

ใบงานที่ 2

ใช้รูปภาพ 1 รูป แทนนักเรียน 100 คน จะเขียนแผนภูมิรูปภาพได้ดังนี้

ม. 1	    
ม. 2	    
ม. 3	      
ม. 4	      
ม. 5	   
ม. 6	     

จากแผนภูมิรูปภาพข้างต้น ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

- (1) นักเรียนระดับชั้นใดที่ชอบกีฬาฟุตบอลมากที่สุด
.....
- (2) จำนวนนักเรียนที่นำมาเสนอข้อมูลมีเท่าไร
.....
- (3) นักเรียนชั้น ม.2 คิดเป็นร้อยละเท่าไรของนักเรียนทั้งหมด
.....
- (4) นักเรียน 100 คน แทนด้วยรูปภาพ 1 รูป นักเรียน ม.5 จะแทนด้วยรูปภาพ
ประมาณกี่รูป
.....

ใบงาน สถิติ 3

ยอดขายลูกบาสของบริษัทแห่งหนึ่งในประเทศญี่ปุ่นในระยะเวลา 6 เดือน

มกราคม	    
กุมภาพันธ์	  
มีนาคม	       
เมษายน	   
พฤษภาคม	    
มิถุนายน	        

รูป  แทนจำนวนลูกบาส 10,000 ลูก

- เดือนที่บริษัทขายลูกบาสได้มากที่สุด คือเดือนอะไร
ตอบ
- เดือนที่ขายลูกบาสได้น้อยที่สุด คือเดือนอะไร
ตอบ
- เดือนที่ขายได้มากที่สุด ขายได้มากกว่าเดือนที่ขายได้น้อยที่สุด กี่ลูก
ตอบ
- ยอดขายทั้งหมด 6 เดือนรวมกัน ทั้งหมดเท่ากับกี่ลูก
ตอบ
- ยอดขายของเดือนที่ขายได้น้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละของยอดขายทั้งหมด 6 เดือน เท่ากับเท่าไร
ตอบ
- ยอดขายของเดือนที่ขายได้มากที่สุด คิดเป็นร้อยละของยอดขายทั้งหมด 6 เดือน เท่ากับเท่าไร
ตอบ
- หากลูกบาสราคาลูกละ 410 บาท ยอดขายเดือนมกราคมมากกว่าเดือนกุมภาพันธ์ กี่บาท
ตอบ
- หากลูกบาสราคาลูกละ 410 บาท ยอดขายทั้ง 6 เดือนรวมกัน เท่ากับกี่บาท
ตอบ
- หลังจาก 6 เดือนต้องขายลูกบาสอีกกี่ลูกถึงจะครบ 500,000 ลูก
ตอบ
- เดือนไหนมียอดขายมากที่สุดเป็นอันดับ 2 และมียอดขายทั้งหมดกี่ลูก

