

รายวิชาคณิตศาสตร์

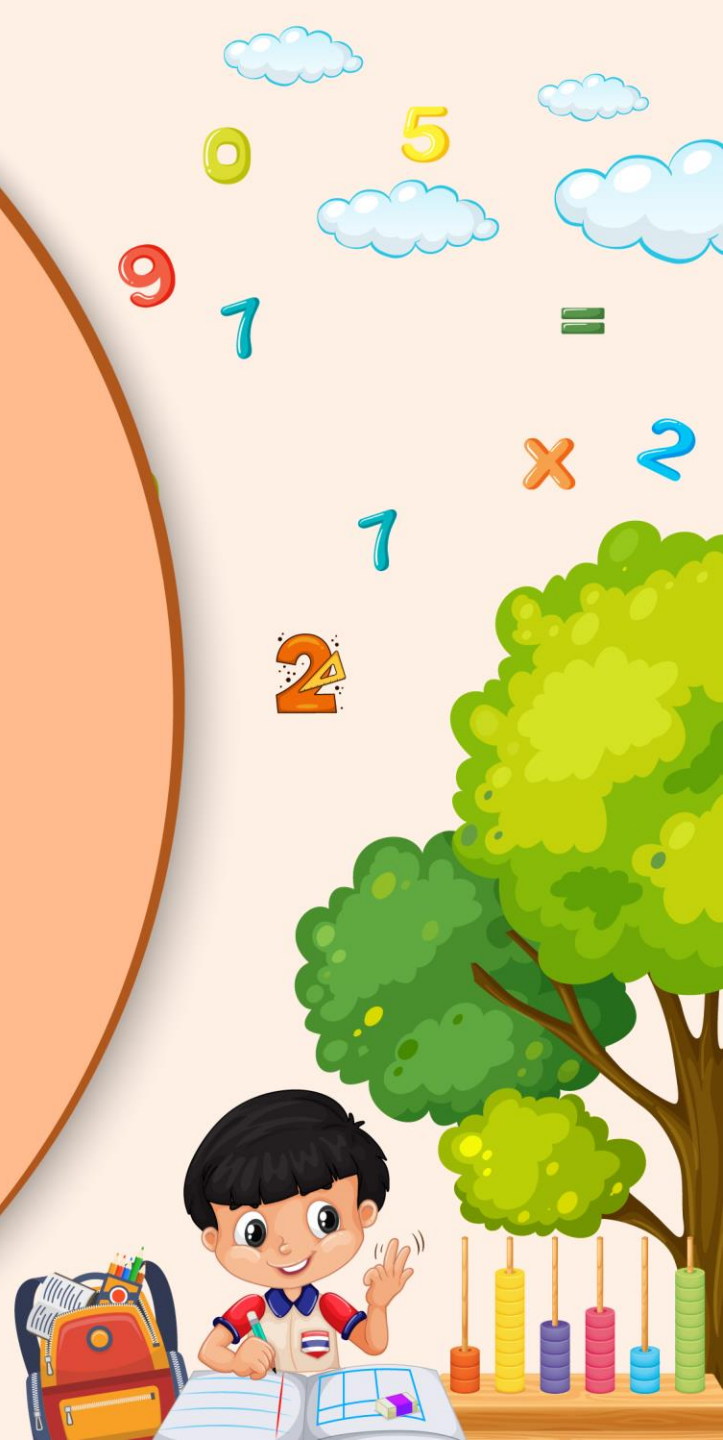
รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การแสดงวิธีหาคำตอบ

จากแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ

ครูผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ครูพงศธร รอดจินดา



การแสดงวิธีหาคำตอบ จากแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงวิธีหาคำตอบจากแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ

