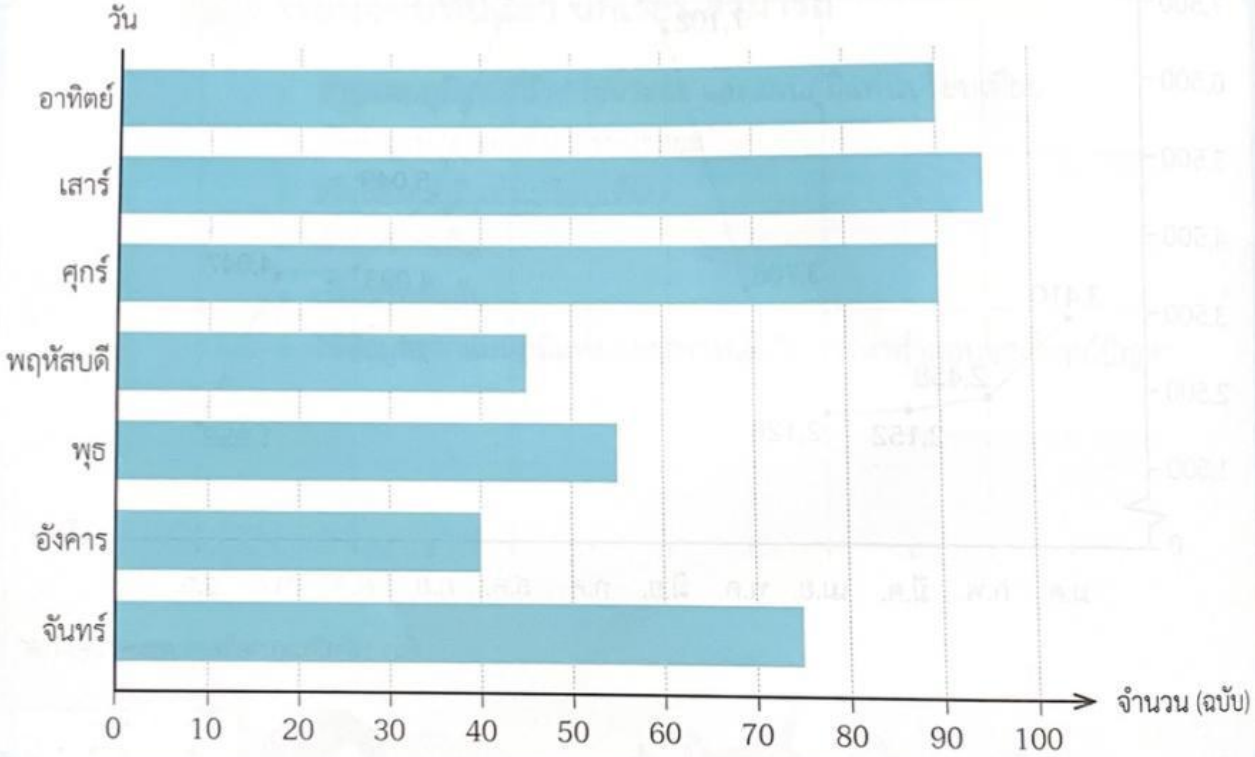
เตรียมความพร้อม

1 ตอบคำถามโดยใช้ข้อมูลจากแผนภูมิ

จำนวนหนังสือพิมพ์ที่ร้านทรัพย์สิดีขายได้ ในสัปดาห์แรกของเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561



1) แผนภูมินี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องใด

2) ร้านทรัพย์สิดีขายหนังสือพิมพ์เฉลี่ยวันละกี่ฉบับ

3) หนังสือพิมพ์ราคาฉบับละ 10 บาท สัปดาห์นี้ร้านทรัพย์สิดีขายหนังสือพิมพ์ได้เงินเท่าใด

4) คาดว่าในเดือนมีนาคม 2561 ร้านทรัพย์สิดีจะขายหนังสือพิมพ์ได้ประมาณกี่ฉบับ

2 สร้างแผนภูมิแท่งโดยใช้ข้อมูลจากตาราง

จำนวนนักเรียนที่ทำกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์

วัน	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์
จำนวน (คน)	8	12	17	14	25

LIVEWORKSHEETS

3 ตอบคำถามโดยใช้ข้อมูลจากตาราง

จำนวนเด็กแรกเกิดถึงอายุ 14 ปี ที่เป็นโรคเบาหวานชนิดที่ 1 จาก 10 อันดับของโลก พ.ศ. 2558

ทวีป	ประเทศ	จำนวน (คน)
อเมริกาเหนือ	สหรัฐอเมริกา	84,100
	เม็กซิโก	13,500
อเมริกาใต้	บราซิล	30,900
เอเชีย	จีน	30,500
	อินเดีย	70,200
	ซาอุดีอาระเบีย	16,100
ยุโรป	รัสเซีย	18,500
	เยอรมัน	15,800
	อังกฤษ	19,800
แอฟริกา	ไนจีเรีย	14,400

1) ประเทศใดบ้างมีเด็กป่วยเป็นโรคเบาหวานมากกว่า 30,000 คน
2) ประเทศในแถบทวีปเอเชียมีเด็กป่วยเป็นโรคเบาหวานกี่คน
3) ประเทศในแถบทวีปอเมริกามีเด็กป่วยเป็นโรคเบาหวาน มากกว่าหรือน้อยกว่าประเทศในแถบยุโรป
4) ประเทศที่มีเด็กป่วยเป็นโรคเบาหวานมากเป็นอันดับ 1 กับอันดับ 10 มีจำนวนต่างกันกี่คน
5) ถ้าทั่วโลกมีเด็กป่วยเป็นโรคเบาหวาน ชนิดที่ 1 จำนวน 542,000 คน แสดงว่ามีจำนวนเด็กที่ป่วยเป็นโรคเบาหวานอีกกี่คนที่ไม่อยู่ใน 10 อันดับนี้