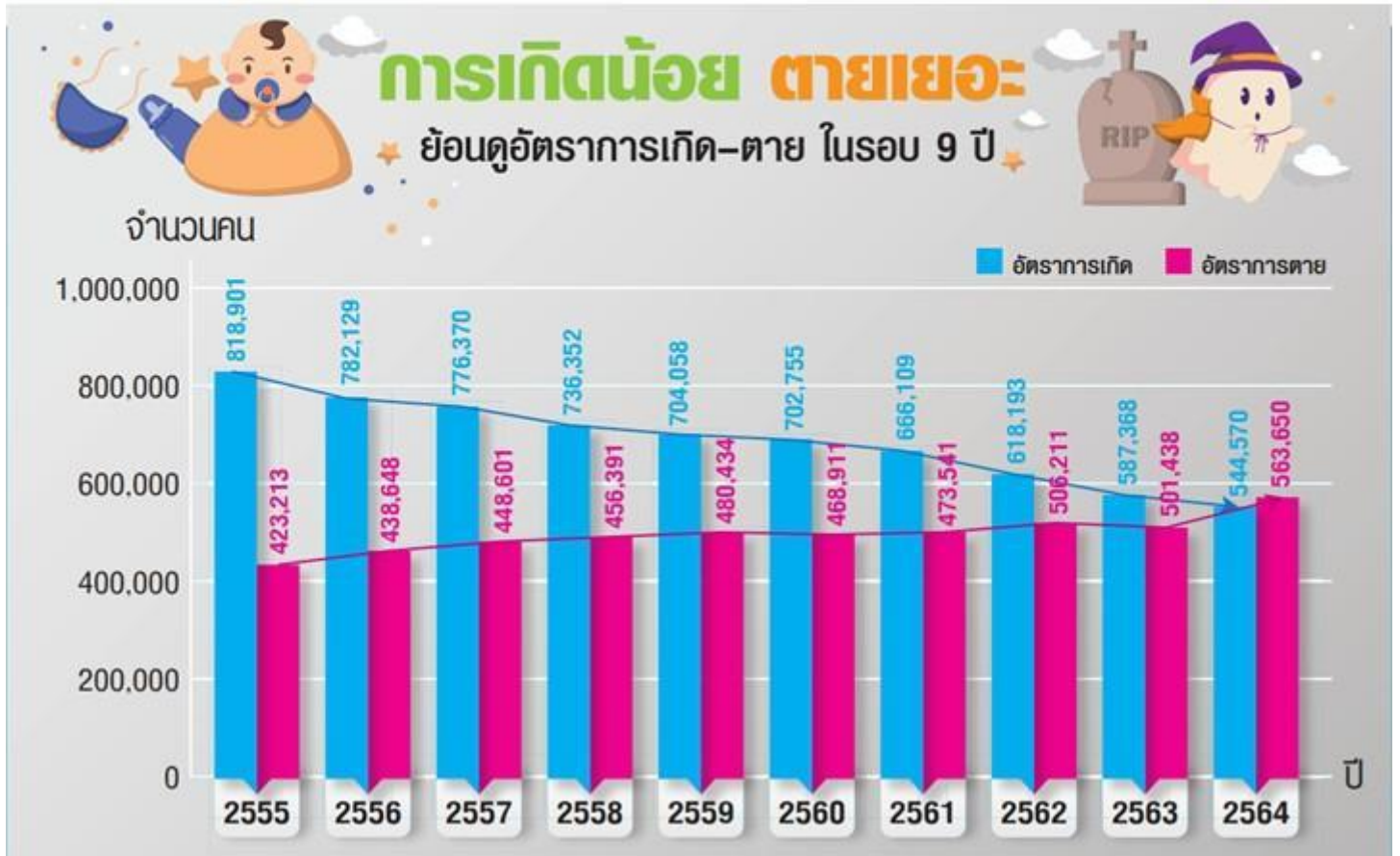
ใบงาน สถิติ

ข้อมูลทีมของจำนวนลูกรักบี้ของทีม **NEW YORK** ที่ใช้ในการแข่งขันและฝึกซ้อม

เดือนมิถุนายน	   
เดือนกรกฎาคม	 
เดือนสิงหาคม	     
เดือนกันยายน	
เดือนตุลาคม	  
เดือนพฤศจิกายน	 

รูป  แทนจำนวนลูกรักบี้ 10 ลูก

- เดือนที่ใช้ลูกรักบี้ในการแข่งขันและฝึกซ้อมน้อยที่สุดคือเดือนอะไร และใช้กี่ลูก
ตอบ
- เดือนที่ใช้ลูกรักบี้ในการแข่งขันและฝึกซ้อมมากที่สุดคือเดือนอะไร และใช้กี่ลูก
ตอบ
- เดือนที่ใช้ลูกรักบี้มากที่สุดและน้อยที่สุด คือเดือนอะไร และใช้ต่างกันกี่ลูก
ตอบ
- ตลอดทั้ง 6 เดือน ถ้าลูกรักบี้ราคาลูกละ 270 บาททีม **NEW YORK** จะต้องใช้เงินทั้งหมดกี่บาท
ตอบ
- เดือนที่ใช้ลูกรักบี้มากที่สุดคิดเป็นร้อยละเท่าใดของทั้ง 6 เดือน
ตอบ
- เดือนที่ใช้ลูกรักบี้น้อยที่สุดคิดเป็นร้อยละเท่าใดของทั้ง 6 เดือน
ตอบ
- เดือนมิถุนายนใช้ลูกรักบี้ คิดเป็นร้อยละเท่าใด ถ้าเทียบกับเดือนกรกฎาคม
ตอบ
- เดือนตุลาคมใช้ลูกรักบี้คิดเป็นร้อยละเท่าใดถ้าเทียบกับเดือนสิงหาคม
ตอบ
- เดือนพฤศจิกายนใช้ลูกรักบี้คิดเป็นร้อยละเท่าใดถ้าเทียบกับเดือนกันยายน
ตอบ
- เดือนกันยายนใช้ลูกรักบี้คิดเป็นร้อยละเท่าใดถ้าเทียบกับเดือนมิถุนายน
ตอบ