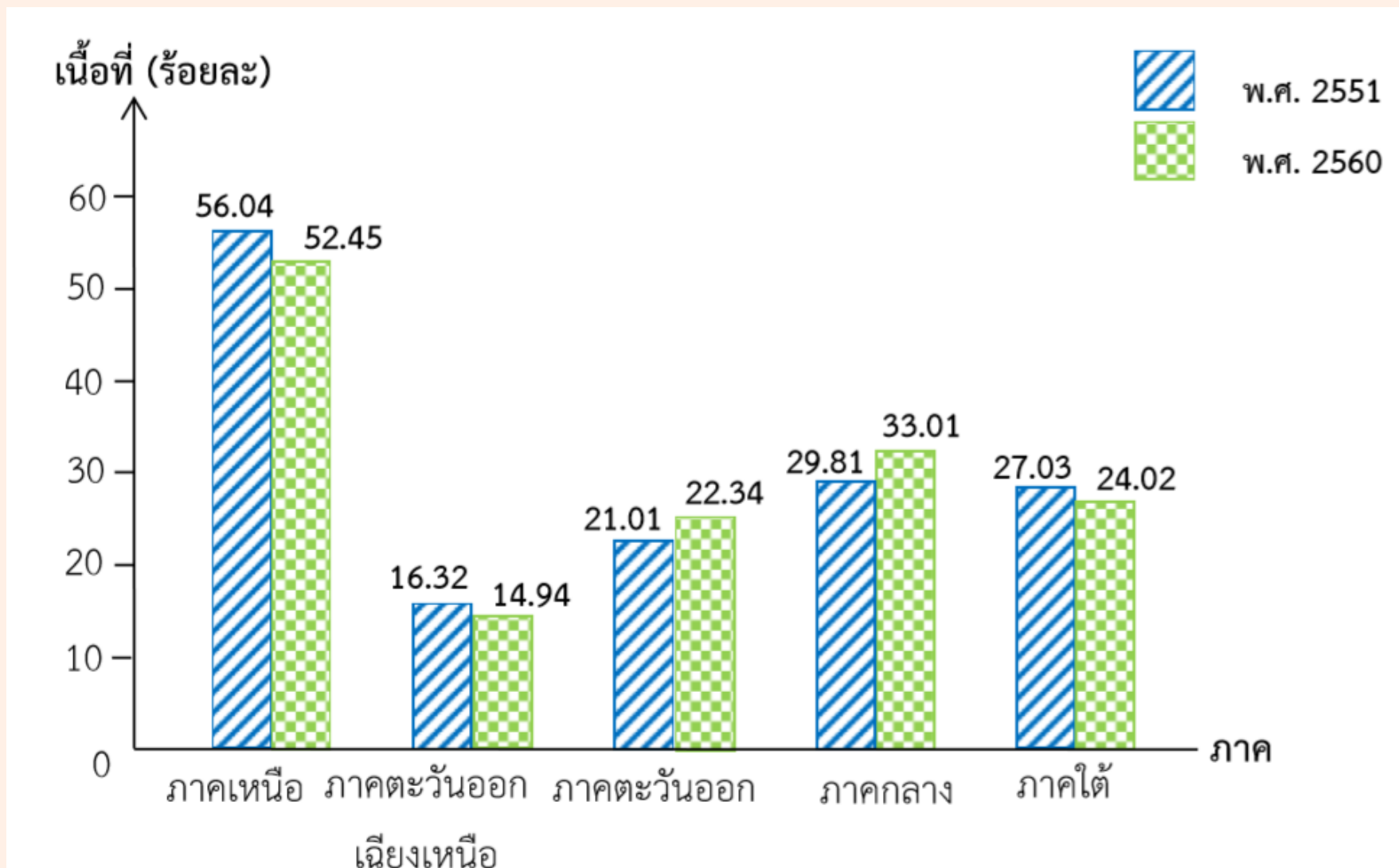


ทบทวนการอ่าน

แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ



เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยใน พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2560

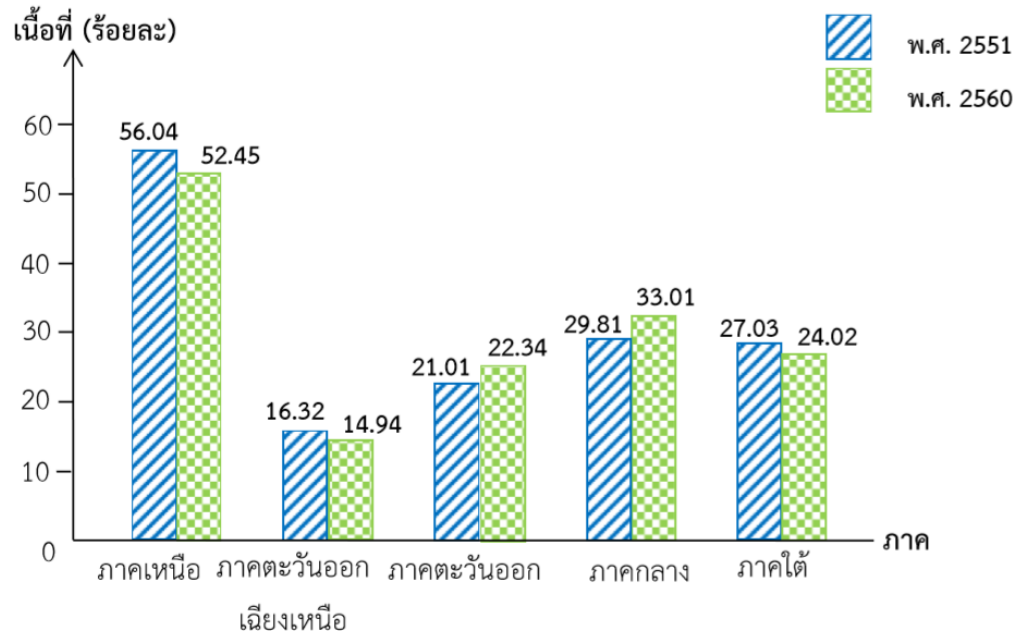


ที่มา: สำนักจัดการที่ดินป่า กรมป่าไม้



ตอบคำถามต่อไปนี้

เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยใน พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2560



เฉียงเหนือ

ที่มา: สำนักจัดการที่ดินป่า กรมป่าไม้

- แผนภูมิเปรียบเทียบอะไร

เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยใน

พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2560

- แกนนอนแสดงอะไร

ภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย

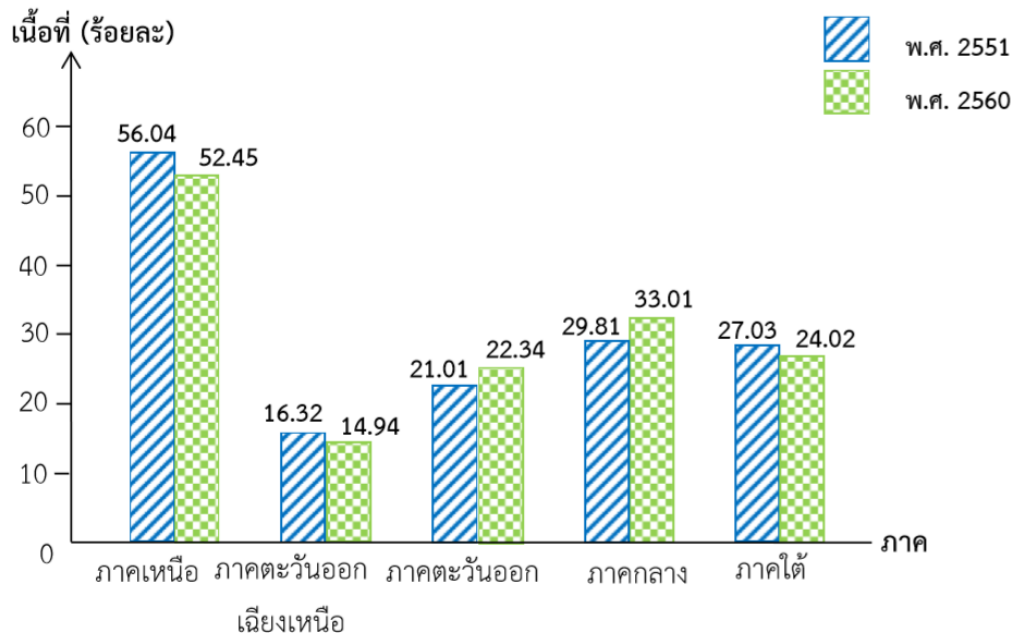
- แกนตั้งแสดงอะไร

เนื้อที่ป่าไม้คิดเป็นร้อยละ



ตอบคำถามต่อไปนี้

เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยใน พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2560



