น ม.ต้น และ ม.ปลาย นักเรียนระดับชั้นใดมากกว่ากัน  
.....
- 6) จำนวนนักเรียนในระดับชั้น ม.3 คิดเป็นร้อยละเท่าไร ของจำนวนนักเรียนทั้งหมดในโรงเรียนแห่งนี้  
(ประมาณเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)  
.....
- 7) จำนวนนักเรียนในระดับชั้น ม.ปลาย คิดเป็นร้อยละเท่าไร ของจำนวนนักเรียนทั้งหมดในโรงเรียนแห่งนี้  
(ประมาณเป็นจำนวนเต็ม)  
.....
- 8) ถ้า 72% ของจำนวนนักเรียนในระดับชั้น ม.1 เป็นนักเรียนชาย แล้วจำนวนนักเรียนหญิงในระดับชั้น ม.1 มีกี่คน  
.....



แผนภูมิแท่งแสดงอุณหภูมิต่ำสุดและอุณหภูมิสูงสุดของกรุงเทพมหานครระหว่างวันที่ 1- 5 เมษายน 2560



- 1) ในช่วงวันที่ 1 - 5 เมษายน 2560 อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยเท่ากับเท่าไร  
.....
- 2) ในช่วงวันที่ 1 - 5 เมษายน 2560 อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยเท่ากับเท่าไร  
.....
- 3) วันที่เท่าไรที่อุณหภูมิสูงสุดและอุณหภูมิต่ำสุดแตกต่างกันมากที่สุด  
.....
- 4) วันที่เท่าไรที่อุณหภูมิสูงสุดและอุณหภูมิต่ำสุดแตกต่างกันน้อยที่สุด  
.....
- 5) ถ้าวันที่ 6 เมษายน 2560 อุณหภูมิต่ำสุดต่ำกว่าอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยในช่วงวันที่ 1 - 5 เมษายน 2560 อยู่ร้อยละ 10 จงหาอุณหภูมิต่ำสุดของวันที่ 6 เมษายน 2560  
.....



คำชี้แจง : จงใช้ข้อมูลต่อไปนี้เขียนกราฟเส้น

1. แสดงจำนวนนิสิตปริญญาตรี สาขาการสอนคณิตศาสตร์ ที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 ถึง พ.ศ. 2560

พ.ศ.	2555	2556	2557	2558	2559	2560
จำนวนนิสิต (คน)	20	18	24	30	25	26





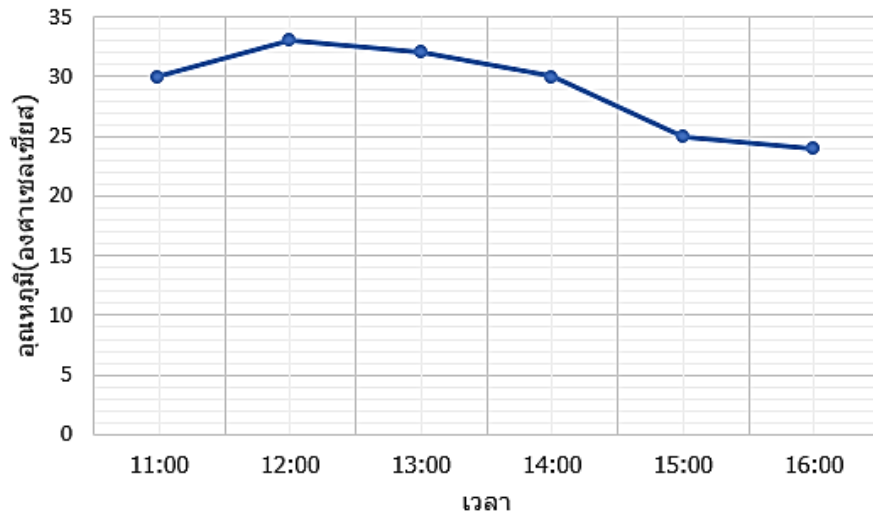
2. จากตารางแสดงการเปรียบเทียบรายรับและรายจ่ายของบริษัทแห่งหนึ่งของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2560 ได้ดังนี้

