

# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

## เรื่อง การอ่านกราฟเส้น

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา



# การอ่านกราฟเส้น





# ทบทวนรูปแบบ การนำเสนอข้อมูล





รูปแบบการนำเสนอข้อมูลที่นักเรียน

เคยเรียนผ่านมาแล้วมีอะไรบ้าง

แผนภูมิรูปภาพ ตาราง แผนภูมิแท่ง

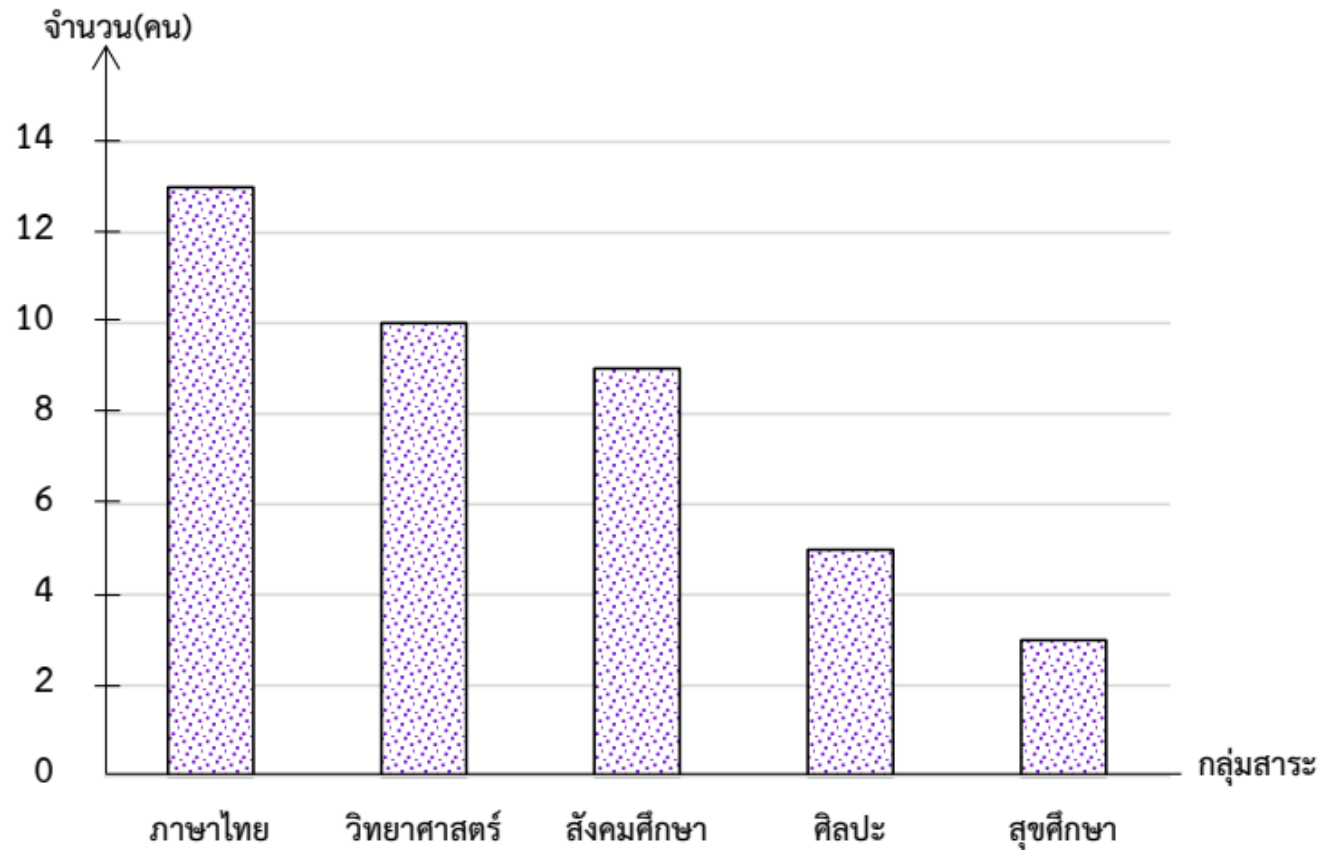


# ทบทวนการอ่าน

## แผนภูมิแท่ง



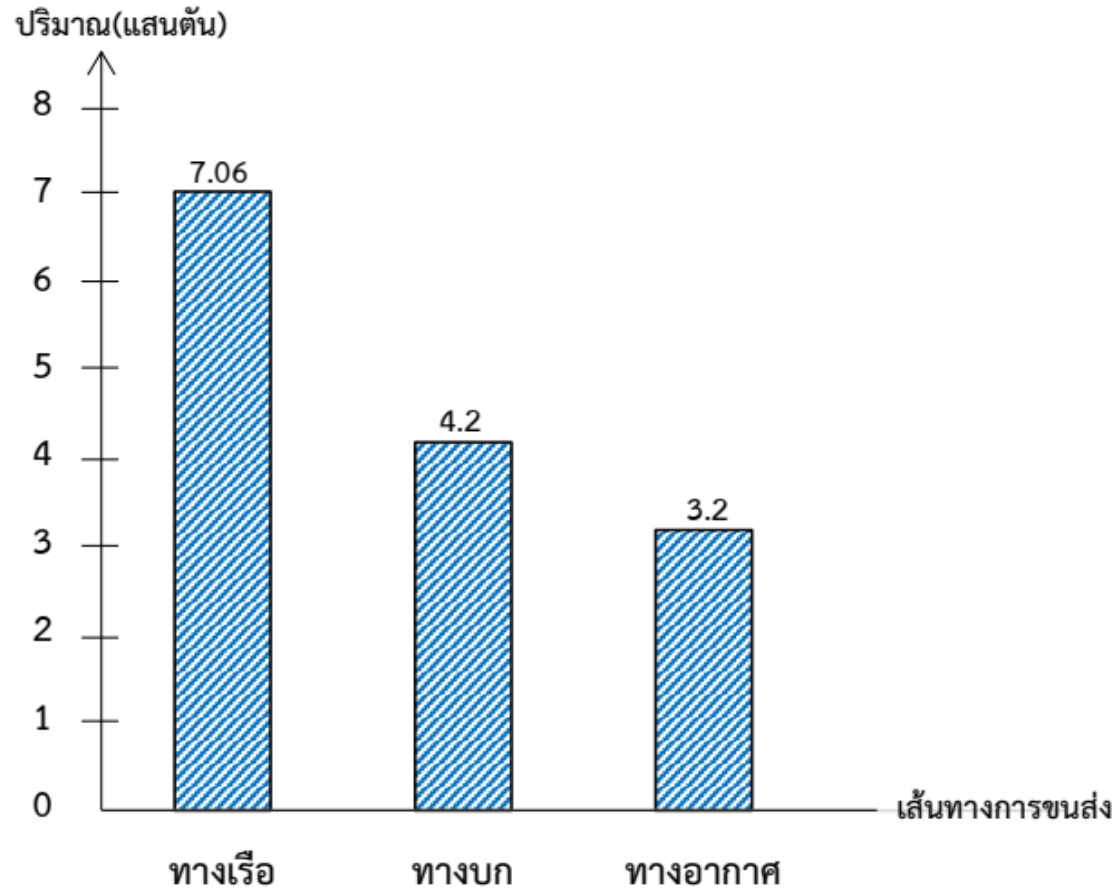
(1) จำนวนครู 5 กลุ่มสาระโรงเรียนวังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2566