ที่มา: สำนักจัดการที่ดินป่า กรมป่าไม้

เมื่อเปรียบเทียบเนื้อที่ป่าไม้ใน

พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2560

1) ภาคใดมีเนื้อที่ป่าไม้เพิ่มขึ้น

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลาง

ภาคใดมีเนื้อที่ป่าไม้เพิ่มขึ้นมากที่สุด

ภาคกลาง

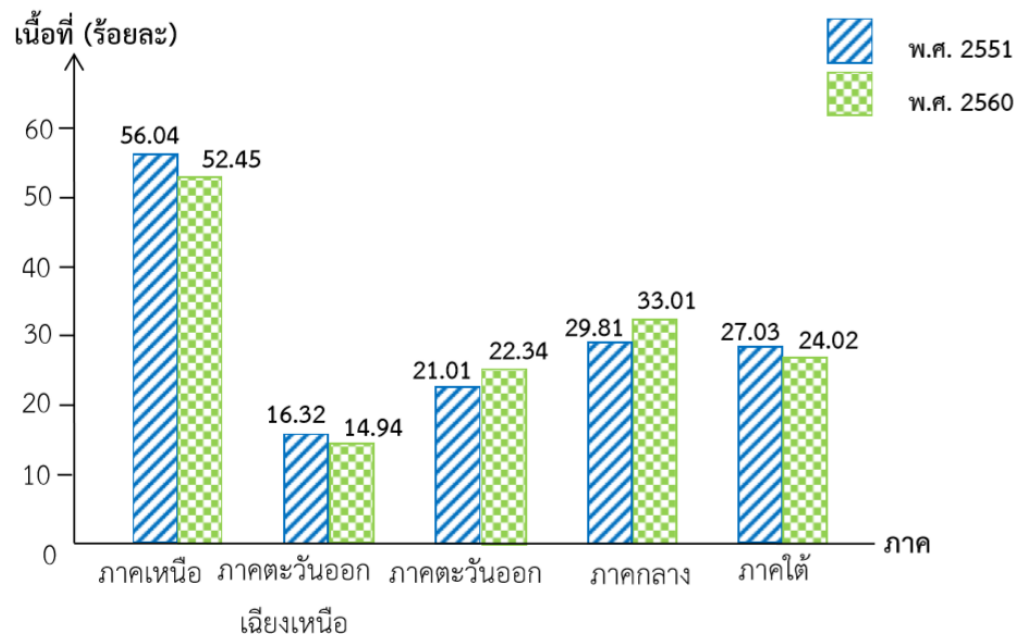
และคิดเป็นร้อยละเท่าไร

ร้อยละ $33.01 - 29.81 = 3.20$



ตอบคำถามต่อไปนี้

เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยใน พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2560



ที่มา: สำนักจัดการที่ดินป่า กรมป่าไม้

เมื่อเปรียบเทียบเนื้อที่ป่าไม้ใน

พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2560

2) ภาคใดมีเนื้อที่ป่าไม้ลดลง
ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

และภาคใต้

ภาคใดมีเนื้อที่ป่าไม้ลดลงมากที่สุด
ภาคเหนือ

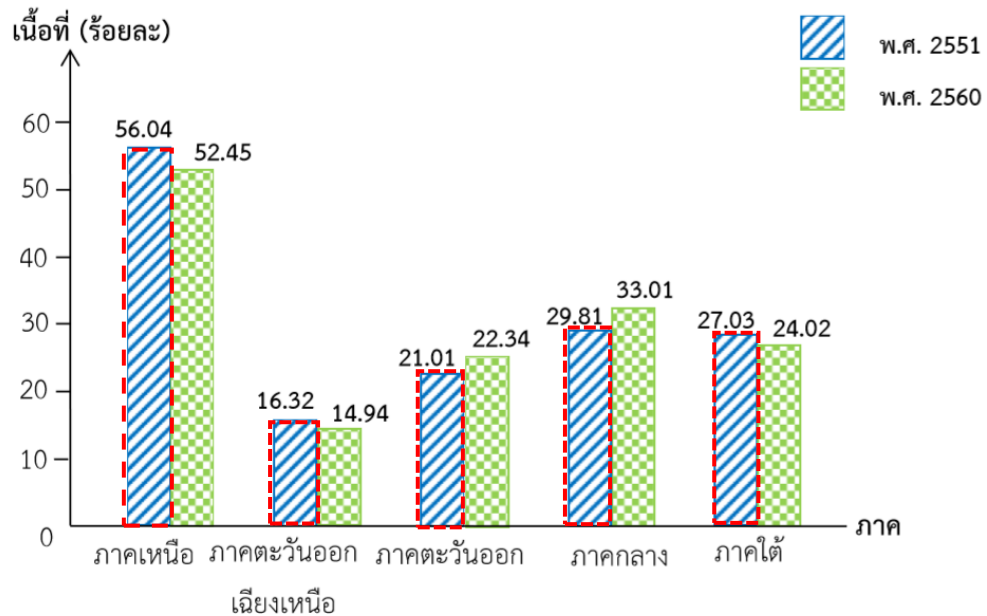
และคิดเป็นร้อยละเท่าไร

$$\text{ร้อยละ } 56.04 - 52.45 = 3.59$$



ตอบคำถามต่อไปนี้

เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยใน พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2560