เดือน	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
รายรับ (บาท)	650,000	720,000	690,000	750,000	960,000	1,000,000
รายจ่าย (บาท)	680,000	705,000	510,000	692,000	700,000	860,000



คำชี้แจง : จากกราฟเส้นที่กำหนด จงตอบคำถามต่อไปนี้

กราฟเส้นแสดงอุณหภูมิของอากาศตั้งแต่เวลา 11.00 - 16.00 น.



1) เวลาใดที่อุณหภูมิของอากาศสูงที่สุด

.....

2) เวลาใดที่อุณหภูมิของอากาศต่ำที่สุด

.....

3) ช่วยเวลาใดที่อุณหภูมิของอากาศต่างกัน 1 องศาเซลเซียส

.....

4) อุณหภูมิของอากาศ ณ เวลา 14.00 น. กับ 15.00 น. ต่างกันอยู่เท่าไร

.....

5) อุณหภูมิของอากาศ ณ เวลา 12.00 น. เพิ่มขึ้นจากเวลา 11.00 น. คิดเป็นร้อยละเท่าไร

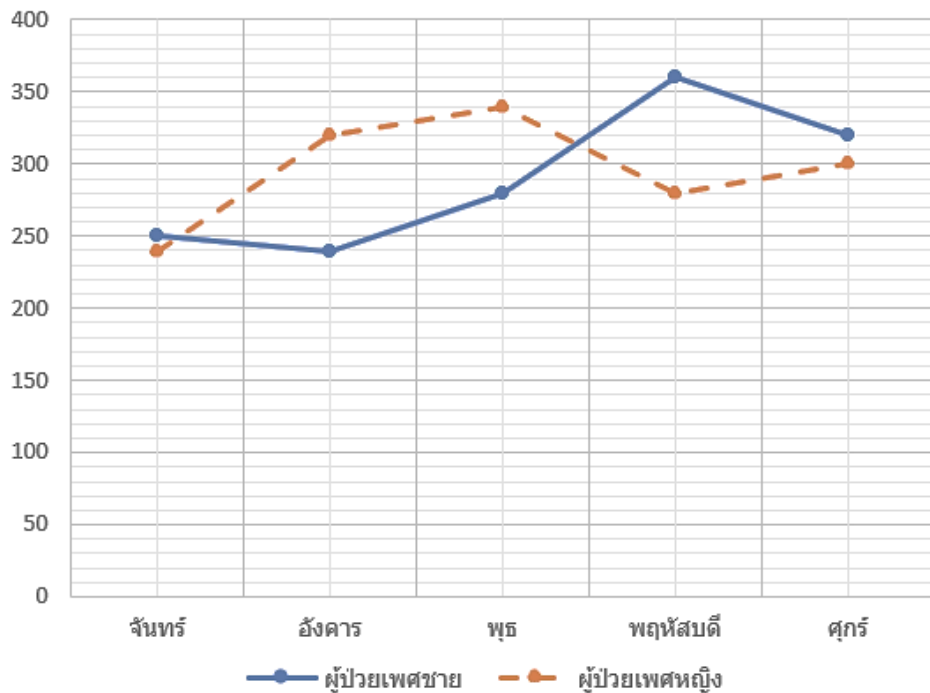
.....

6) เวลาใดที่อุณหภูมิของอากาศเท่ากัน

.....