โรคเบาหวานชนิดที่ 1 มีสาเหตุจากตับอ่อนไม่สามารถผลิตอินซูลินได้ ต้องฉีดอินซูลินไปตลอดชีวิต โดยการควบคุมระดับน้ำตาลให้ใกล้เคียงปกติ ดังนั้นกระบวนการรักษา ต้องเข้าใจเกี่ยวกับการรับประทานอาหาร อินซูลิน และกิจวัตรประจำวัน เพื่อให้เกิดความสมดุลของระดับน้ำตาลในเลือด

ที่มา : คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล

แบบฝึกหัด 3.1

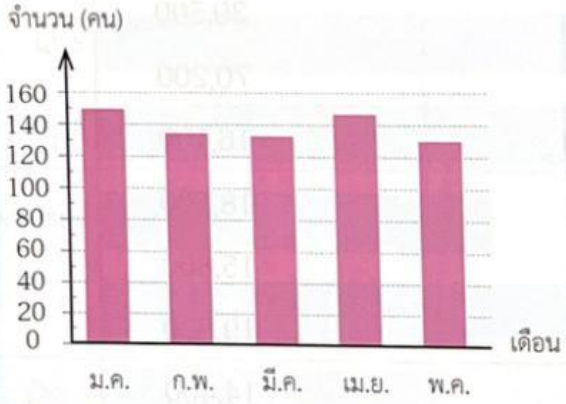
LIVEWORKSHEETS

3.1 แผนภูมิแท่ง

การอ่านแผนภูมิแท่งที่มีการย่นระยะ

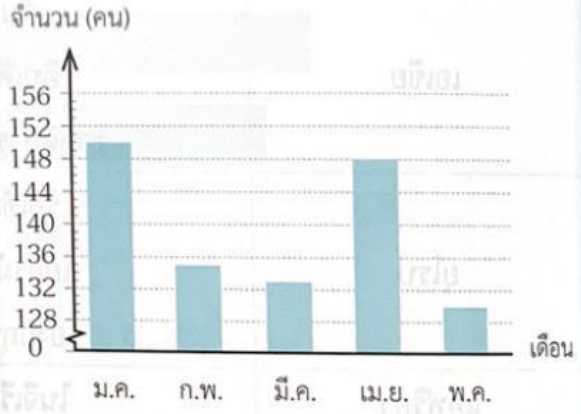
พิจารณาการนำเสนอข้อมูลแสดงจำนวนผู้ใช้บริการห้องสมุดชุมชน ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561 2 แบบ ดังนี้

จำนวนผู้ใช้บริการห้องสมุดชุมชน
ตั้งแต่เดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561



แบบที่ 1

จำนวนผู้ใช้บริการห้องสมุดชุมชน
ตั้งแต่เดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561



แบบที่ 2

ตอบคำถามจากการนำเสนอข้อมูลดังกล่าว

1. แต่ละเดือนมีจำนวนผู้ใช้บริการห้องสมุดชุมชนเท่าใด
2. เดือนใดมีจำนวนผู้ใช้บริการห้องสมุดชุมชนมากที่สุด และเดือนใดมีจำนวนผู้ใช้บริการห้องสมุดชุมชนน้อยที่สุด
3. ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2561 มีจำนวนผู้ใช้บริการห้องสมุดชุมชนทั้งหมดมากกว่าหรือน้อยกว่า 500 คน
4. จำนวนผู้ใช้บริการห้องสมุดชุมชนในเดือนมีนาคมและเดือนพฤษภาคมรวมกันมากกว่าหรือน้อยกว่าเดือนกุมภาพันธ์กี่คน
5. การอ่านข้อมูลจากการนำเสนอแผนภูมิทั้งสองแบบ แบบใดอ่านได้ง่ายและได้รายละเอียดที่ชัดเจนกว่ากัน

จากการนำเสนอข้อมูลทั้งสองแบบ จะเห็นว่า แบบที่ 2 มีการย่นระยะของเส้นแสดงจำนวน ช่วยให้การอ่านแผนภูมินั้นง่าย และได้รายละเอียดที่ชัดเจนกว่าแบบที่ 1