ที่มา: สำนักจัดการที่ดินป่า กรมป่าไม้

เมื่อเปรียบเทียบเนื้อที่ป่าไม้ใน

พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2560

3) พ.ศ. 2551 เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยโดยเฉลี่ยร้อยละเท่าไร

$$(56.04+16.32+21.01+29.81+27.03)\div 5$$

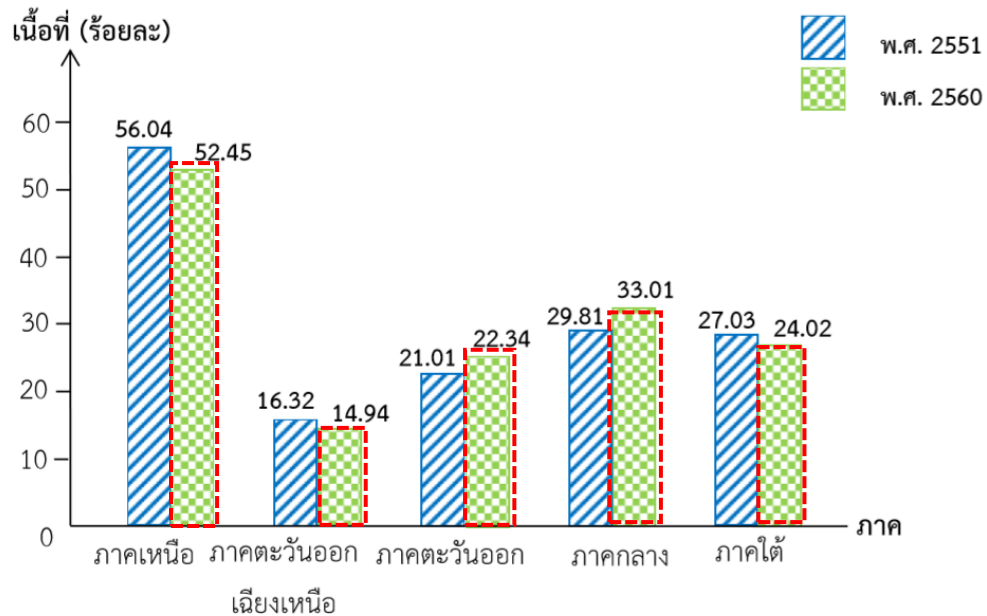
$$= 150.21\div 5$$

$$= 30.042$$



ตอบคำถามต่อไปนี้

เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยใน พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2560



ที่มา: สำนักจัดการที่ดินป่า กรมป่าไม้

เมื่อเปรียบเทียบเนื้อที่ป่าไม้ใน

พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2560

4) พ.ศ. 2560 เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยโดยเฉลี่ยร้อยละเท่าไร

$$(52.45 + 14.94 + 22.34 + 33.01 + 24.02) \div 5$$

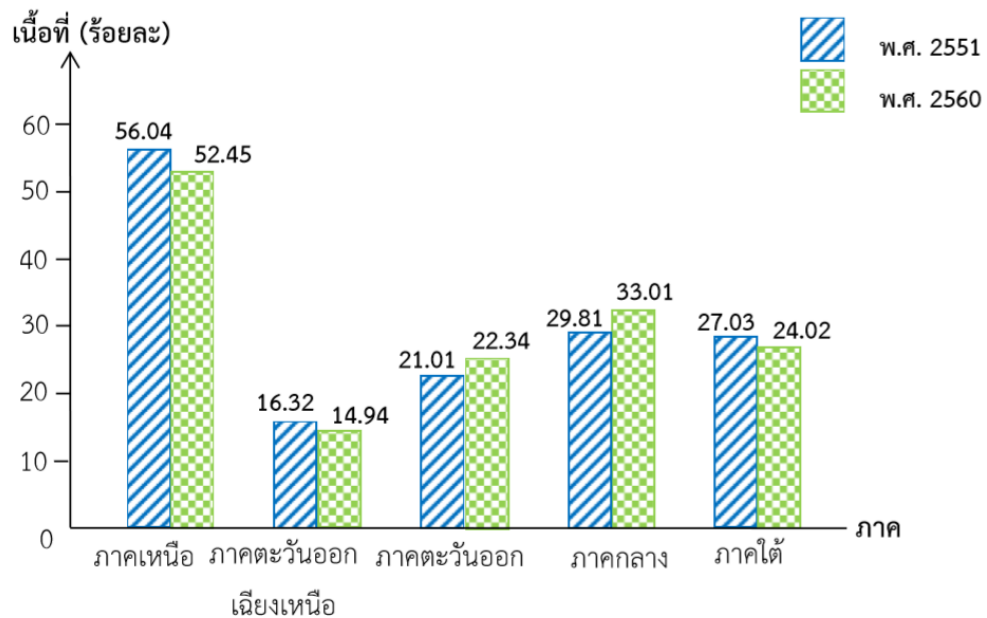
$$= 146.76 \div 5$$

$$= 29.352$$



ตอบคำถามต่อไปนี้

เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทยใน พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2560



ที่มา: สำนักจัดการที่ดินป่า กรมป่าไม้

เมื่อเปรียบเทียบเนื้อที่ป่าไม้ใน
พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2560

5) เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทย

พ.ศ. 2560 ลดลงจาก พ.ศ.2551

โดยเฉลี่ยร้อยละเท่าไร

โดยเฉลี่ย ร้อยละ $30.042 - 29.352$

$= 0.69$



6) ถ้าพื้นที่ของประเทศไทยในภาคเหนือ เท่ากับ 107,489,799 ไร่
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เท่ากับ 104,823,709 ไร่
ภาคตะวันออก เท่ากับ 22,889,386 ไร่ ภาคกลาง เท่ากับ 42,154,903 ไร่
และภาคใต้เท่ากับ 46,154,901 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดกี่ไร่

$$107,489,799 + 104,823,709 + 22,889,386 + 42,154,903 + 46,154,901 = 323,512,698 \text{ ไร่}$$