กราฟเส้นแสดงจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐบาลแห่งหนึ่ง  
จำแนกตามเพศตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์



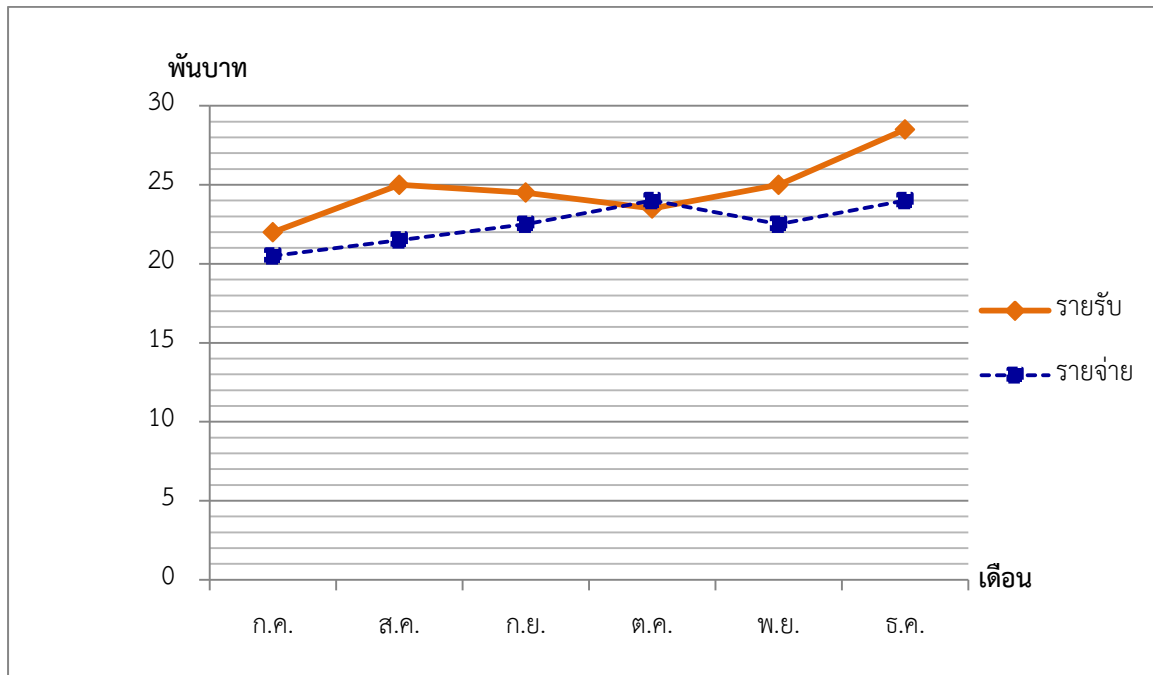
จากกราฟเส้นจงตอบคำถามต่อไปนี้

- 1) วันใดในรอบสัปดาห์ที่จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการรักษามีมากที่สุด  
.....
- 2) วันใดที่จำนวนผู้ป่วยเพศชายที่ได้รับการรักษามีจำนวนใกล้เคียงกับจำนวนผู้ป่วยหญิงที่ได้รับการรักษา  
มากที่สุด  
.....
- 3) วันใดที่จำนวนผู้ป่วยเพศชายที่ได้รับการรักษามีจำนวนเท่ากับจำนวนผู้ป่วยหญิง  
.....
- 4) จำนวนผู้ป่วยเฉลี่ยต่อวันที่ได้รับการรักษา ณ โรงพยาบาลรัฐบาลแห่งนี้เท่ากับเท่าไร  
.....
- 5) ถ้าในวันพฤหัสบดีมีแพทย์ประจำ ณ โรงพยาบาลแห่งนี้ 16 คน จงหาค่าเฉลี่ยว่าแพทย์ 1 คน จะต้องตรวจ  
ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาจำนวนกี่คน  
.....



## รายรับ - รายจ่ายของร้านตีว่าเบเกอร์รี่

กรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2563



1. เดือนสิงหาคมรายรับมากกว่าหรือน้อยกว่ารายจ่ายเท่าไร

.....

.....

2. เดือนใดที่รายจ่ายลดลงและลดลงร้อยละเท่าไร

.....

.....

3. เดือนกันยายนรายจ่ายคิดเป็นร้อยละเท่าไรของรายรับ

.....