- ปีใดมีอัตราการเกิดมากที่สุด และอัตราการตายน้อยที่สุด
ตอบ
- ปี 2555 มีอัตราการเกิดมากกว่าอัตราการตายอยู่เท่าใด
ตอบ
- อัตราการเกิดและอัตราการตายของปีใด ต่างจากปีอื่นๆ
ตอบ
- นักเรียนคิดว่าแนวโน้มของอัตราการเกิดจะเป็นอย่างไร
ตอบ
- ตลอดระยะเวลา 9 ปี มีอัตราการเกิดทั้งหมดเท่ากับเท่าใด
ตอบ
- ตลอดระยะเวลา 9 ปี มีอัตราการตายทั้งหมดเท่ากับเท่าใด
ตอบ
- ตลอดระยะเวลา 9 ปี มีอัตราการเกิดและอัตราการตายทั้งหมด เท่ากับเท่าใด และอะไรมากกว่ากัน
ตอบ

กินเท่าไร ออก(กำลัง)เท่านั้น

รู้หรือไม่? อาหารแต่ละจานต้องแลกด้วยการวิ่งไกลแค่ไหน



ออกกำลังกายสม่ำเสมอ เพื่อสุขภาพที่ดีของคุณ

- จากตาราง อาหาร ชนิดใด ให้พลังงานสูงสุด และต้องวิ่งกี่กิโลเมตร
ตอบ
- จากตาราง อาหาร ชนิดใด ให้พลังงานน้อยที่สุด และต้องวิ่งกี่กิโลเมตร
ตอบ
- จากตาราง ถ้าทานกาแฟ 2 แก้ว จะได้รับพลังงานกี่แคลอรี และต้องวิ่งกี่กิโลเมตร
ตอบ
- จากตาราง ถ้าทานแตงโม 10 ถูง จะได้รับพลังงานกี่แคลอรี และต้องวิ่งกี่กิโลเมตร
ตอบ
- จากตาราง ระหว่างทานนมจืด 3 กล่อง กับทานกาแฟ 2 แก้ว อะไรให้พลังงานมากกว่ากันและต้องวิ่งกี่กิโลเมตร
ตอบ
- จากตาราง ถ้าทานเย็นตาโฟ 1 ชาม กับทานกาแฟ 3 แก้ว อะไรให้พลังงานมากกว่ากัน ต้องวิ่งกี่กิโลเมตร
ตอบ
- จากตาราง ถ้าทานทุกอย่างครบทั้งหมด จะได้รับพลังงานกี่แคลอรี และต้องวิ่งกี่กิโลเมตร
ตอบ

ใบงาน สถิติ 5

ตัวอย่างที่ 1 ผู้อำนวยการของโรงเรียนคณิตวิทยา ต้องการทราบว่านักเรียนสนใจเลือกเล่นกีฬาแต่ละประเภท คิดเป็นเศษส่วนเท่าใด แผนภูมิต่อไปนี้ที่เรียกว่าแผนภูมิรูวงกลมจะมีประโยชน์มากสำหรับเขา เพราะแผนภูมิรูวงกลมแสดงให้เห็นถึงสัดส่วนของการเลือกเล่นกีฬาแต่ละประเภทของนักเรียนได้เป็นอย่างดี