ที่มา: โรงเรียนวังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์



## (2) ปริมาณการส่งออกผลไม้สดของไทยไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน ปี 2565

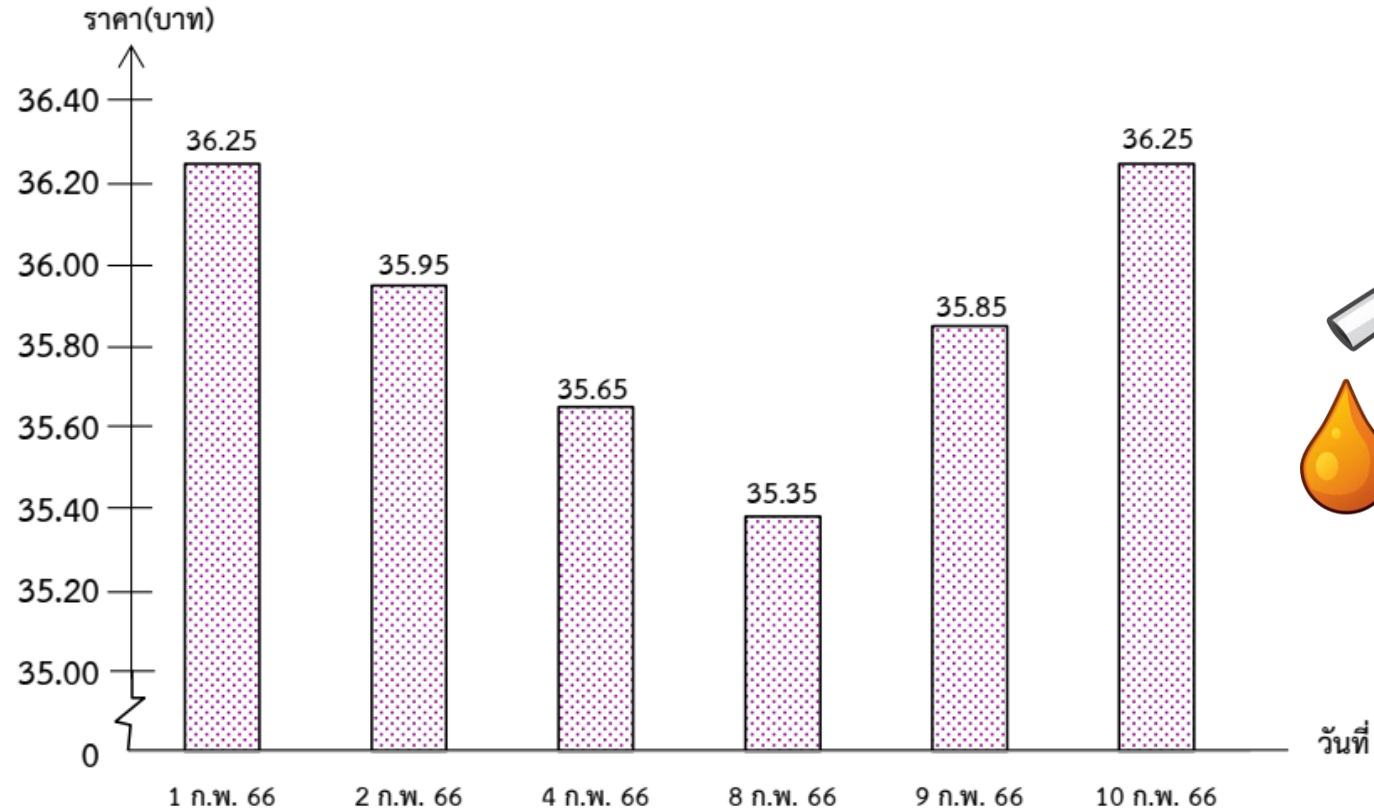


ที่มา: กรมวิชาการเกษตร

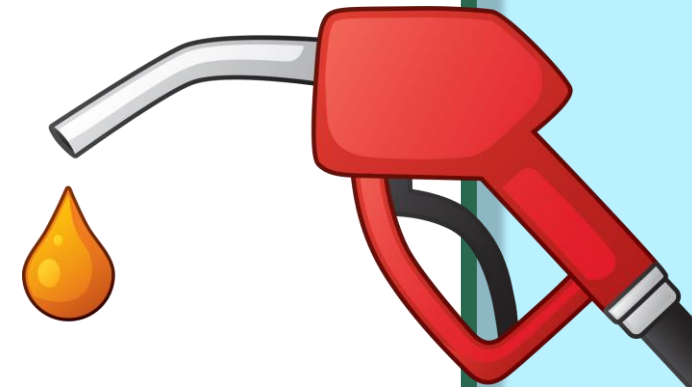


(3)

ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร  
ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. – 10 ก.พ. 2566



ที่มา: PTT oil and Retail Business Public Company Limited



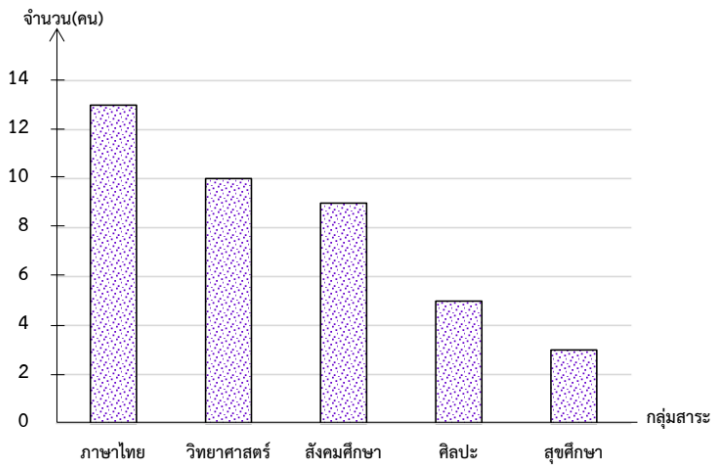




# พิจารณาแผนภูมิต่อไปนี้

(1)

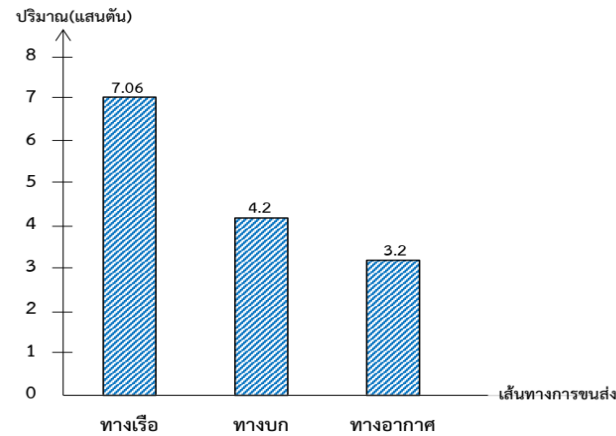
จำนวนครู 5 กลุ่มสาระโรงเรียนวังไกลกังวล  
ในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2566



ที่มา : โรงเรียนวังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์

(2)

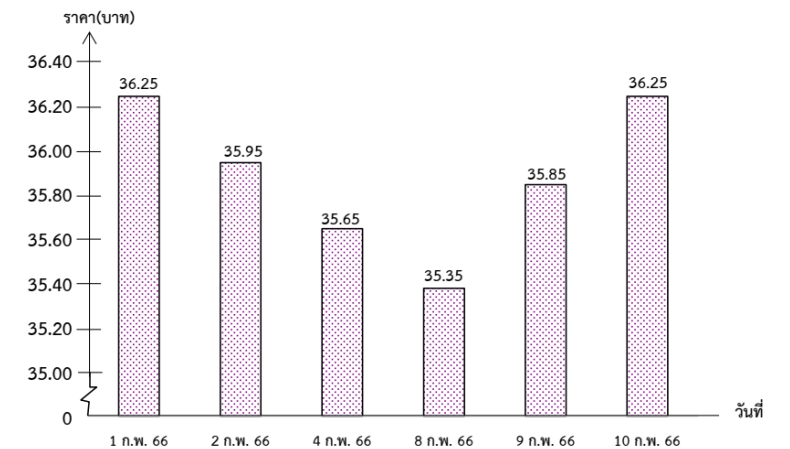
ปริมาณการส่งออกผลไม้สดของไทย  
ไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน ปี 2565



ที่มา : กรมวิชาการเกษตร

(3)

ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอลล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร  
จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 10 ก.พ. 2566



ที่มา : PTT oil and Retail Business Public Company Limited

ถ้าอยากรู้ข้อมูลปริมาณการส่งออกผลไม้ของไทย จะต้องอ่านจากแผนภูมิใด

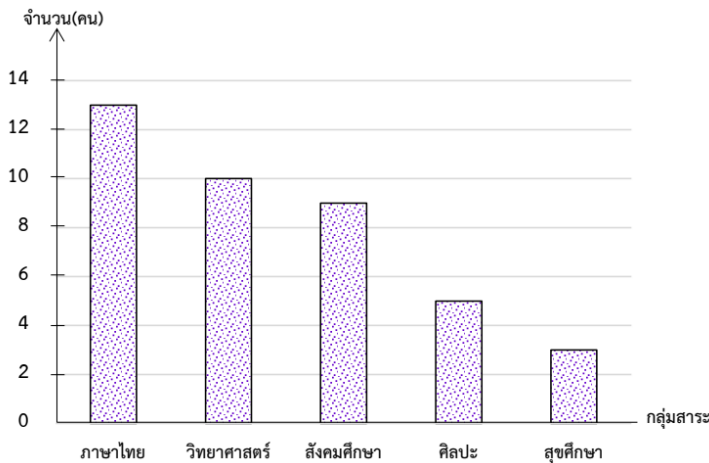
(2)



# พิจารณาแผนภูมิต่อไปนี้

(1)

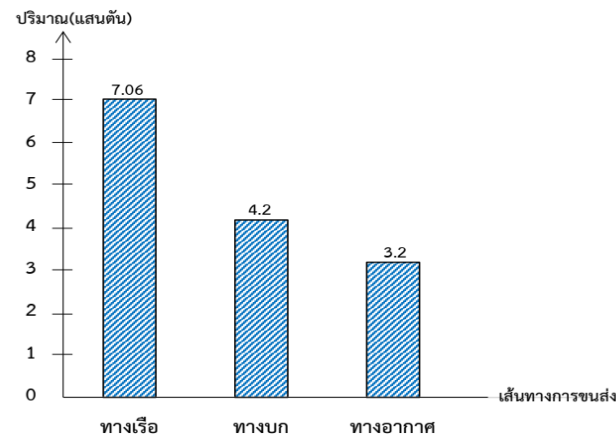
จำนวนครู 5 กลุ่มสาระโรงเรียนวังไกลกังวล  
ในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2566



ที่มา : โรงเรียนวังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์

(2)

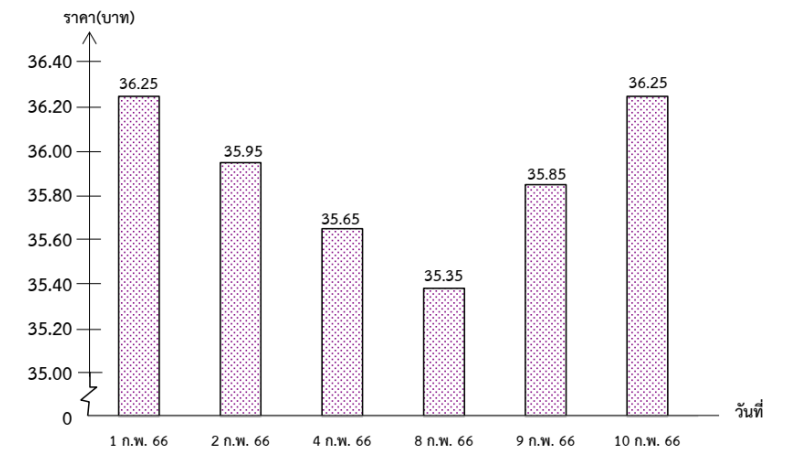
ปริมาณการส่งออกผลไม้สดของไทย  
ไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน ปี 2565