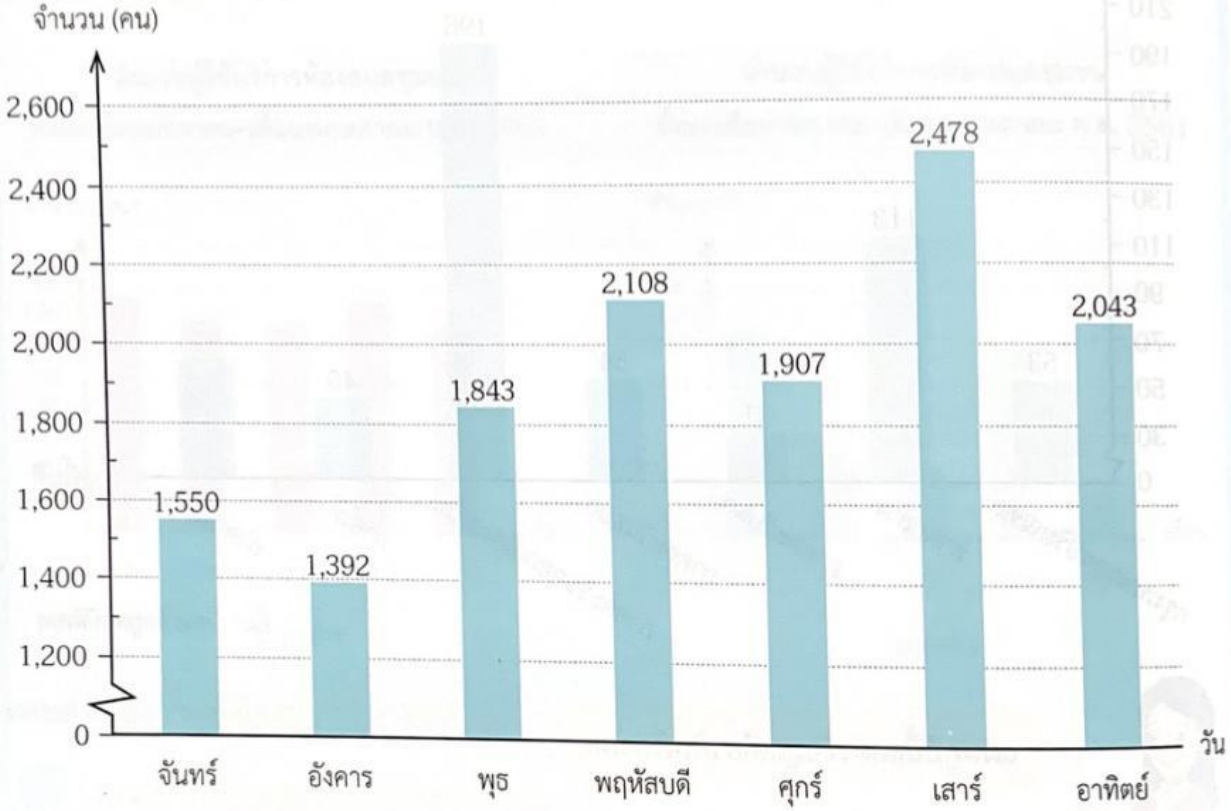
การย่นระยะของเส้นแสดงจำนวนเหมาะกับข้อมูลที่แต่ละรายการมีปริมาณมาก ๆ หรือข้อมูลที่แต่ละรายการมีปริมาณใกล้เคียงกันมาก

LIVEWORKSHEETS

ตอบคำถามโดยใช้ข้อมูลจากแผนภูมิ

1

จำนวนผู้เข้าชมภาพยนตร์ที่โรงภาพยนตร์ศรีนครรามา ในสัปดาห์สุดท้ายของเดือนเมษายน พ.ศ. 2561



1) วันพุธมีผู้เข้าชมภาพยนตร์กี่คน

2) จำนวนผู้เข้าชมภาพยนตร์ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ มากกว่าหรือน้อยกว่า จำนวนผู้เข้าชมในวันเสาร์และวันอาทิตย์กี่คน

3) จำนวนผู้เข้าชมภาพยนตร์ในวันศุกร์ น้อยกว่าจำนวนผู้เข้าชมในวันพฤหัสบดีกี่คน และมากกว่าจำนวนผู้เข้าชมในวันพุธกี่คน

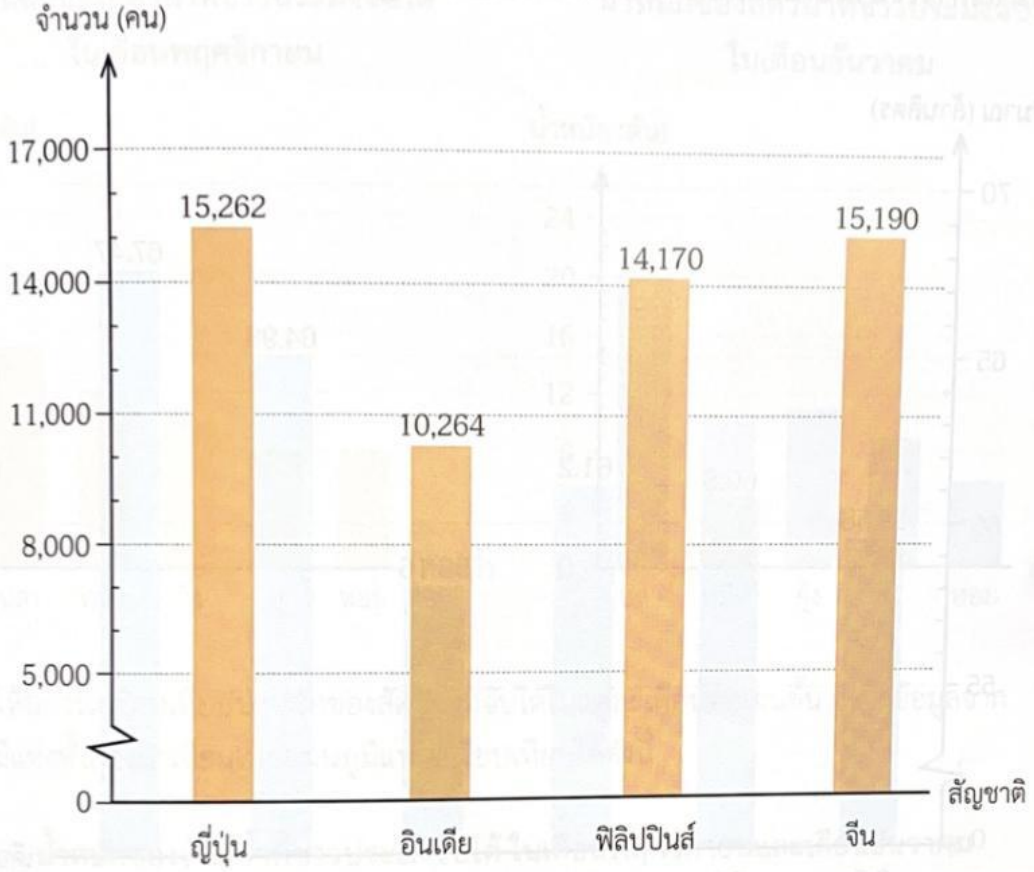
4) สัปดาห์นี้มีผู้เข้าชมภาพยนตร์ทั้งหมดกี่คน