สูตรการหา %

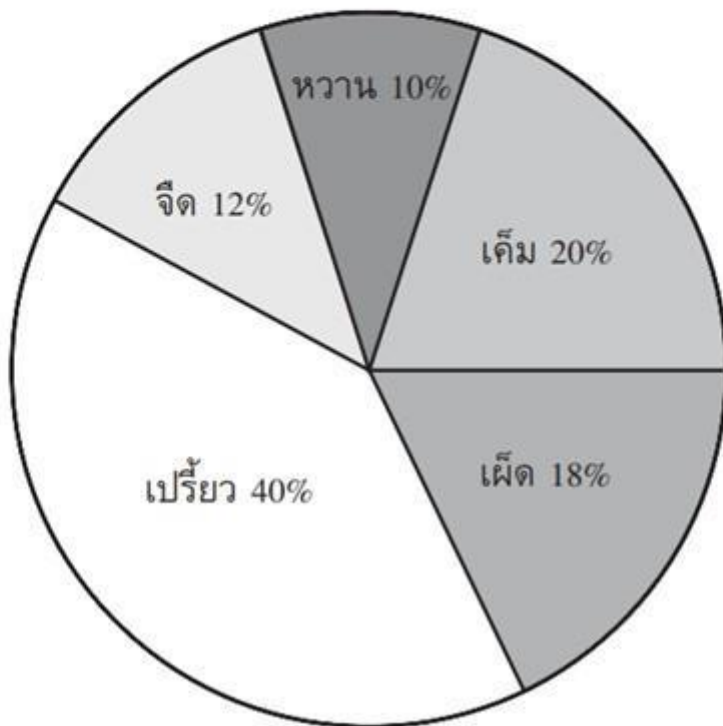
$$\frac{\text{จำนวนที่ต้องการ}}{\text{จำนวนทั้งหมด}} \times 100$$

สูตรการหามุม

$$\frac{\text{จำนวนที่ต้องการ}}{\text{จำนวนทั้งหมด}} \times 360 \text{ องศา}$$

กีฬาที่ชอบ	จำนวนนักเรียน (คน)	เปอร์เซ็นต์	มุม
แบดมินตัน			
บาสเกตบอล			
ฟุตบอล			
ฮอกกี			
ปิงปอง			

จากการสำรวจแม่บ้านกลุ่มหนึ่งเกี่ยวกับการเลือกรสชาติของอาหาร ปรากฏดัง
แผนภูมิวงกลม ดังนี้