ที่มา : กรมวิชาการเกษตร

(3)

ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอลล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร  
จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 10 ก.พ. 2566



ที่มา : PTT oil and Retail Business Public Company Limited

ถ้าอยากรู้จำนวนครูของโรงเรียนวังไกลกังวล จะต้องอ่านจากแผนภูมิใด

(1)

กลุ่มสาระใดมีครูมากที่สุดและมีกี่คน **กลุ่มสาระภาษาไทย มีครู 13 คน**

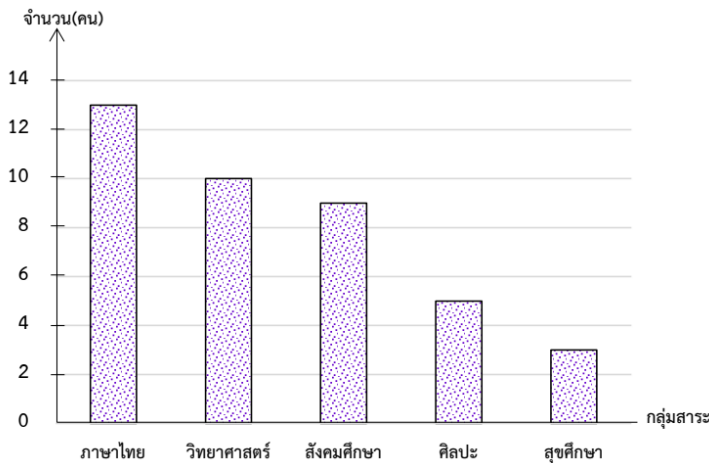
กลุ่มสาระสังคมศึกษามีครูกี่คน **กลุ่มสาระสังคมศึกษา มีครู 9 คน**



# พิจารณาแผนภูมิต่อไปนี้

(1)

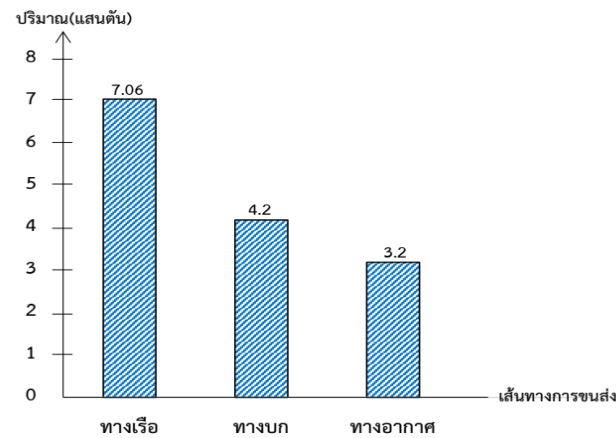
จำนวนครู 5 กลุ่มสาระโรงเรียนวังไกลกังวล  
ในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2566



ที่มา : โรงเรียนวังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์

(2)

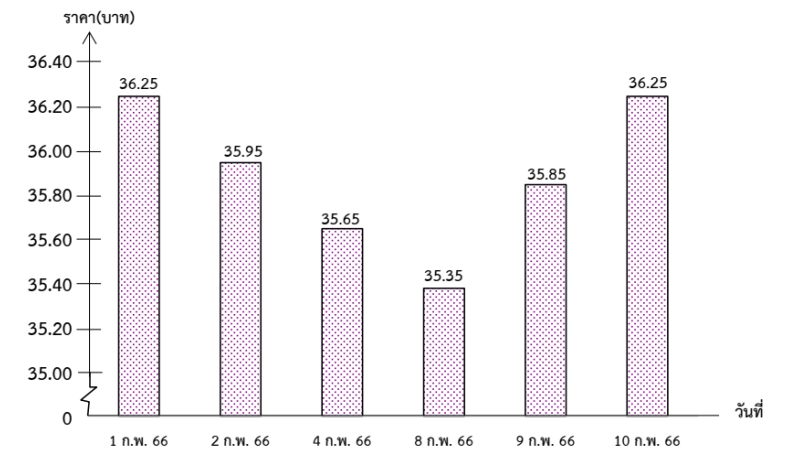
ปริมาณการส่งออกผลไม้สดของไทย  
ไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน ปี 2565



ที่มา : กรมวิชาการเกษตร

(3)

ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอลล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร  
จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 10 ก.พ. 2566



ที่มา : PTT oil and Retail Business Public Company Limited

ถ้าอยากรู้ข้อมูลราคาน้ำมันแก๊สโซฮอลล์ 95 จะต้องอ่านจากแผนภูมิใด

(3)

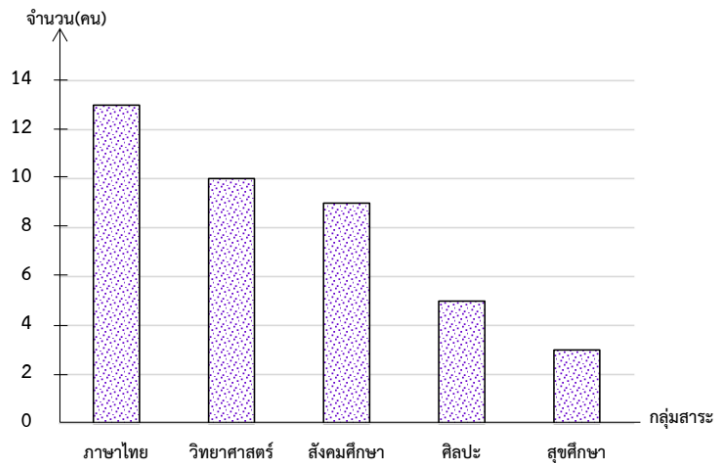
วันที่น้ำมันแก๊สโซฮอลล์ 95 ราคาต่ำที่สุด **วันที่ 8 ก.พ. 2566**



# พิจารณาแผนภูมิต่อไปนี้

(1)

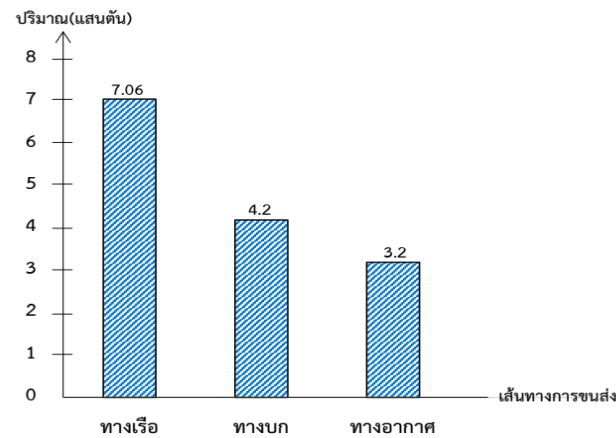
จำนวนครู 5 กลุ่มสาระโรงเรียนวังไกลกังวล  
ในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2566



ที่มา : โรงเรียนวังไกลกังวล ในพระบรมราชูปถัมภ์

(2)

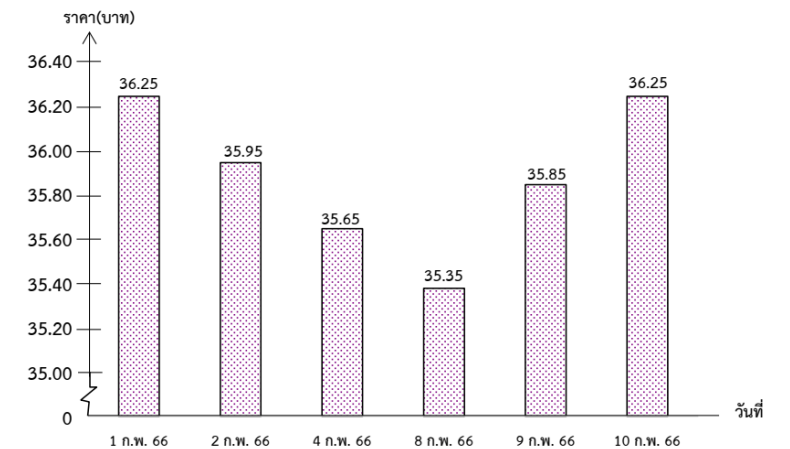
ปริมาณการส่งออกผลไม้สดของไทย  
ไปยังสาธารณรัฐประชาชนจีน ปี 2565



ที่มา : กรมวิชาการเกษตร

(3)

ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอลล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร  
จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. - 10 ก.พ. 2566