5) สัปดาห์นี้มีผู้เข้าชมภาพยนตร์เฉลี่ยวันละกี่คน

6) ถ้าวันพุธ โรงภาพยนตร์จัดรายการส่งเสริมการขาย โดยขายบัตรใบละ 80 บาท โรงภาพยนตร์จะมีรายได้ในวันพุธกี่บาท

LIVEWORKSHEETS

2 **จำนวนคนต่างด้าวจาก 4 สัญชาติ ที่คงเหลือทั่วราชอาณาจักร และได้รับอนุญาตให้ทำงาน ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2561**



ที่มา : กรมการจัดหางาน

1) คนต่างด้าวสัญชาติใดที่ยังคงเหลือมากที่สุด เหลืออยู่กี่คน
2) คนต่างด้าวที่ยังคงเหลือสัญชาติอินเดีย มีจำนวนน้อยกว่าสัญชาติญี่ปุ่นกี่คน
3) คนต่างด้าวที่ยังคงเหลือของสัญชาติใดบ้างที่มีจำนวนน้อยกว่า 15,000 คน
4) เรียงลำดับสัญชาติของคนต่างด้าวที่ยังคงเหลือ จากมากไปน้อยได้อย่างไร
5) จำนวนคนต่างด้าวจาก 4 สัญชาตินี้ที่ยังคงเหลือมีทั้งหมดกี่คน

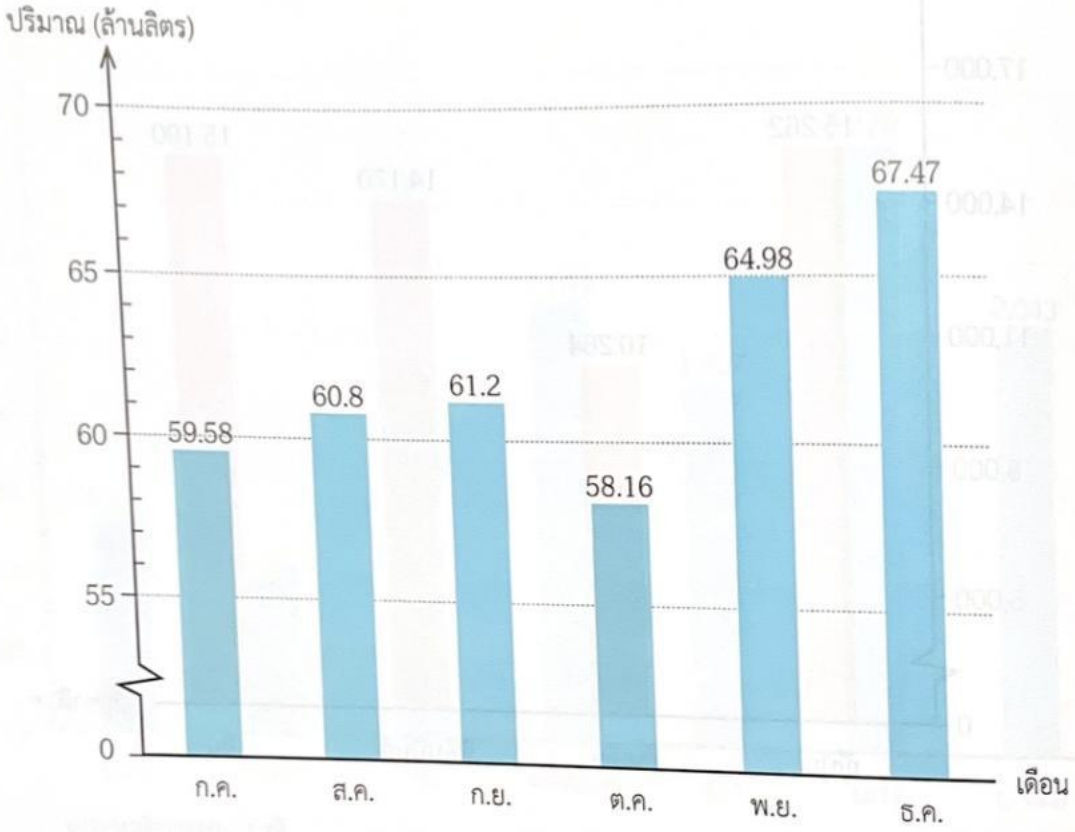
ข้อมูลโดยทั่วไปมี 2 ประเภท ได้แก่ **ข้อมูลเชิงคุณภาพ** และ **ข้อมูลเชิงปริมาณ**
ข้อมูลเชิงคุณภาพ เช่น เพศ ชนิดของเครื่องดื่ม
ข้อมูลเชิงปริมาณ เช่น จำนวนนักเรียน ปริมาณน้ำในเขื่อน