.....

4. เดือนธันวาคมมีกำไรร้อยละเท่าไร

.....

.....

5. เดือนใดบ้างที่ขาดทุนและขาดทุนร้อยละเท่าไร

.....

.....

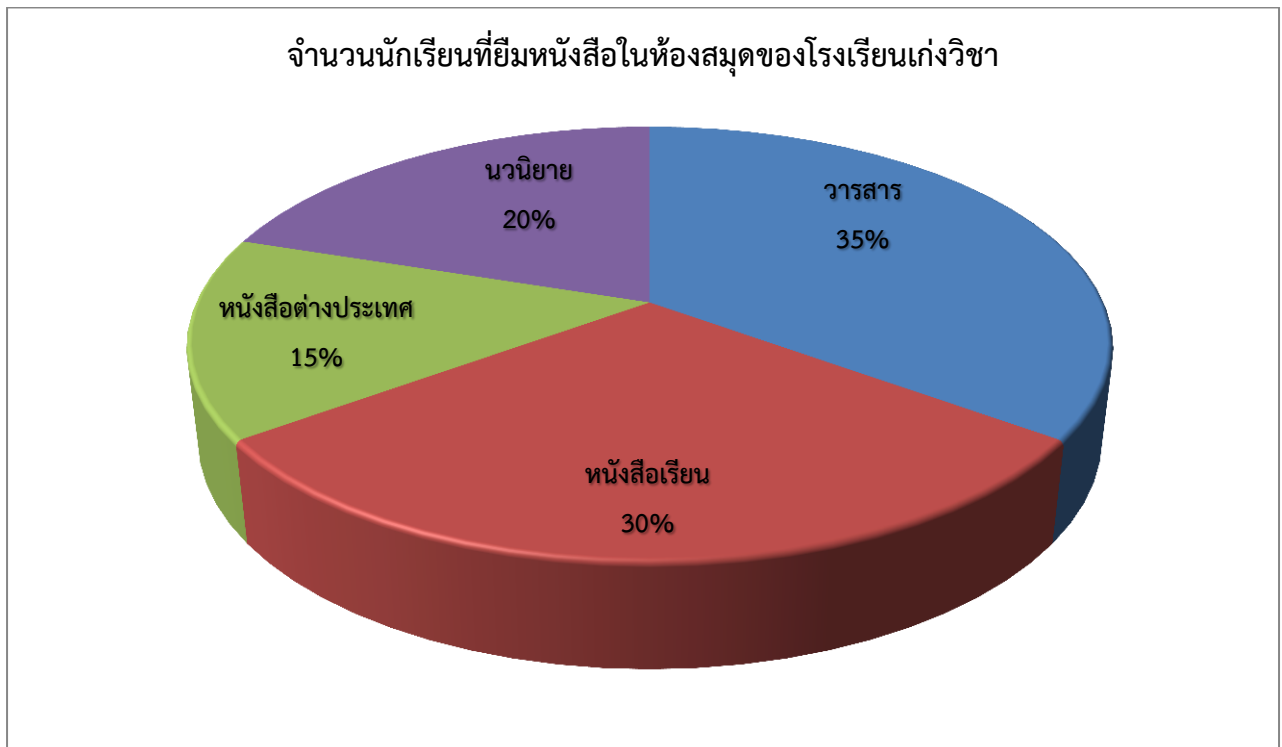
6. ในรอบ 6 เดือน เฉลี่ยแล้วได้กำไรหรือขาดทุนเดือนละเท่าไร

.....

.....