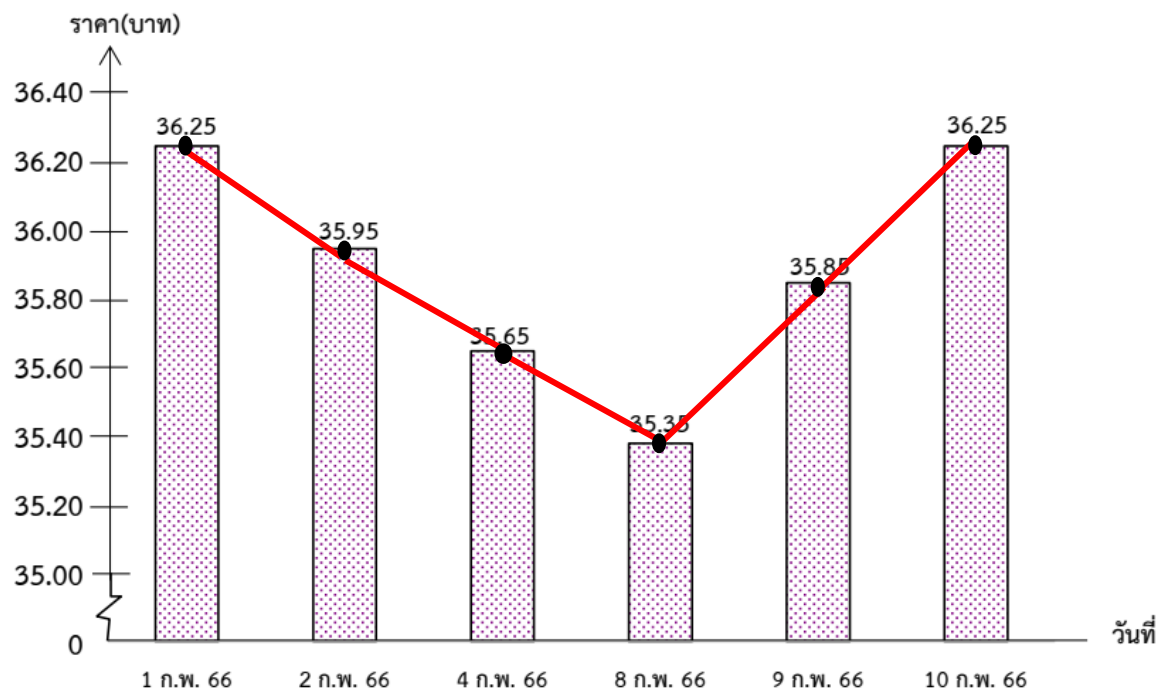
ที่มา : PTT oil and Retail Business Public Company Limited

ข้อมูลในแผนภูมิใดที่ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องตามลำดับก่อน-หลังของเวลา

(3)

(3)

### ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. – 10 ก.พ. 2566

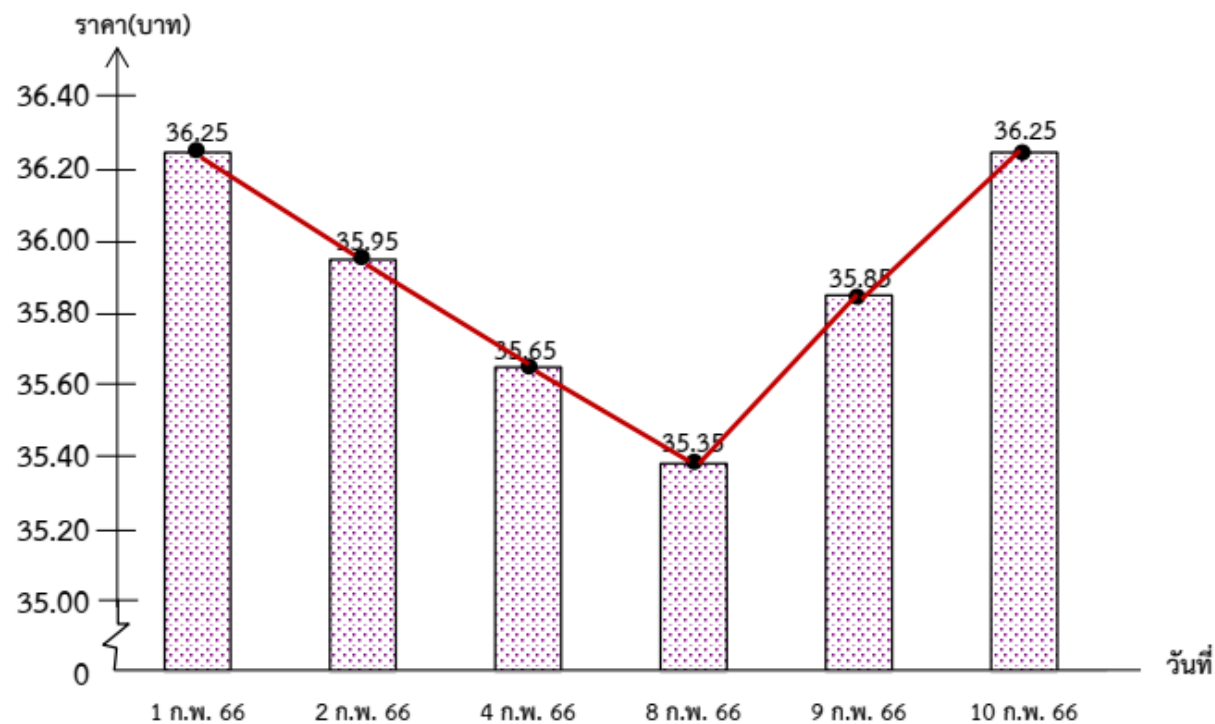


ที่มา: PTT oil and Retail Business Public Company Limited



ราคาน้ำมันโซฮอล์ 95 เป็นข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลลักษณะนี้เราสามารถเขียนส่วนของเส้นตรงเชื่อมระหว่างจุดกึ่งกลางที่อยู่ปลายบนสุดของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่อยู่ติดกันไปตามลำดับ เขียนได้ดังนี้

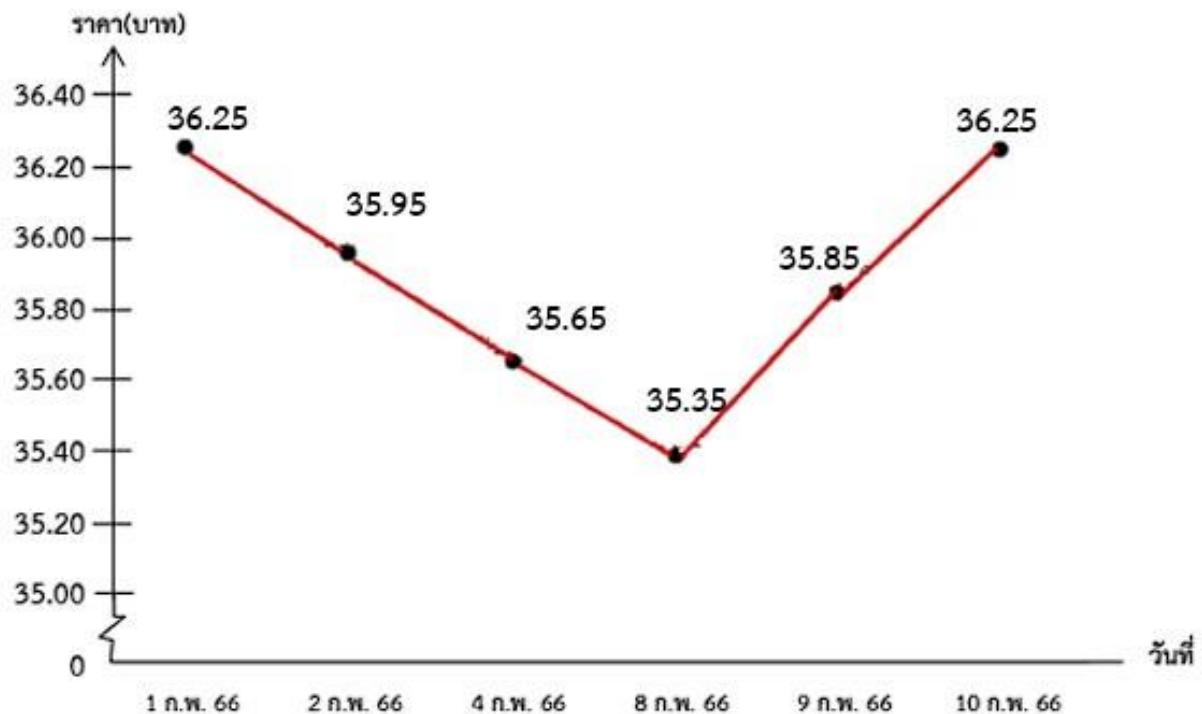
ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร  
ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. – 10 ก.พ. 2566



ที่มา: PTT oil and Retail Business Public Company Limited

หากลบบรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่แสดงข้อมูลแต่ละรายการออก จะได้ ดังนี้

ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร  
ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. – 10 ก.พ. 2566



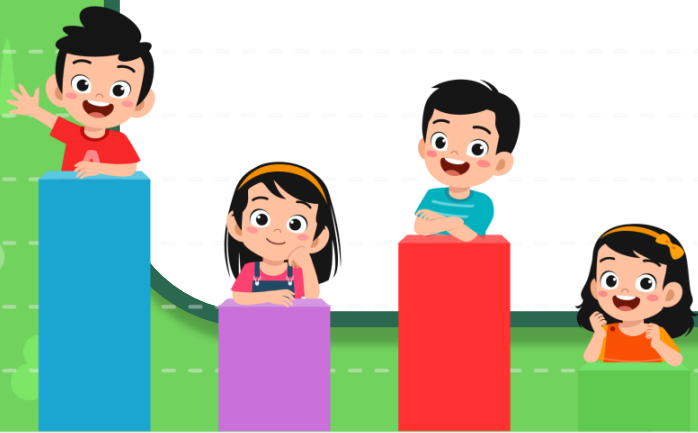
ที่มา: PTT oil and Retail Business Public Company Limited

การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบนี้เรียกว่า **กราฟเส้น**