แบบฝึกหัด 3.2

LIVEWORKSHEETS

ตรวจสอบความเข้าใจ

ปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลเฉลี่ยต่อวัน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2560



ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

ตอบคำถามโดยใช้ข้อมูลจากแผนภูมิที่กำหนด

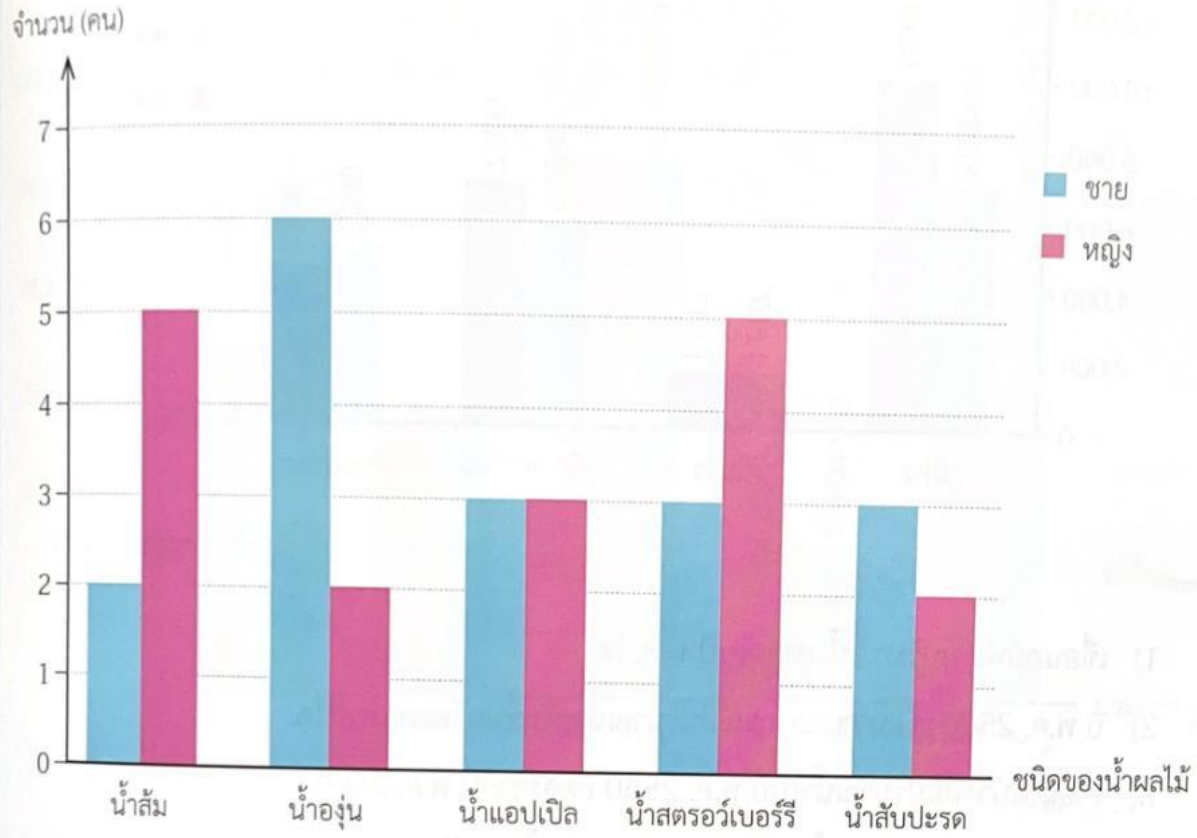
1. เดือนใดที่มีปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลเฉลี่ยต่อวันน้อยกว่า 60 ล้านลิตร
2. เดือนพฤศจิกายน มีปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลเท่าใด
3. เดือนธันวาคม มีปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลเพิ่มขึ้นจากเดือนกรกฎาคม เท่าใด
4. ปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลในช่วง 6 เดือนหลัง เป็นอย่างไร
5. ถ้าในเดือนตุลาคม ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ยลิตรละ 25.90 บาท ในเดือนนี้จะมีมูลค่าการใช้น้ำมันดีเซลเท่าใด