คำชี้แจง : จากแผนภูมิรูปร่างกลม จงตอบคำถามต่อไปนี้



จากแผนภูมิกำหนดให้ ถ้าโรงเรียนปัญญาดี มีนักเรียนจำนวน 1,200 คน จงหาว่า

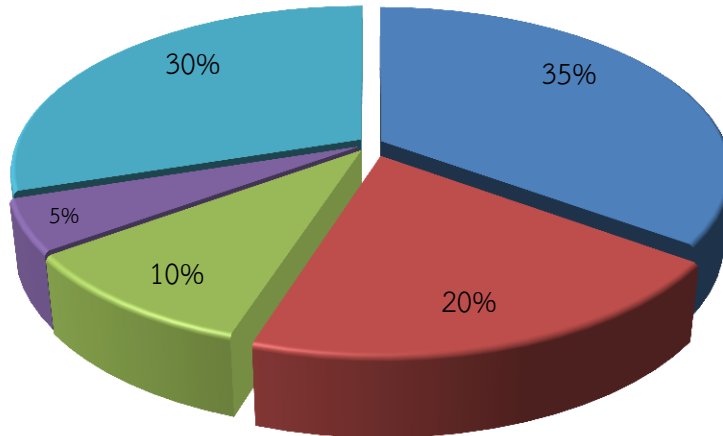
1. หนังสือประเภทใดที่นักเรียนยืมมากที่สุด และคิดเป็นจำนวนนักเรียนกี่คน  
.....
2. หนังสือประเภทใดที่มีนักเรียนน้อยที่สุด คิดเป็นจำนวนนักเรียนกี่คน  
.....
3. จำนวนนักเรียนที่ยืมหนังสือวารสารมากกว่าจำนวนนักเรียนที่ยืมหนังสือต่างประเทศจำนวนกี่คน  
.....
4. จำนวนนักเรียนที่ยืมหนังสือต่างประเทศและนวนิยายรวมกัน มากกว่า น้อยกว่าหรือเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ยืมวารสาร และคิดเป็นจำนวนนักเรียนกี่คน  
.....
5. จำนวนนักเรียนที่ยืมหนังสือเรียนต่างประเทศมากกว่า น้อยกว่าหรือเท่ากับจำนวนนักเรียนที่ยืมวารสารและนวนิยายและคิดเป็นจำนวนนักเรียนกี่คน  
.....



คำชี้แจง : จากแผนภูมิรูปร่างกลม จงตอบคำถามต่อไปนี้

แผนภูมิรูปร่างกลมแสดงผลสำรวจความนิยมการตีมนมของนักเรียนโรงเรียนประถมศึกษาแห่งหนึ่งในจังหวัดตรัง

■ นมจืด ■ นมเปรี้ยว ■ นมหวาน ■ นมรสอื่น ๆ ■ นมช็อกโกแลต



จากแผนภูมิวงกลมตอบคำถามต่อไปนี้

1. ความนิยมของนักเรียนชอบตีมนมชนิดใดมากที่สุด

.....

2. ความนิยมของนักเรียนที่ชอบตีมนมเปรี้ยวคิดเป็นกี่องศา

.....

3. ความนิยมของนักเรียนที่ชอบตีมนมหวานและนมรสอื่น ๆ มีความแตกต่างกัน คิดเป็นองศา

.....

4. ถ้าในโรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนทั้งหมด 500 คน ดังนั้นนักเรียนที่ชอบตีมนมจืดจะมีกี่คน

.....

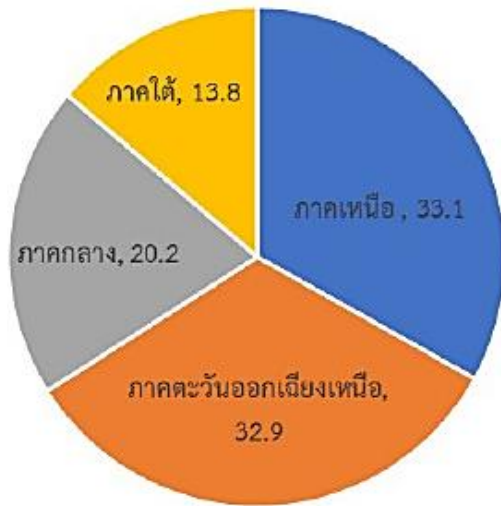
5. ถ้าจำนวนนักเรียนที่ชอบตีมนมช็อกโกแลตมีทั้งหมด 240 คน ดังนั้นโรงเรียนแห่งนี้จะมีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

.....