# จุดประสงค์การเรียนรู้

อ่านและเลือกใช้ข้อมูล  
จากกราฟเส้นในการตอบคำถาม

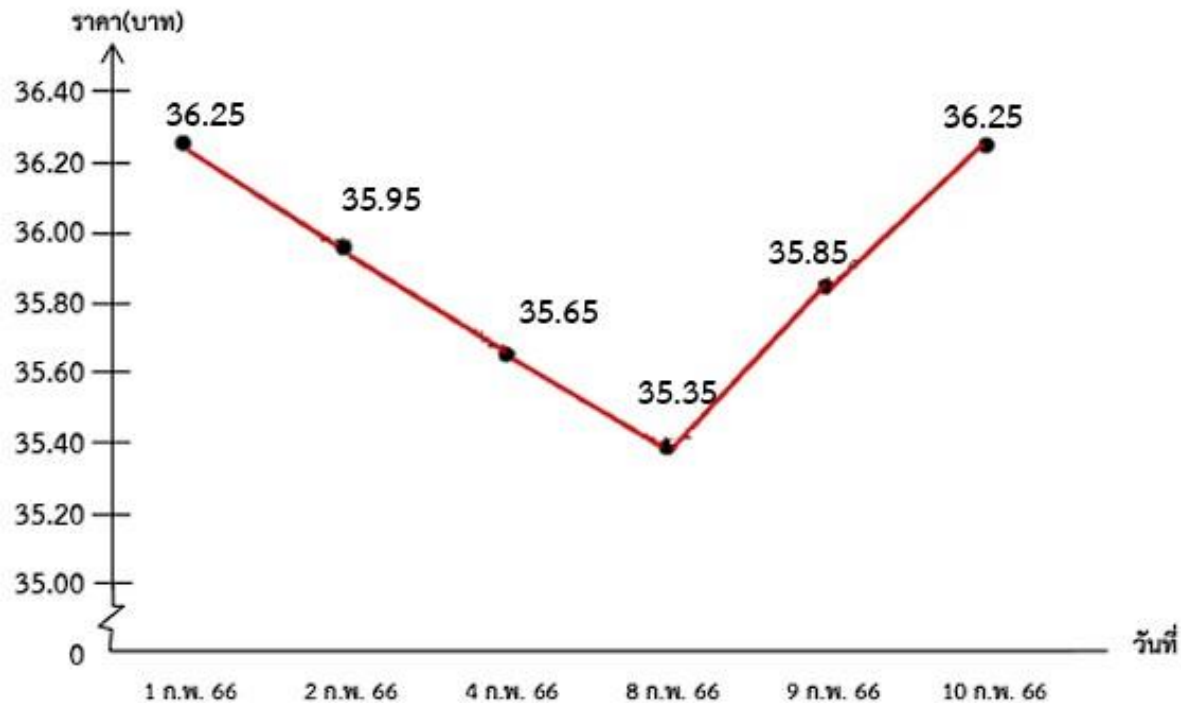




# พิจารณากกราฟเส้น แล้วตอบคำถาม



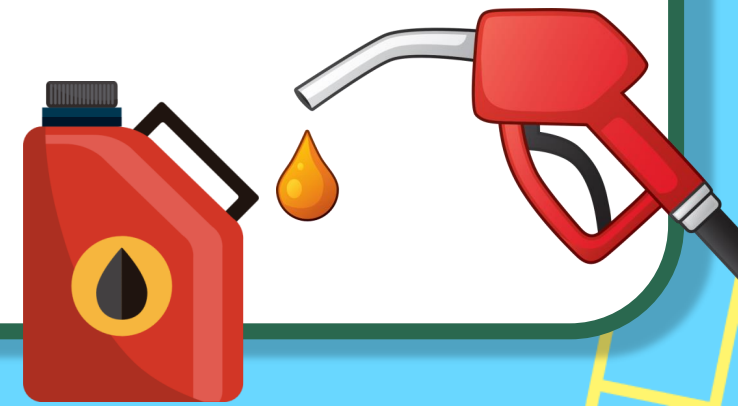
# ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. – 10 ก.พ. 2566



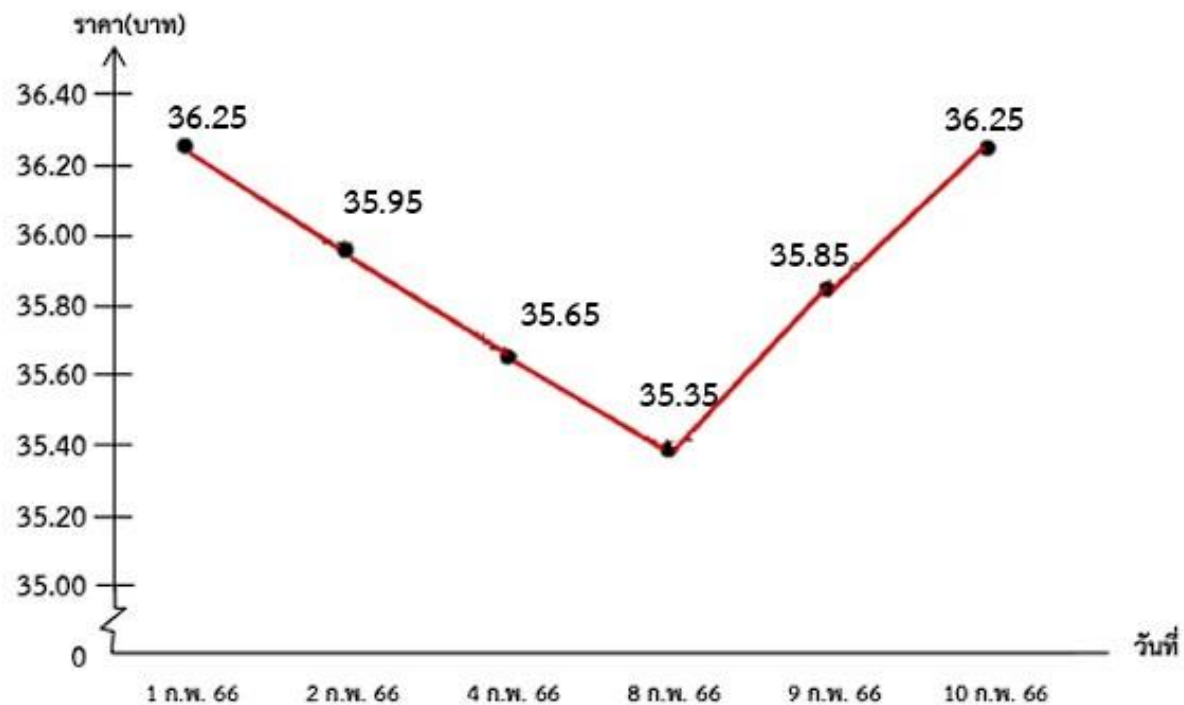
ตั้งแต่วันที่ 1 - 10 ก.พ. 66 ราคาน้ำมัน  
แก๊สโซฮอล์ 95 1 ลิตรเป็นอย่างไร

**มีการลดลงและเพิ่มขึ้น**

ที่มา: PTT oil and Retail Business Public Company Limited



# ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. – 10 ก.พ. 2566

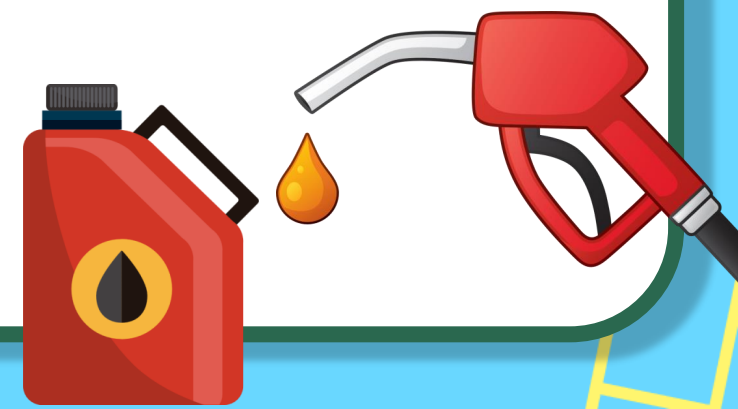


วันที่น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ราคา  
สูงที่สุด และราคาลิตรละกี่บาท