7) ถ้าใน พ.ศ. 2560 เนื้อป่าไม้ของประเทศไทย
เท่ากับ 102,156,350 ไร่ เนื้อที่ป่าไม้ของประเทศไทย
น้อยกว่าพื้นที่ทั้งหมดของประเทศไทยกี่ไร่

$$323,512,698 - 102,156,350 = 221,356,348 \text{ ไร่}$$



ป่าไม้มีความสำคัญอย่างไร

ป่าไม้เป็นต้นกำเนิดของแหล่งน้ำ
แม่น้ำช่วยให้ความชุ่มชื้น ป้องกันอุทกภัย ไฟไหม้ป่า
ทำให้ฝนตก รักษาสภาพแวดล้อม อากาศบริสุทธิ์



เราจะมีวิธีการรักษาป่าไม้ของประเทศได้อย่างไร

ไม่ตัดไม้ทำลายป่า ไม่เผาป่า และปลูกป่า

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 2-3 คน
2. ให้นักเรียนช่วยกันแสดงวิธีหาคำตอบ
3. เมื่อทุกกลุ่มทำเสร็จแล้ว ครูขอตัวแทนแต่ละกลุ่มมาแสดงวิธีหาคำตอบชั้นเรียน

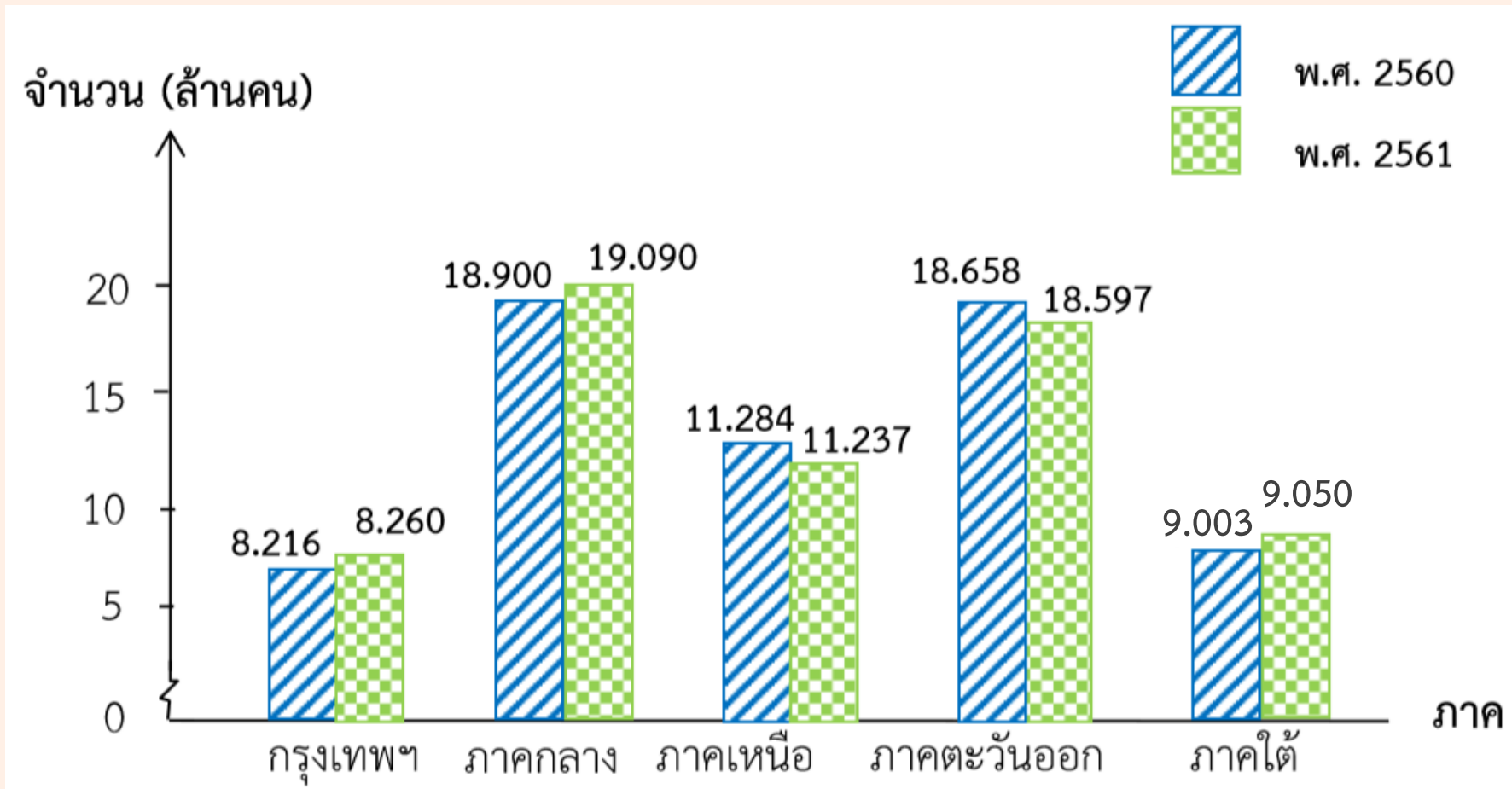
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนช่วยกันแสดงวิธีหาคำตอบ
2. เมื่อทุกกลุ่มทำเสร็จแล้วส่งตัวแทนออกมาแสดงวิธีหาคำตอบหน้าชั้นเรียน