LIVEWORKSHEETS

ตอบคำถามโดยใช้ข้อมูลจากแผนภูมิ

1

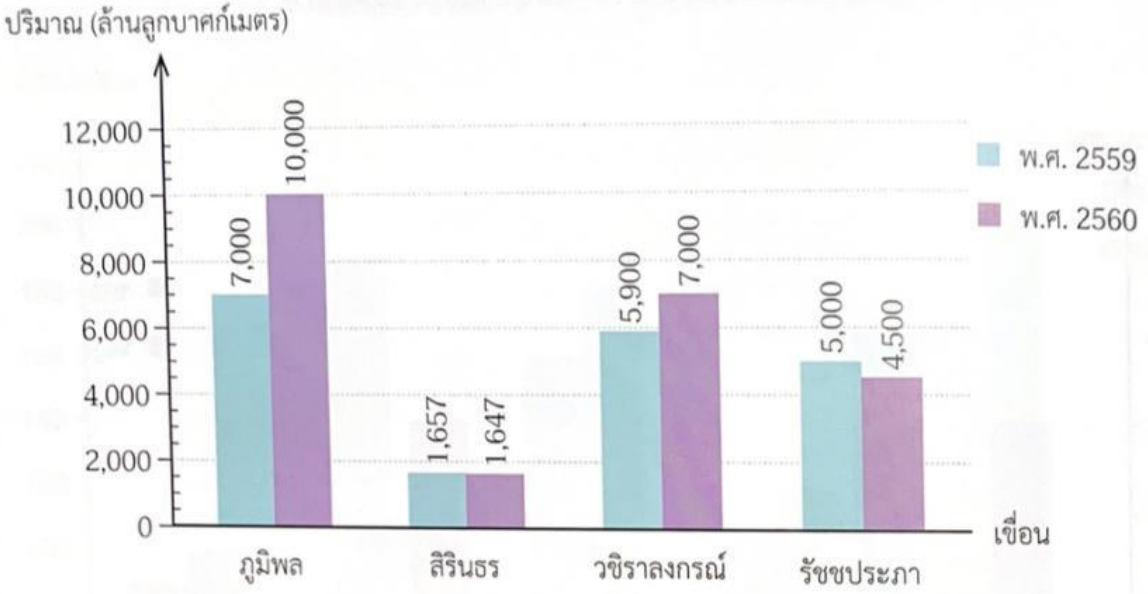
จำนวนนักเรียนชั้น ป.5 ที่ชอบน้ำผลไม้ชนิดต่าง ๆ



1) น้ำผลไม้ชนิดใดที่นักเรียนชอบมากที่สุด มีนักเรียนชอบกี่คน
2) น้ำผลไม้ชนิดใดที่มีจำนวนนักเรียนชายและนักเรียนหญิงชอบเท่ากัน
3) น้ำผลไม้ชนิดใดที่มีจำนวนนักเรียนชายชอบมากกว่านักเรียนหญิง
4) ถ้าร้านค้าขายน้ำส้ม แก้วละ 8 บาท และนักเรียนที่ชอบน้ำส้ม ซื้อน้ำส้มคนละ 1 แก้ว ร้านค้าจะได้รับเงินจากนักเรียนที่ซื้อน้ำส้มกี่บาท
5) น้ำผลไม้ชนิดใดที่มีจำนวนนักเรียนที่ชอบต่างกันอยู่ 2 คน

LIVEWORKSHEETS

2 **ปริมาณน้ำในเขื่อน ปี พ.ศ. 2559 - พ.ศ. 2560**



ที่มา : กรมชลประทาน

1) เขื่อนภูมิพล มีปริมาณน้ำสูงสุดในปี พ.ศ. ใด
2) ปี พ.ศ. 2560 เขื่อนวชิราลงกรณ์มีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นหรือลดลงเท่าใด
3) เขื่อนใดบ้างที่มีปริมาณน้ำในปี พ.ศ. 2560 ลดลงจากปี พ.ศ. 2559
4) เขื่อนใดบ้างที่มีปริมาณน้ำในปี พ.ศ. 2560 เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2559 มากกว่า 1,100 ล้านลูกบาศก์เมตร
5) เขื่อนใดที่มีปริมาณน้ำในปี พ.ศ. 2560 ต่างจากปี พ.ศ. 2559 มากที่สุด