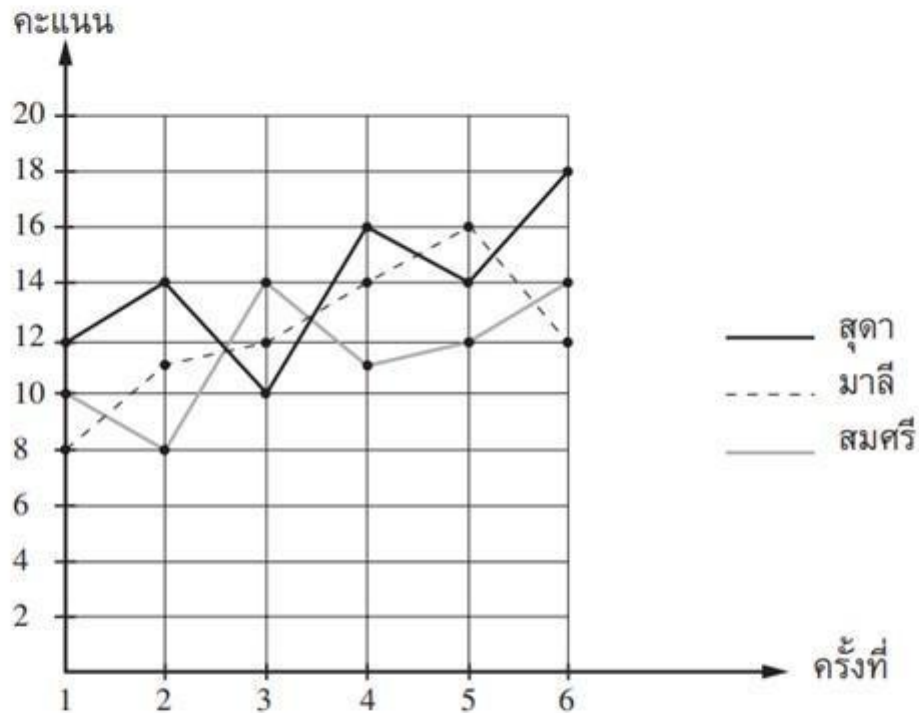


- ถ้ามีแม่บ้าน 500 คน จะมีคนชอบรสชาติเผ็ดกี่คน
ตอบ
- ถ้ามีแม่บ้าน 100 คน จะมีแม่บ้านชอบรสชาติเปรี้ยวทั้งหมดกี่คน
ตอบ
- มุมจุดศูนย์กลางของแม่บ้านที่ชอบรสชาติเปรี้ยวเท่ากับกี่องศา
ตอบ
- มุมจุดศูนย์กลางของแม่บ้านที่ชอบรสชาติเปรี้ยวมากกว่าแม่บ้านที่ชอบรสชาติหวานเท่ากับกี่องศา
ตอบ
- มุมจุดศูนย์กลางของแม่บ้านที่ชอบรสชาติเผ็ดมากกว่าแม่บ้านที่ชอบรสชาติเค็มเท่ากับกี่องศา
ตอบ
- ถ้าแม่บ้านที่ชอบรสชาติเค็มมีทั้งหมด 40 คน แม่บ้านที่ชอบรสชาติเผ็ดเท่ากับกี่คน
ตอบ
- ถ้ามีแม่บ้านทั้งหมด 300 คน จะมีแม่บ้านชอบรสชาติเผ็ด มากกว่ารสชาติหวานทั้งหมดกี่คน
ตอบ

2.5 การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟเส้น

1. ให้นักเรียนพิจารณารายการต่อไปนี้

กราฟเส้นแสดงผลการสอบย่อยวิชาภาษาไทยของนักเรียน



- ในการสอบย่อยครั้งสุดท้ายใครสอบได้คะแนนมากที่สุด และ ใครสอบคะแนนได้น้อยที่สุด

ตอบ

- ใครสอบได้คะแนนรวมมากที่สุดและได้คะแนนเท่าใด

ตอบ

- ใครสอบได้คะแนนรวมน้อยที่สุดและได้คะแนนเท่าใด

ตอบ

- นักเรียนแต่ละคนได้คะแนนรวมทั้งหมดกี่คะแนน และจัดลำดับผลการสอบ

ตอบ

- คะแนนเฉลี่ยของสุดาเท่ากับเท่าไร

ตอบ

- คะแนนเฉลี่ยของมาลีเท่ากับเท่าไร

ตอบ

- คะแนนเฉลี่ยของสมศรีเท่ากับเท่าไร

ตอบ



3. ข้อมูลที่แจกแจงความถี่

3.1 ตารางแจกแจงความถี่



กิจกรรมที่ 3.1

1. ในการชั่งน้ำหนักเป็นกิโลกรัมของนักเรียน 50 คน ได้ผลดังนี้

38 64 50 32 44 25 54 66 46 70
 40 26 38 70 63 54 27 57 58 58
 68 43 36 48 35 39 49 65 41 45
 46 45 42 47 52 53 40 28 29 54
 61 47 35 42 50 56 58 39 48 43

จากตารางแจกแจงความถี่ ให้นักเรียนเติมตารางให้สมบูรณ์

อันตรภาคชั้น	รอยขีดคะแนน	ความถี่
25-32		
33-40		
41-48		
49-56		
57-64		
65-72		
	รวม	

2. จากตารางแจกแจงความถี่แสดงผลการสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 80 คน ซึ่งมีคะแนนเต็ม 120 คะแนน

คะแนน	จำนวนนักเรียน (คน)
31-45	8
46-60	17
61-75	10
76-90	25
91-105	15
106-120	5
รวม	80

ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

- (1) อันตรภาคชั้นที่มีความถี่มากที่สุด

.....

- (2) ความกว้างของอันตรภาคชั้น 61-75 เป็นเท่าไร

.....

- (3) จุดกึ่งกลางชั้นของอันตรภาคชั้น 46-60

.....

- (4) จำนวนนักเรียนที่สอบได้คะแนนต่ำกว่า 61 คะแนน คิดเป็นร้อยละเท่าไรของนักเรียนทั้งหมด

.....

- (5) จำนวนนักเรียนที่สอบได้ 91-105 คะแนน คิดเป็นร้อยละเท่าไรของนักเรียนที่สอบได้ 76-90 คะแนน

.....

- (6) อันตรภาคชั้นใดมีนักเรียนสอบได้จำนวนน้อยที่สุด

.....