แสดงวิธีหาคำตอบ

จำนวนประชากรของประเทศไทยใน พ.ศ. 2560 และ พ.ศ. 2561 แยกตามภาค

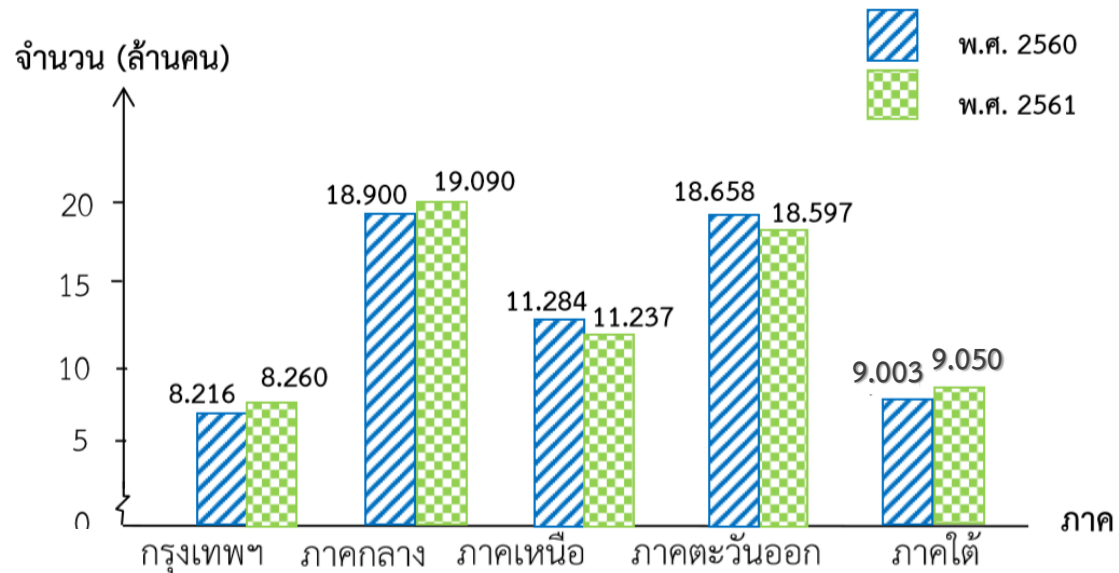


ที่มา: สารประชากร มหาวิทยาลัยมหิดล หมายถึง ข้อมูลที่นำเสนอภาคกลางไม่รวมกรุงเทพมหานคร



แสดงวิธีหาคำตอบ

จำนวนประชากรของประเทศไทยใน พ.ศ. 2560 และ พ.ศ. 2561 แยกตามภาค



ที่มา: สารประชากร มหาวิทยาลัยมหิดล หมายเหตุ ข้อมูลที่นำเสนอภาคกลางไม่รวมกรุงเทพมหานคร

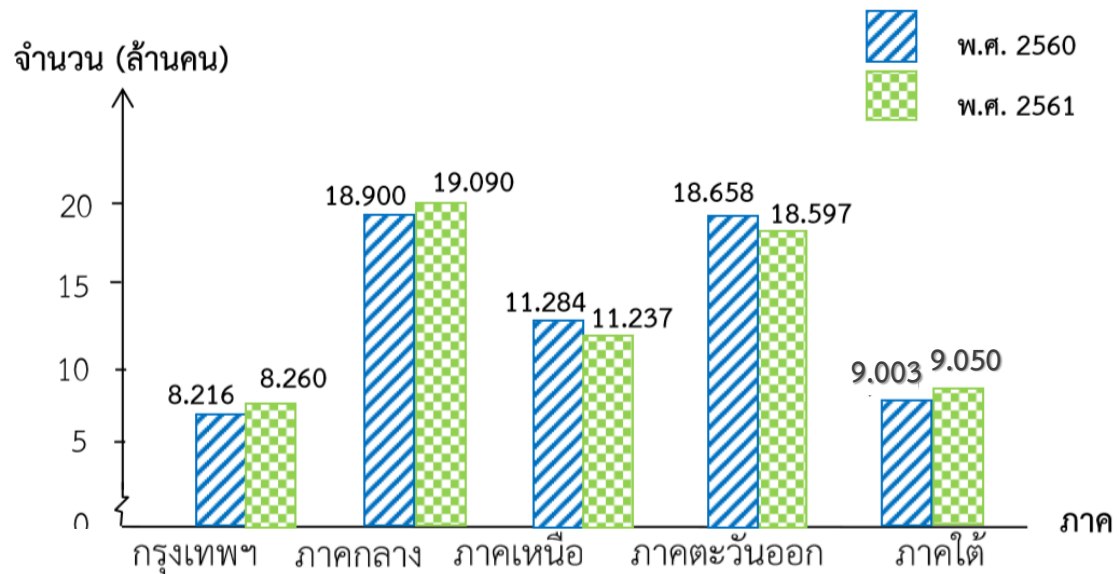
1) ภาคใดที่ประชากรใน พ.ศ. 2560 มากกว่า พ.ศ. 2561 และเพิ่มขึ้นจำนวนเท่าใด

2) ประชากรของประเทศไทยใน พ.ศ. 2560 และ พ.ศ. 2561 มีจำนวนเท่าไร

3) ประชากรใน พ.ศ. 2560 น้อยกว่าหรือมากกว่าประชากรใน พ.ศ. 2561 เป็นจำนวนเท่าไร

แสดงวิธีหาคำตอบ

จำนวนประชากรของประเทศไทยใน พ.ศ. 2560 และ พ.ศ. 2561 แยกตามภาค



ที่มา: สารประชากร มหาวิทยาลัยมหิดล หมายถึง ข้อมูลที่นำเสนอภาคกลางไม่รวมกรุงเทพมหานคร