เขื่อนภูมิพล จ.ตาก

เขื่อนสิรินธร จ.อุบลราชธานี

เขื่อนรัชชประภา จ.สุราษฎร์ธานี

เขื่อนวชิราลงกรณ์ จ.กาญจนบุรี

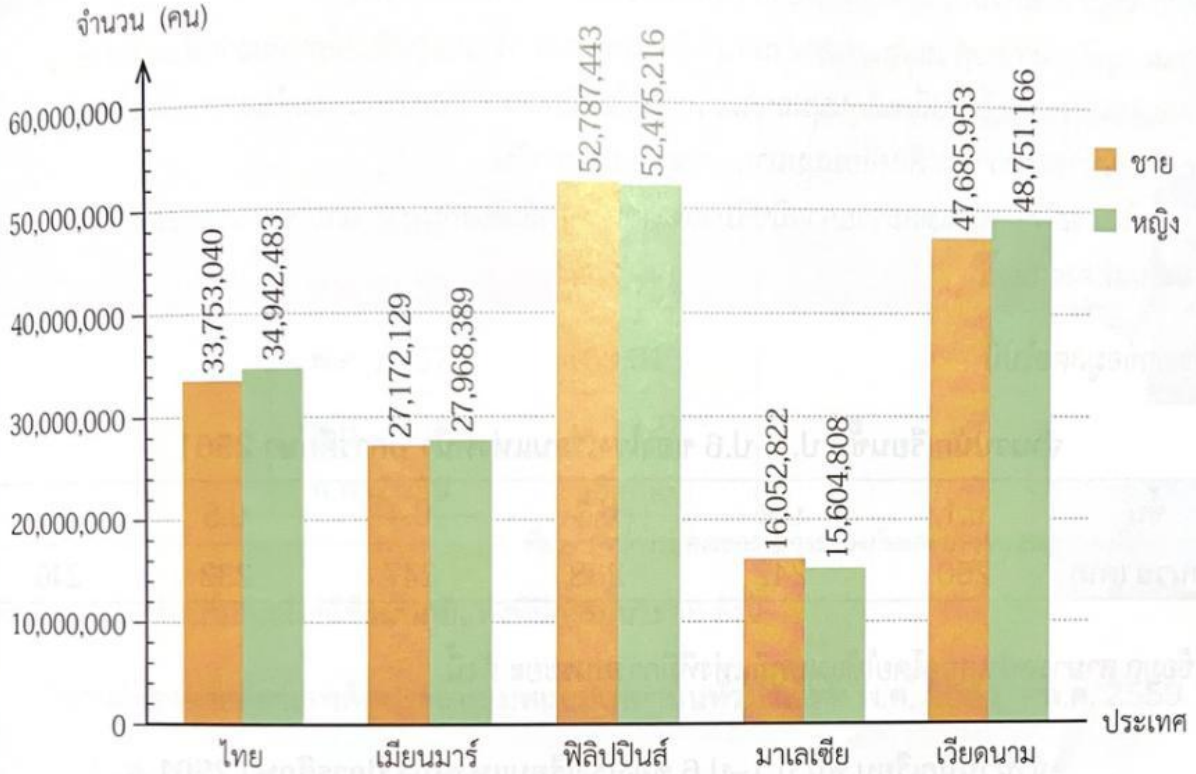
ที่มา : www.egat.co.th

แบบฝึกหัด 3.3

LIVEWORKSHEETS

ตรวจสอบความเข้าใจ

จำนวนประชากร 5 ประเทศ ในกลุ่มอาเซียน พ.ศ. 2560



ที่มา : World population 2017

ตอบคำถามโดยใช้ข้อมูลจากแผนภูมิที่กำหนด

1. ประเทศใดมีจำนวนประชากรชายมากกว่าประชากรหญิง
2. ประเทศใดมีจำนวนประชากรชายและประชากรหญิงต่างกันมากที่สุด
3. ประเทศที่มีประชากรมากที่สุด กับประเทศที่มีประชากรน้อยที่สุด มีประชากรต่างกันกี่คน
4. 5 ประเทศในกลุ่มอาเซียน มีประชากรชายมากกว่าหรือน้อยกว่าประชากรหญิงกี่คน

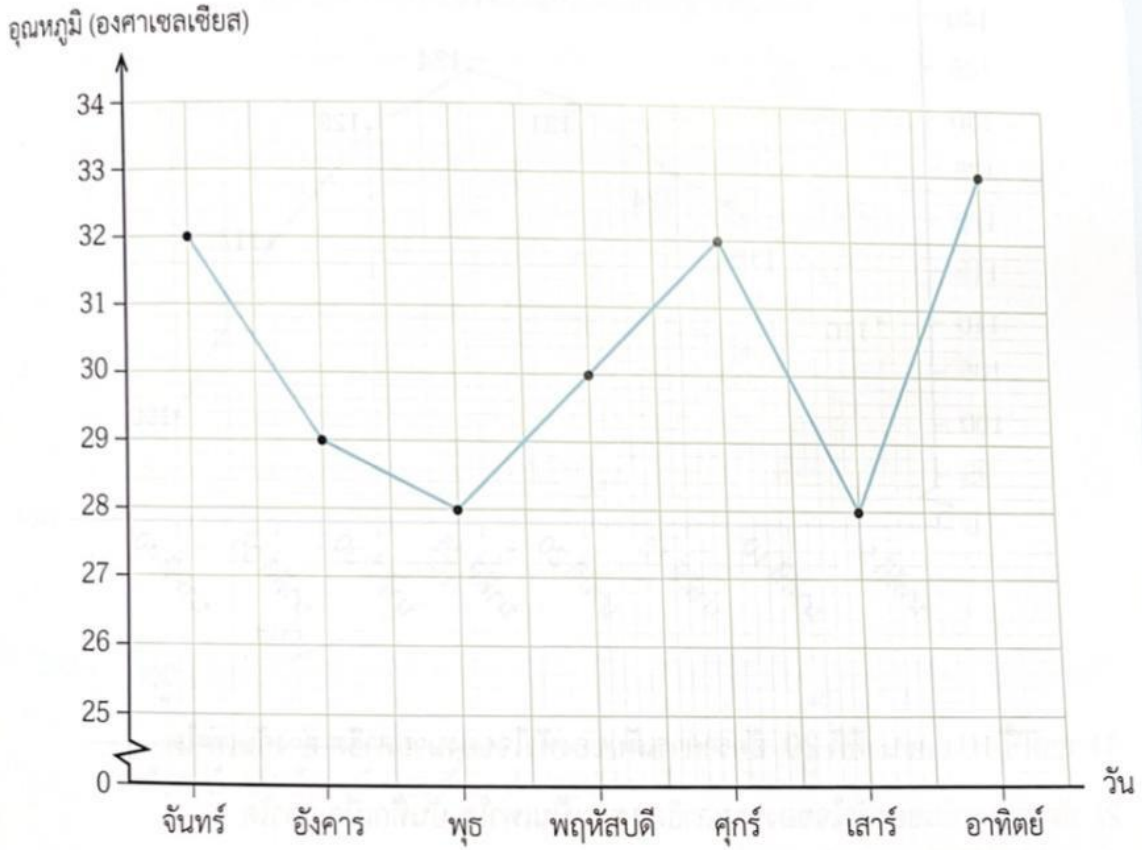
สิ่งที่ได้เรียนรู้

การอ่านแผนภูมิแท่งที่มีการย่นระยะ กับแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ มีวิธีอ่านแผนภูมิเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