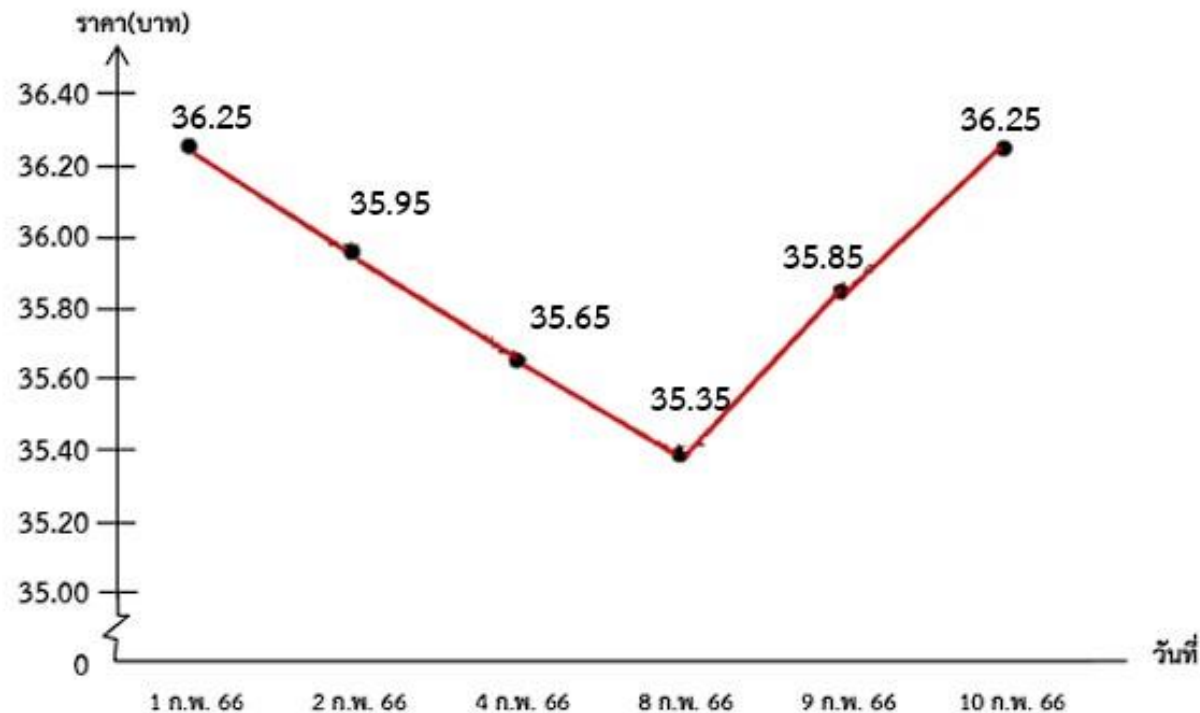
วันที่ 1 ก.พ. และ 10 ก.พ. 66

เป็นเงิน 36.25 บาท

ที่มา: PTT oil and Retail Business Public Company Limited



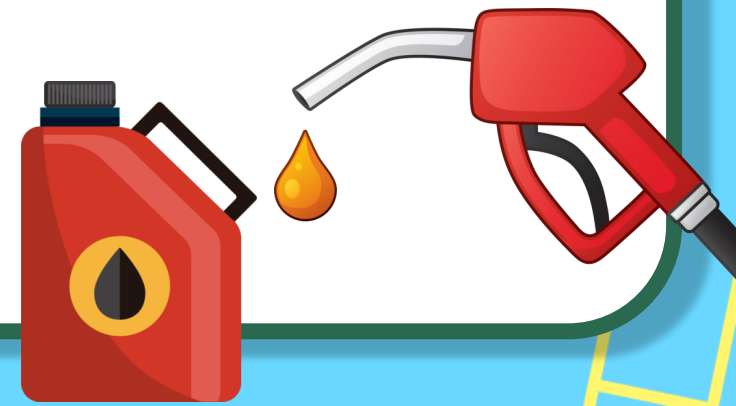
# ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. – 10 ก.พ. 2566



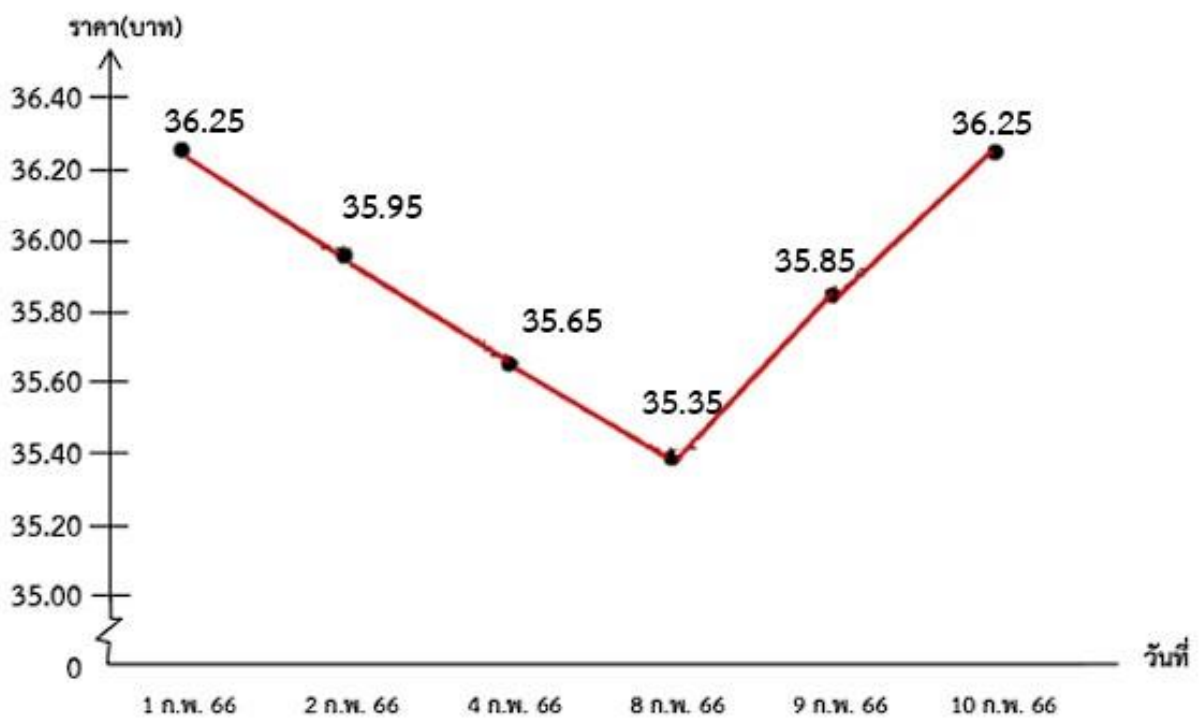
วันที่น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95  
ราคาต่ำที่สุด ราคาลิตรละกี่บาท

**35.35 บาท**

ที่มา: PTT oil and Retail Business Public Company Limited



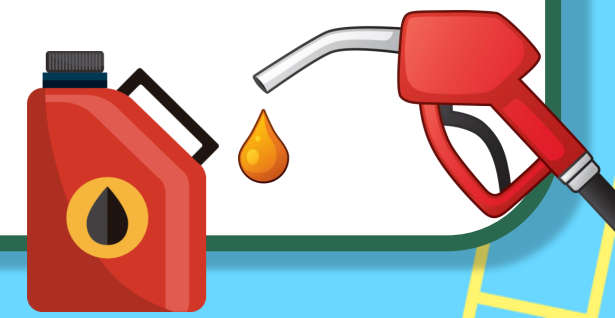
# ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. – 10 ก.พ. 2566



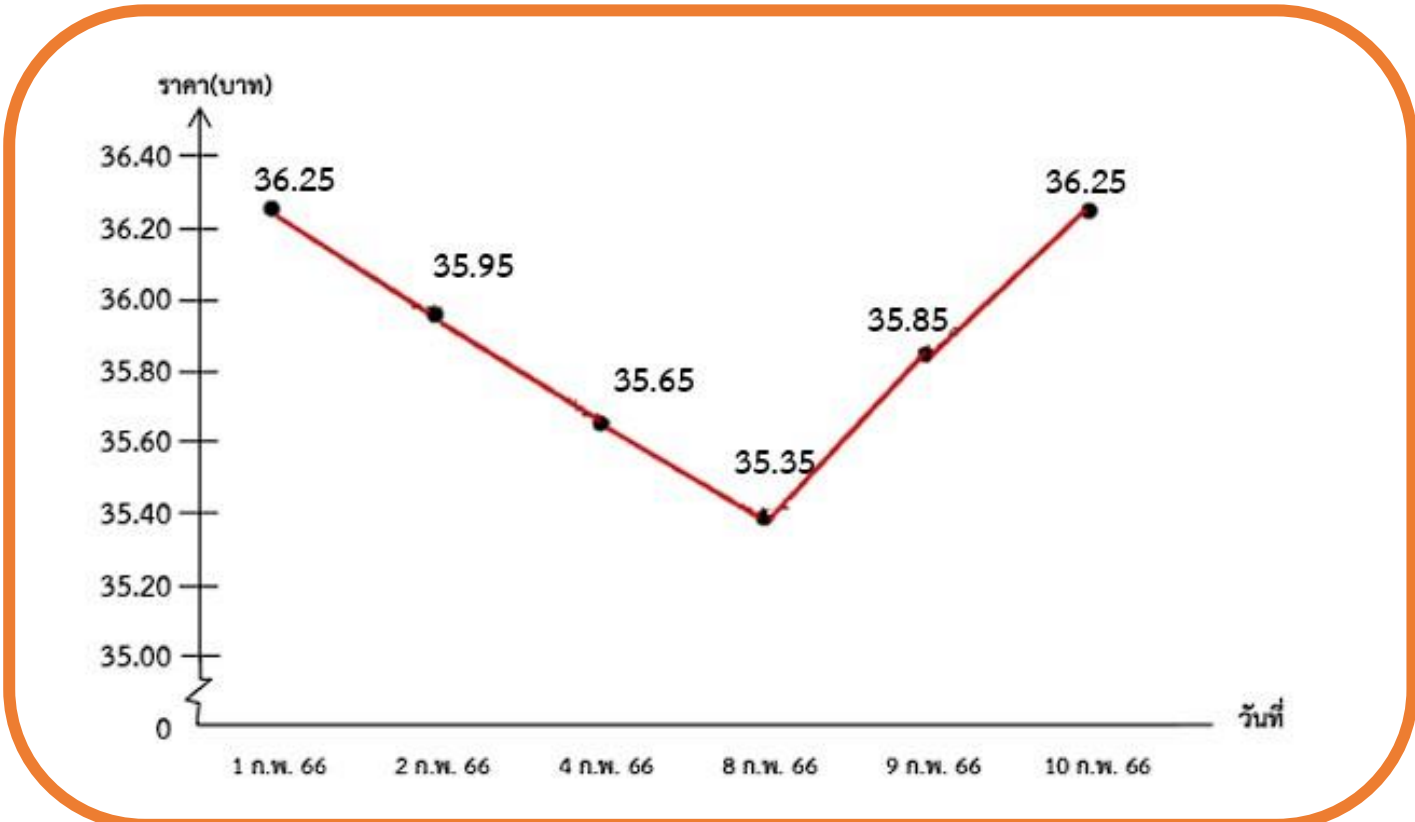
ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 วันที่  
1 ก.พ. 66 กับวันที่ 4 ก.พ. 66  
ต่างกันกี่บาท

ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ต่างกัน  
 $36.25 - 35.65 = 0.60$ บาท

ที่มา: PTT oil and Retail Business Public Company Limited

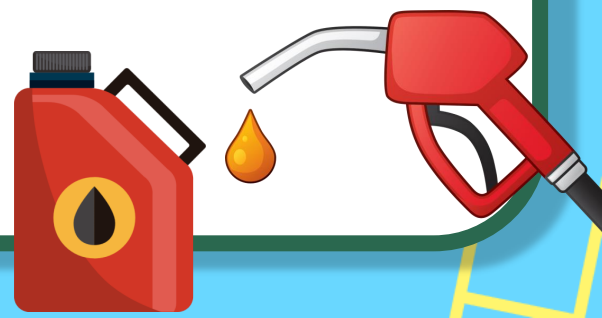


# ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. – 10 ก.พ. 2566

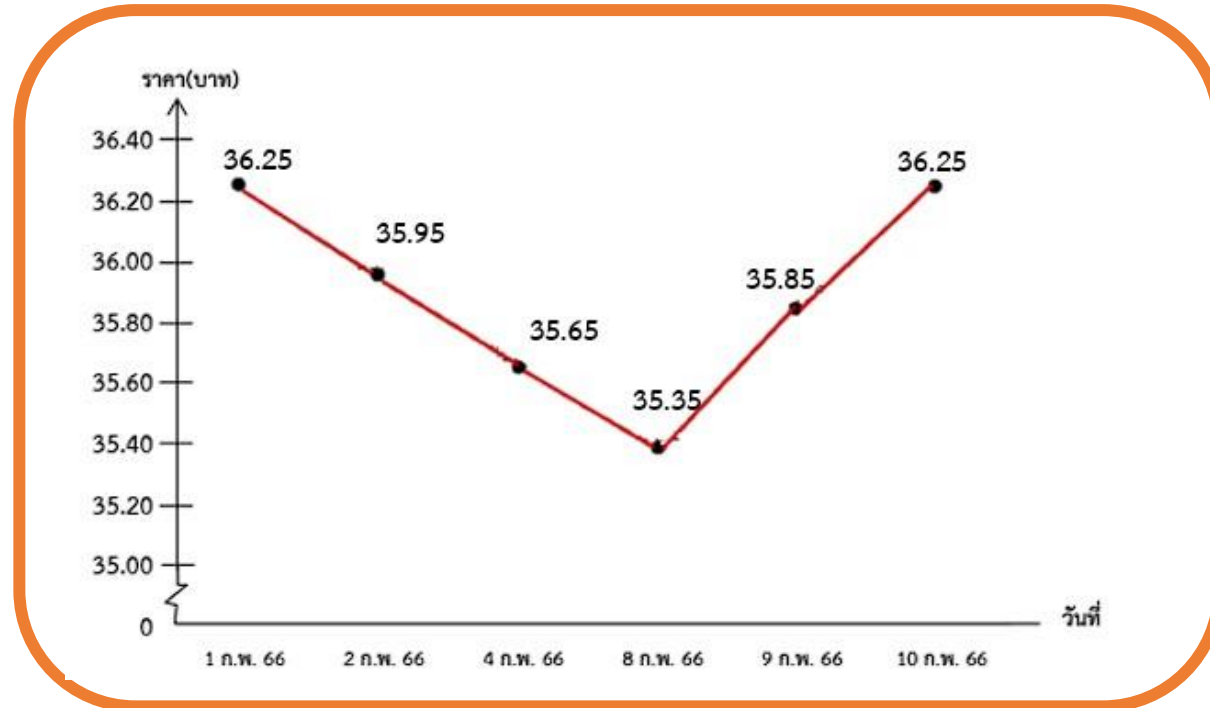


ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95  
เพิ่มขึ้นในช่วงใด  
วันที่ 8 – 10 ก.พ. 66  
เพิ่มขึ้นกี่บาท  
 $36.25 - 35.35 = 0.90$  บาท

ที่มา: PTT oil and Retail Business Public Company Limited



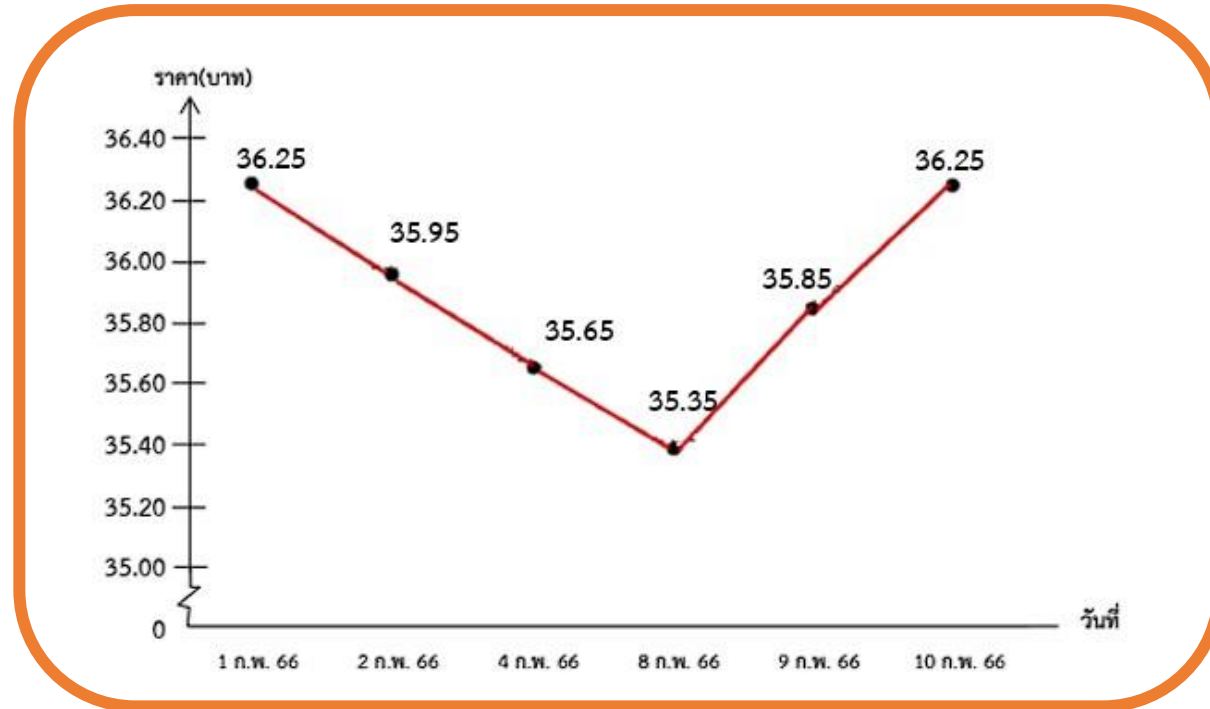
ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร  
ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. – 10 ก.พ. 2566



ที่มา: PTT oil and Retail Business Public Company Limited

**สรุปกราฟเส้น** กราฟเส้นก็มีส่วนประกอบเหมือนแผนภูมิแท่ง โดยตัวแผนภูมิ ใช้จุดและส่วนของเส้นตรงที่ลากเชื่อมต่อจุด ซึ่งจุดแต่ละจุดจะบอกจำนวนหรือปริมาณของข้อมูลแต่ละรายการ

ราคาน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ปริมาณ 1 ลิตร จังหวัดกรุงเทพมหานคร  
ตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. – 10 ก.พ. 2566



ที่มา: PTT oil and Retail Business Public Company Limited

ข้อมูลที่แสดงการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องตามลำดับก่อนหลังของเวลา

เหมาะกับการนำเสนอด้วยกราฟเส้น



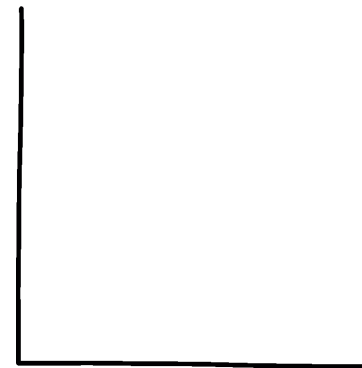


## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มตาม Gang Of Four
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มตอบคำถาม จากกราฟที่กำหนดให้
3. เมื่อทำเสร็จแล้วให้นักเรียนส่ง ตัวแทนมาเฉลยหน้าชั้นเรียน