1) ภาคใดที่ประชากรใน พ.ศ. 2560 มากกว่า พ.ศ. 2561 และเพิ่มขึ้นจำนวนเท่าใด

ภาคกลางจำนวนเพิ่มขึ้น

$$19.090 - 18.900 = 0.19 \text{ ล้านคน}$$

เท่ากับ 190,000 คน

และภาคใต้จำนวนเพิ่มขึ้น $9.050 - 9.003 = 0.047$ ล้านคน เท่ากับ 47,000 คน

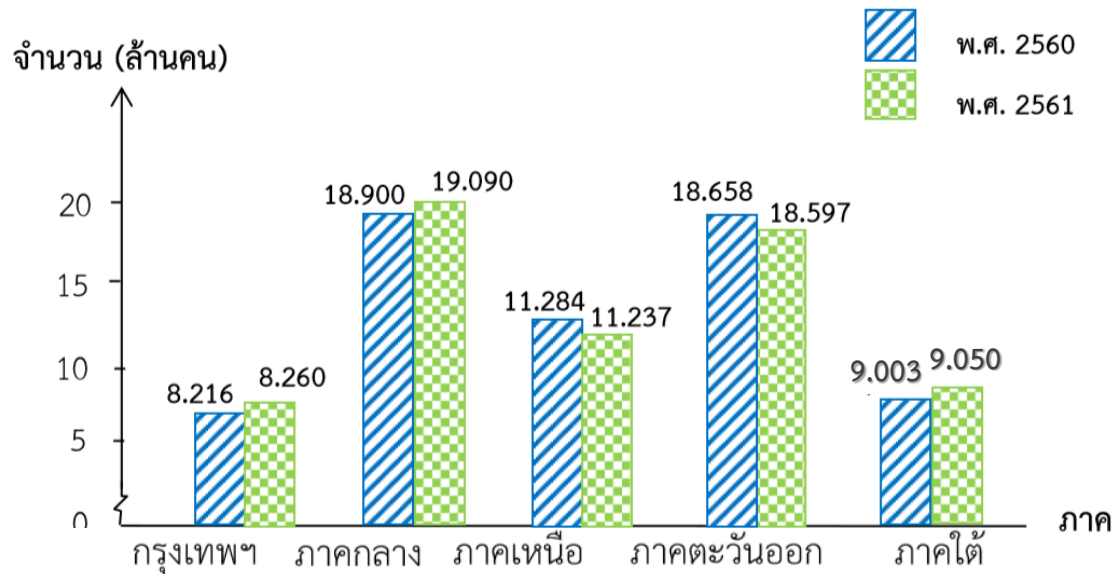
กรุงเทพมหานคร จำนวนเพิ่มขึ้น $8.260 - 8.216 = 0.044$ ล้านคน

เท่ากับ 44,000 คน



แสดงวิธีหาคำตอบ

จำนวนประชากรของประเทศไทยใน พ.ศ. 2560 และ พ.ศ. 2561 แยกตามภาค



ที่มา: สารประชากร มหาวิทยาลัยมหิดล หมายถึง ข้อมูลที่นำเสนอภาคกลางไม่รวมกรุงเทพมหานคร

2) ประชากรของประเทศไทยใน พ.ศ. 2560 และ พ.ศ. 2561 มีจำนวนเท่าไร

พ.ศ. 2560 จำนวนประชากร

$$8.216 + 18.900 + 11.284 + 18.658 + 9.003$$

$$= 66.061 \text{ ล้านคน เท่ากับ } 66,061,000 \text{ คน}$$

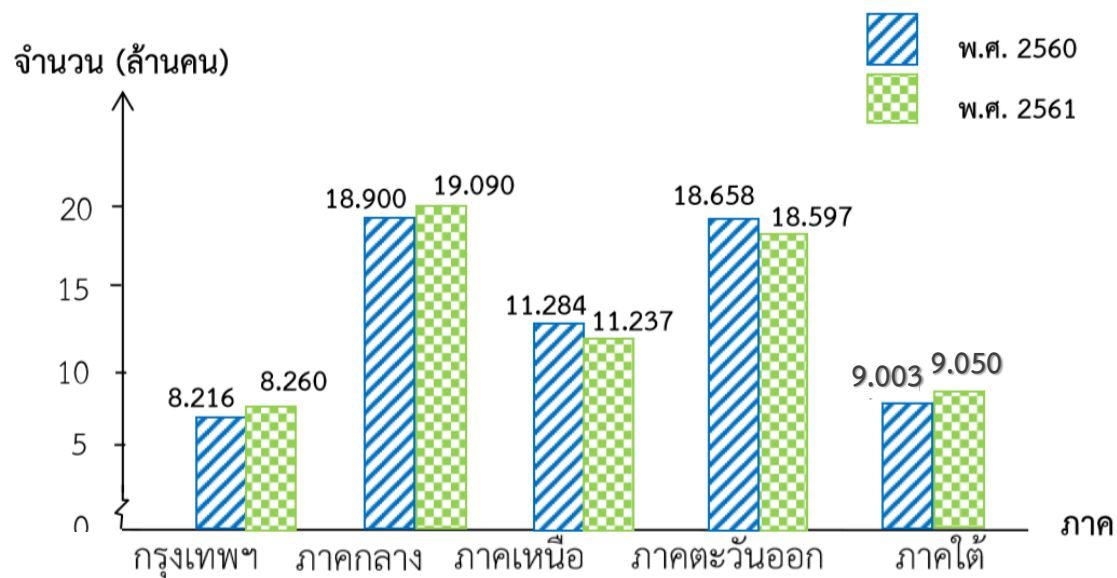
และ พ.ศ. 2561 จำนวนประชากร $8.260 + 19.090 + 11.237 + 18.597 + 9.050$

$$= 66.234 \text{ ล้านคน เท่ากับ } 66,234,000 \text{ คน}$$



ตอบคำถามต่อไปนี้

จำนวนประชากรของประเทศไทยใน พ.ศ. 2560 และ พ.ศ. 2561 แยกตามภาค



ที่มา: สารประชากร มหาวิทยาลัยมหิดล หมายถึง ข้อมูลที่นำเสนอภาคกลางไม่รวมกรุงเทพมหานคร