LIVEWORKSHEETS

ตอบคำถาม โดยใช้ข้อมูลจากกราฟเส้น

1 อุณหภูมิสูงสุดของจังหวัดขอนแก่น ในสัปดาห์แรกของเดือนมกราคม พ.ศ. 2561



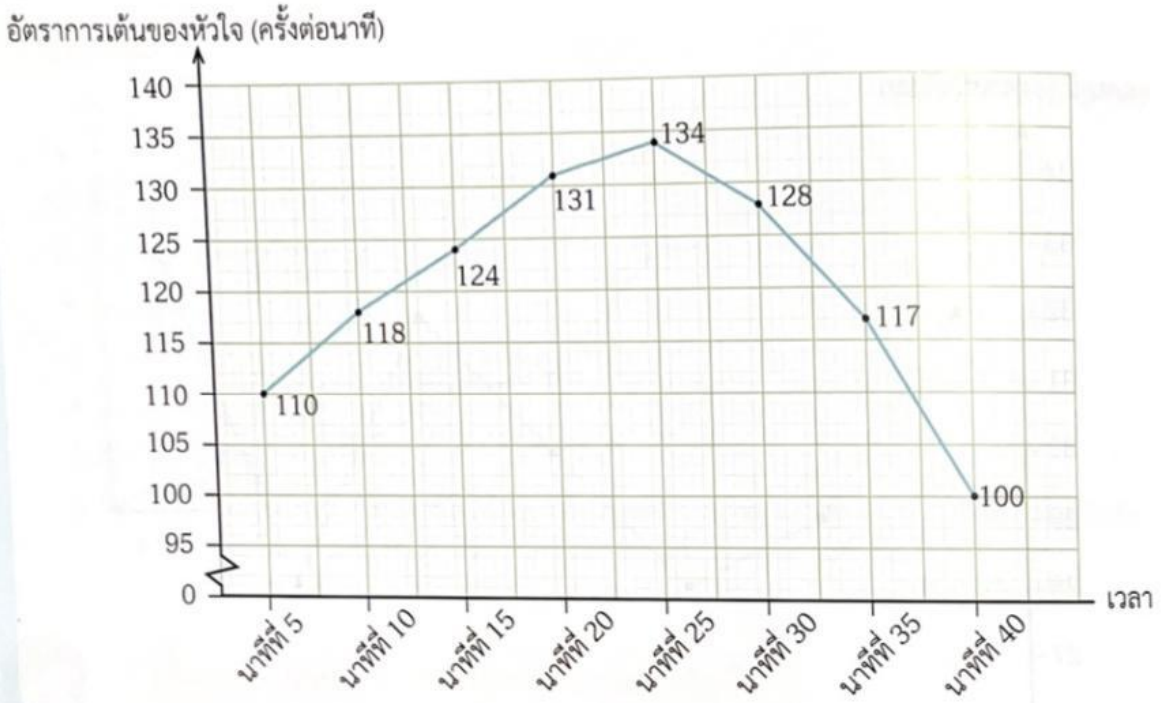
ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา

1) กราฟนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องใด
2) วันอังคารมีอุณหภูมิสูงสุดเท่าใด
3) วันใดมีอุณหภูมิสูงสุด วันใดมีอุณหภูมิต่ำสุด
4) อุณหภูมิสูงสุดกับอุณหภูมิต่ำสุดในสัปดาห์นี้ต่างกันเท่าใด
5) วันใดบ้างที่อุณหภูมิสูงสุดเท่ากัน และมีอุณหภูมิเท่าใด
6) อุณหภูมิสูงสุดโดยเฉลี่ยในสัปดาห์นี้เป็นเท่าใด
7) ช่วงใดที่อุณหภูมิมีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุด สังเกตจากอะไร

LIVEWORKSHEETS

2

อัตราการเต้นของหัวใจของนายสาธิต ขณะออกกำลังกาย บันทึกทุก 5 นาที ตลอดการออกกำลังกายนาน 40 นาที



1) นาทีที่ 10 และนาทีที่ 20 อัตราการเต้นของหัวใจของนายสาธิต ต่างกันเท่าใด

2) อัตราการเต้นของหัวใจของนายสาธิตสูงสุดเป็นเท่าใด บันทึกเมื่อเวลาใด

3) หลังจากนาทีที่ 25 ถึงนาทีที่ 40 อัตราการเต้นของหัวใจของนายสาธิตเป็นอย่างไร เพราะเหตุใด ถ้านายสาธิตมีร่างกายแข็งแรงปกติ

ออกกำลังกายให้พอดี ดูได้ที่อัตราการเต้นของหัวใจ

การวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (heart rate) จะนับจำนวนครั้งที่หัวใจเต้นในเวลา 1 นาที ขณะที่เราอยู่เฉย ๆ ปกติอัตราการเต้นของหัวใจจะอยู่ที่ 70-90 ครั้งต่อนาที แต่เมื่อออกกำลังกาย หัวใจจะเต้นถี่ขึ้นเป็น 100-135 ครั้งต่อนาที การออกกำลังกายที่ดีจะช่วยให้หัวใจแข็งแรงขึ้น โดยที่การออกกำลังกายนั้นต้อง "หนักพอ" ที่จะทำให้อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้นจนถึง "เป้าหมาย" และ "นานพอ" (ประมาณ 15 นาทีขึ้นไป) นอกจากจะช่วยให้หัวใจแข็งแรงขึ้นแล้ว ยังช่วยเผาผลาญไขมันส่วนเกินอย่างมีประสิทธิภาพด้วย แต่ถ้าออกกำลังกาย "หนักเกิน" และ "นานไป" จนอัตราการเต้นของหัวใจเกินเป้าหมาย ก็อาจเกิดอันตรายได้

ที่มา : มูลนิธิหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบฝึกหัด 3.6

LIVEWORKSHEETS