คำชี้แจง : อ่านและแปลความหมายของแผนภูมิรูปร่างกลม

แผนภูมิแสดงร้อยละของพื้นที่ประเทศจำแนกเป็นรายภาค



ภาคเหนือมีพื้นที่ร้อยละ 33.1

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีพื้นที่ร้อยละ 32.9

ภาคกลางมีพื้นที่ร้อยละ 20.2

ภาคใต้มีพื้นที่ร้อยละ 13.8

จากแผนภูมิรูปร่างกลม จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. ภาคใดมีพื้นที่มากที่สุด คิดเป็นร้อยละเท่าใด ของพื้นที่ทั้งประเทศ

.....

2. ภาคใดมีพื้นที่เป็นร้อยละเท่าใดของพื้นที่ทั้งประเทศ มากกว่าหรือน้อยกว่าภาคกลาง

.....

3. ภาคกลางมีพื้นที่น้อยกว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ที่เปอร์เซ็นต์

.....

4. ภาคที่มีพื้นที่มากที่สุด มีพื้นที่กี่เท่าของภาคที่มีพื้นที่น้อยที่สุด

.....

5. พื้นที่ของภาคต่าง ๆ ยกเว้นภาคกลางเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งประเทศ

.....

6. ถ้ากรุงเทพมหานครมีพื้นที่ร้อยละ 0.3 ของประเทศ พื้นที่ของภาคกลางไม่รวมกรุงเทพฯ จะเป็นร้อยละเท่าใดของพื้นที่ทั้งประเทศ

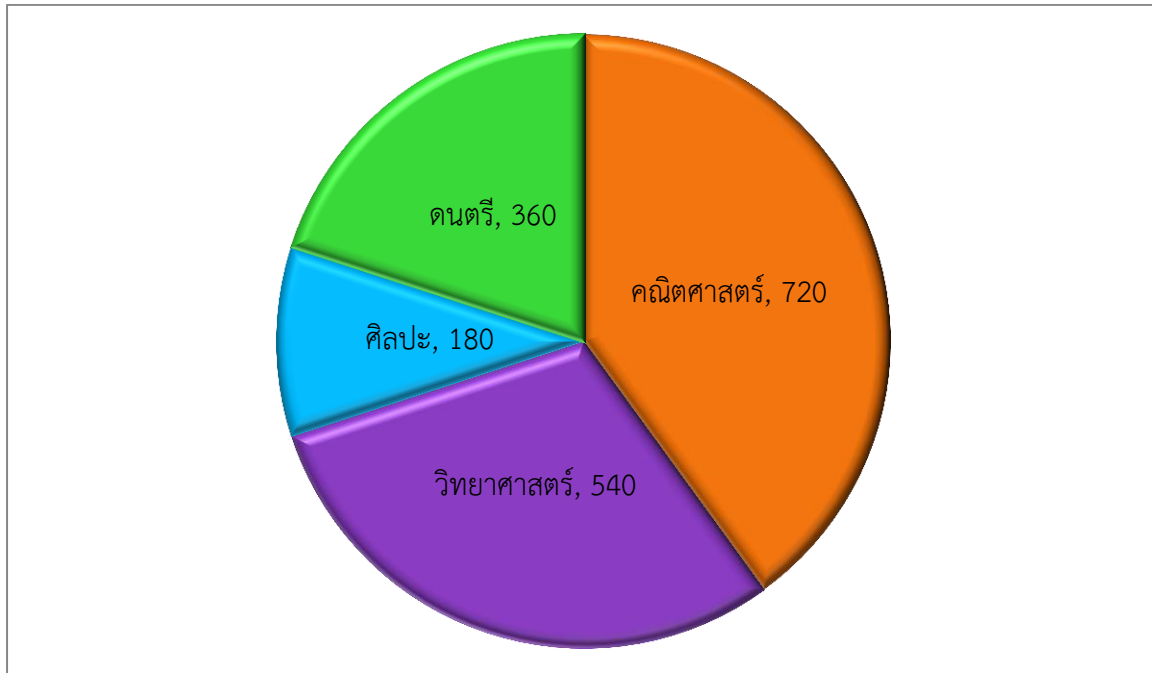
.....