3) ประชากรใน พ.ศ. 2560
น้อยกว่าหรือมากกว่าประชากร
ใน พ.ศ. 2561 เป็นจำนวนเท่าไร

น้อยกว่า จำนวน $66,234,000 - 66,061,000 = 173,000$ คน



แบบฝึกหัด 3.9

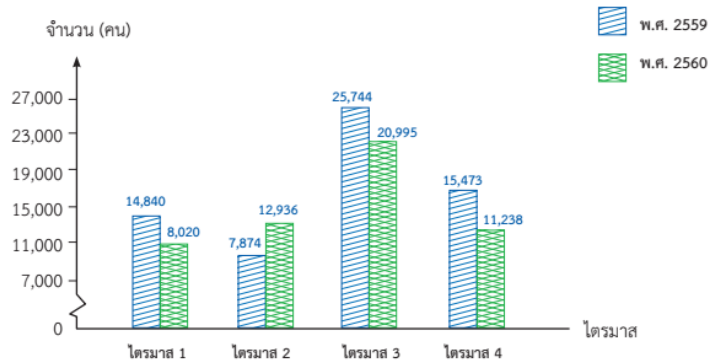


แบบฝึกหัด 3.9

แสดงวิธีหาคำตอบ

1. ใช้เลือดออกเกิดจากเชื้อไวรัสชนิดหนึ่ง ซึ่งมียูกลายเป็นพาหะโดยยูกลายจะกัดคนที่เป็
 ใช้เลือดออกก่อน แล้วจึงไปกัดคนข้างเคียงซึ่งอยู่ในรัศมีไม่เกิน 400 เมตร ก็จะแพร่เชื้อ
 ให้คนอื่น ๆ ต่อไป ยูกลายชนิดนี้ชอบเพาะพันธุ์ตามแหล่งน้ำในบริเวณบ้านและเป็นยุงที่
 กัดคนในเวลากลางวัน ใน พ.ศ. 2559 และ พ.ศ. 2560 ได้มีการสำรวจจำนวนคนที่เป็
 ใช้เลือดออกในไตรมาส 1, 2, 3, 4 โดยสำนักระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข
 ได้ข้อมูลดังนี้

จำนวนคนที่เป็ใช้เลือดออกตั้งแต่ไตรมาส 1 ถึง ไตรมาส 4 ใน พ.ศ. 2559 และ 2560



ที่มา : สำนักระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ ไตรมาสที่ 1 หมายถึง เดือน มกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม
 ไตรมาสที่ 2 หมายถึง เดือน เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน
 ไตรมาสที่ 3 หมายถึง เดือน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน
 ไตรมาสที่ 4 หมายถึง เดือน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม

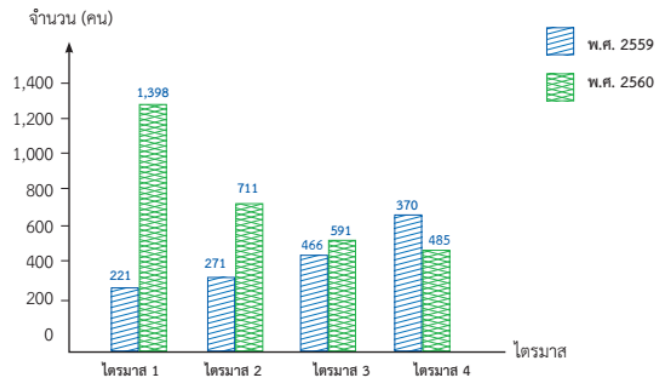
1) เมื่อเปรียบเทียบจำนวนคนที่เป็ใช้เลือดออกใน พ.ศ. 2559 และ 2560 จำนวนคนที่
 เป็ใช้เลือดออกลดลงจากปี 2559 ในไตรมาสใด และจำนวนเท่าใด ไตรมาสใดลดลง
 มากที่สุด

2) จำนวนคนที่เป็ใช้เลือดออกตั้งแต่ไตรมาส 1 ถึง ไตรมาส 4 ใน พ.ศ. 2559 และ
 พ.ศ. 2560 ปีละกี่คน ปีใดมากกว่าและมากกว่ากันเท่าไร



2. โรคหัด เป็นโรคติดต่อซึ่งเกิดจากเชื้อไวรัสชนิดหนึ่ง เชื้อหัดอยู่ในน้ำมูกน้ำลายของผู้ป่วย สามารถแพร่กระจายได้โดยการไอ จาม หายใจรดกัน การสัมผัสตุ่มหรือสิ่งของ เครื่องใช้ที่เปื้อนเชื้อหัด จึงเป็นโรคที่ติดต่อกันได้ง่ายเหมือนไข้หวัด ระยะฟักตัวของโรค ประมาณ 9 - 11 วัน โรคหัดพบมากในเด็กที่มีอายุระหว่าง 2 - 14 ปี ในปัจจุบันมีวัคซีนที่ใช้ฉีดป้องกันโรคหัดอย่างได้ผลแล้ว ในปี 2559 และ 2560 สำนักกระบวนศึกษา กระทรวงสาธารณสุขได้สำรวจจำนวนเด็กที่เป็นโรคหัด ได้ข้อมูลดังนี้

จำนวนเด็กที่เป็นโรคหัดในปี 2559 และ ปี 2560 ตั้งแต่ไตรมาส 1 ถึง ไตรมาส 4



ที่มา : สำนักกระบวนศึกษา กระทรวงสาธารณสุข



- 1) เมื่อเปรียบเทียบจำนวนเด็กที่เป็นโรคหัด ไตรมาสใดมีเด็กที่เป็นโรคหัดลดลงจากปี 2559 ก็คน

.....

.....

.....

- 2) แนวโน้มที่เด็กจะเป็นโรคหัดในปีต่อไป ควรเป็นอย่างไร เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

- 3) การป้องกันโรคหัด ควรทำอย่างไร

.....

.....

.....



สรุปบทเรียน

การแสดงวิธีหาคำตอบจากแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ

- การแก้ปัญหาลักษณะเกี่ยวกับแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ จะต้องพิจารณาว่า คำถามคืออะไร แล้วนำข้อมูลจากแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ มาใช้ในการหาคำตอบ



บทเรียนครั้งต่อไป

การแสดงวิธีหาคำตอบ
จากกราฟเส้น



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 3.10

2. เครื่องคิดเลข

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