.....



คำชี้แจง : อ่านและแปลความหมายของแผนภูมิรูปร่างกลม

จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมชุมนุมต่าง ๆ ของโรงเรียนร่วมใจ



จากแผนภูมิรูปร่างกลม จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. โรงเรียนร่วมใจมีจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมชุมนุมต่างๆทั้งหมดกี่คน  
.....
2. ชุมนุมคณิตศาสตร์มีจำนวนนักเรียนเข้าร่วมกี่เปอร์เซ็นต์ของจำนวนนักเรียนทั้งหมดและคิดมุมที่จุดศูนย์กลางเป็นกี่องศา  
.....
3. ชุมนุมคณิตศาสตร์มีจำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมของชุมนุม คิดเป็นกี่เท่าของจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมชุมนุมศิลปะ  
.....
4. ชุมนุมวิทยาศาสตร์มีจำนวนนักเรียนเข้าร่วมกี่เปอร์เซ็นต์ของจำนวนนักเรียนทั้งหมดและคิดเป็นมุมที่จุดศูนย์กลางได้กี่องศา  
.....
5. จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมชุมนุมวิทยาศาสตร์มีมากกว่าจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมชุมนุมดนตรีคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด  
.....  
.....





คำชี้แจง : จงใช้ข้อมูลที่กำหนดให้ต่อไปนี้เขียนแผนภูมิรูปวงกลม

1. จำนวนต้นไม้ในสวนผลไม้แห่งหนึ่ง มี 7,200 ต้น ดังนี้

ต้นทุเรียน            2,400 ต้น

ต้นขนุน                500 ต้น

ต้นเงาะ                1,500 ต้น

ต้นมะม่วง            800 ต้น

ต้นมังคุด              2,000 ต้น

จงนำเสนอข้อมูลข้างต้นด้วยแผนภูมิรูปวงกลม

ข้อมูล	คิดเป็นร้อยละประมาณ	ขนาดของมุมที่จุดศูนย์กลางโดยประมาณ (หน่วยเป็นองศา)
ต้นทุเรียน 2,400 ต้น		
ต้นขนุน 500 ต้น		
ต้นเงาะ 1,500 ต้น		
ต้นมะม่วง 800 ต้น		
ต้นมังคุด 2,000 ต้น		



คำชี้แจง : จงใช้ข้อมูลที่กำหนดให้ต่อไปนี้เขียนแผนภูมิรูปร่างกลม

1. จากการสำรวจนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนแห่งหนึ่งได้ดังตาราง

ประเภทนักเรียน	จำนวนนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	75
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	95
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	130
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	245
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	355

จงนำเสนอข้อมูลข้างต้นด้วยแผนภูมิวงกลม

ข้อมูล	คิดเป็นร้อยละประมาณ	ขนาดของมุมที่จุดศูนย์กลางโดยประมาณ (หน่วยเป็นองศา)
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 75 คน		
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 95 คน		
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 130 คน		
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 245 คน		
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 355 คน		

เขียนแผนภูมิรูปร่างกลมได้ดังนี้



คำชี้แจง : เปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของวิธีการนำเสนอข้อมูลต่อไปนี้

1. แผนภูมิรูปภาพ

ข้อดี	ข้อเสีย
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

2. แผนภูมิแท่ง

ข้อดี	ข้อเสีย
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....



3. กราฟเส้น

ข้อดี	ข้อเสีย
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

4. แผนภูมิรูปร่างกลม

ข้อดี	ข้อเสีย
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