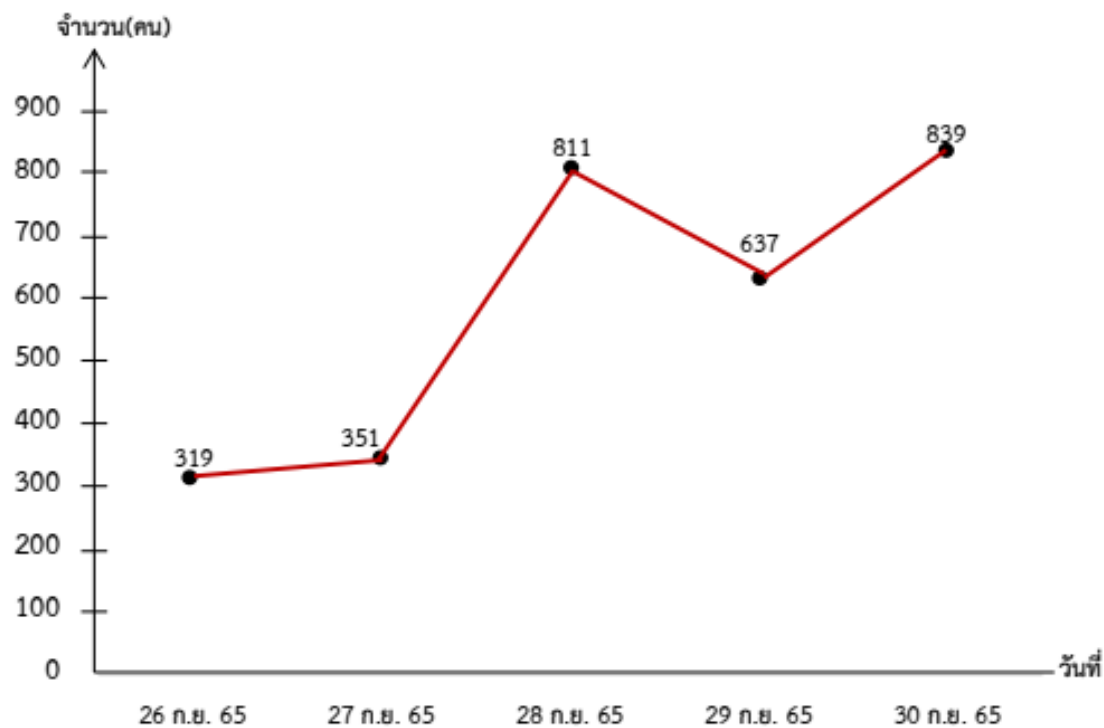
## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแต่ละกลุ่มตอบคำถาม จากกราฟที่กำหนดให้
2. นักเรียนออกมาเฉลยหน้าชั้นเรียน

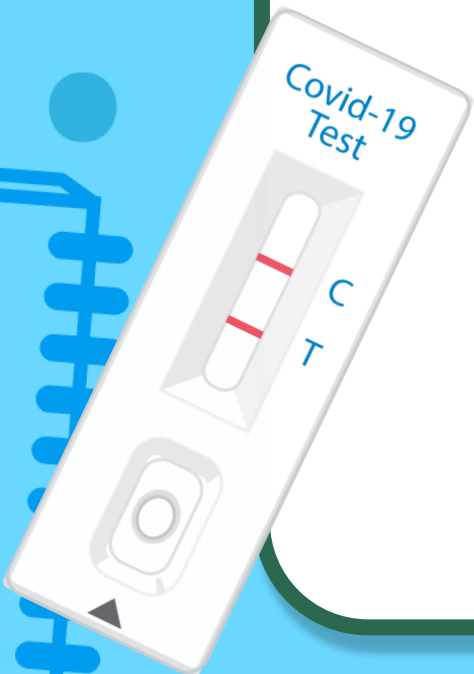


# อ่านกราฟเส้นที่กำหนดให้ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

จำนวนผู้ติดเชื้อโควิด - 19 ที่ราชอาณาจักร  
ตั้งแต่วันที่ 26 - 30 กันยายน พ.ศ. 2565



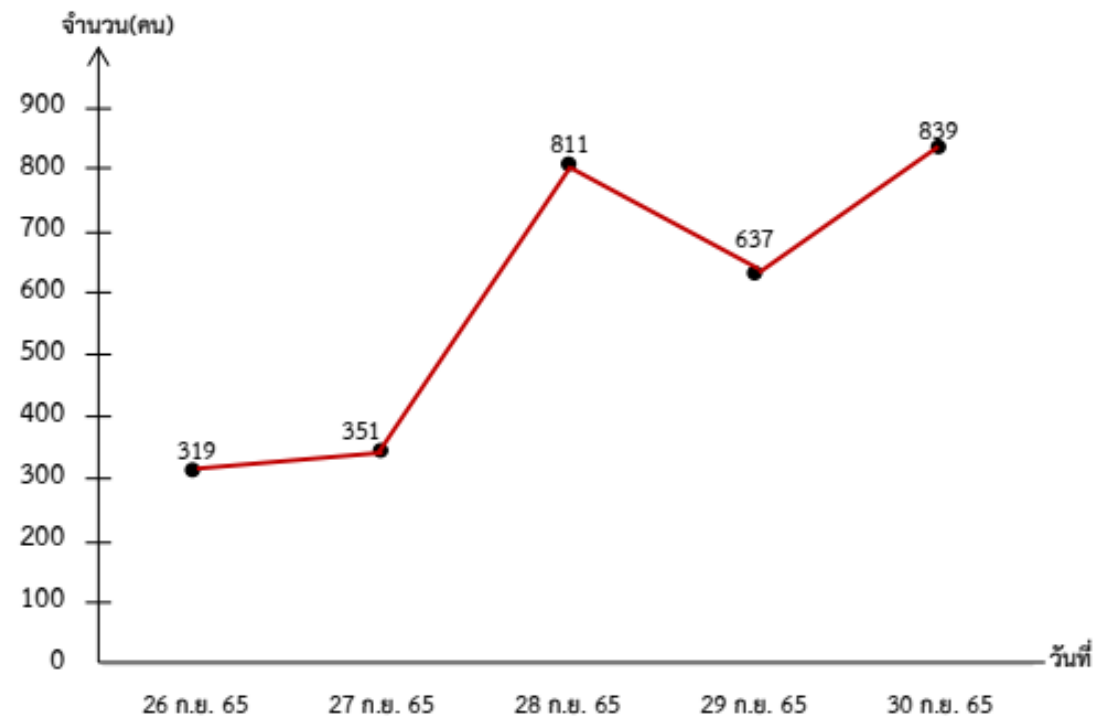
ที่มา: สำนักงานสถิติแห่งชาติ





# อ่านกราฟเส้นที่กำหนดให้ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

จำนวนผู้ติดเชื้อโควิด - 19 ทัวราชอาณาจักร  
ตั้งแต่วันที่ 26 - 30 กันยายน พ.ศ. 2565



ที่มา: สำนักงานสถิติแห่งชาติ



1. วันใดมีจำนวนประชากรที่ติดเชื้อโควิด 19 น้อยที่สุด และจำนวนกี่คน

2. ช่วงวันใดที่มีการลดจำนวนประชากรที่ติดเชื้อโควิด 19 และลดลงจำนวนกี่คน

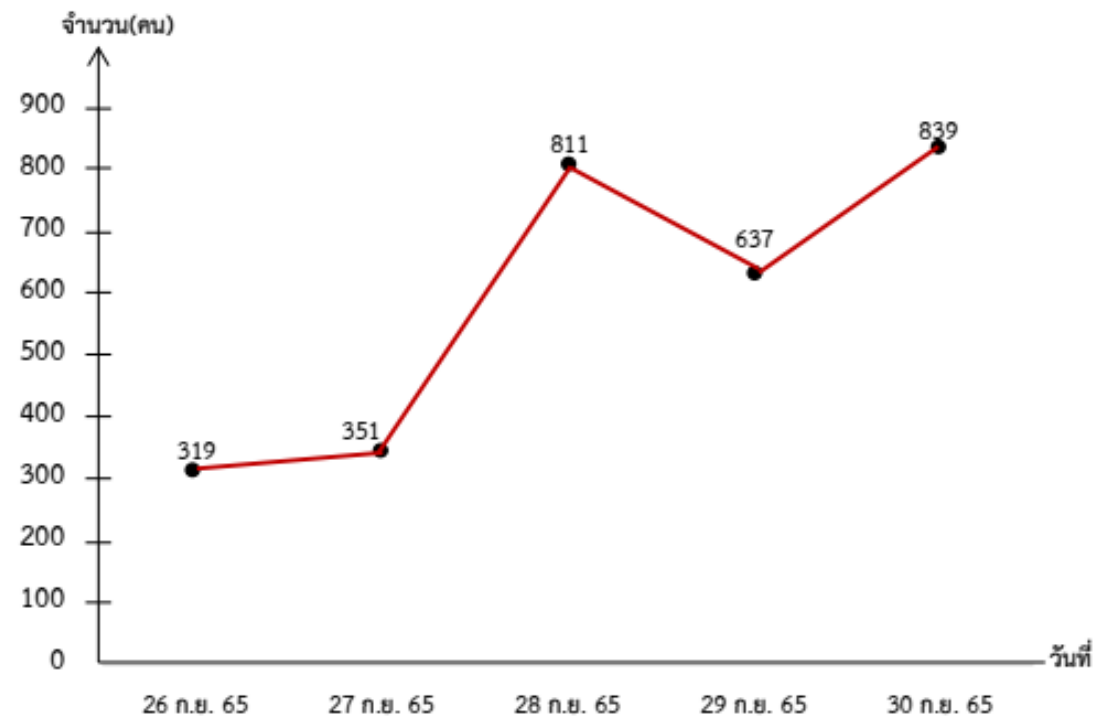
3. ช่วงวันใดที่มีผู้ติดเชื้อโควิด 19 เพิ่มขึ้นมากที่สุด และเพิ่มขึ้นเท่าไร

4. จำนวนผู้ติดเชื้อโควิด 19 วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2565 ต่างจากวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565 กี่คน



**อ่านกราฟเส้นที่กำหนดให้ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม**

จำนวนผู้ติดเชื้อโควิด - 19 ที่ราชอาณาจักร  
ตั้งแต่วันที่ 26 - 30 กันยายน พ.ศ. 2565



ที่มา: สำนักงานสถิติแห่งชาติ



1. วันใดมีจำนวนประชากรติดเชื้อ  
โควิด 19 น้อยที่สุด และจำนวนกี่คน

26 กันยายน พ.ศ.2565  
มีจำนวน 319 คน

2. ช่วงวันที่มีการลดจำนวน  
ประชากรที่ติดเชื้อโควิด 19 และ  
ลดลงจำนวนกี่คน

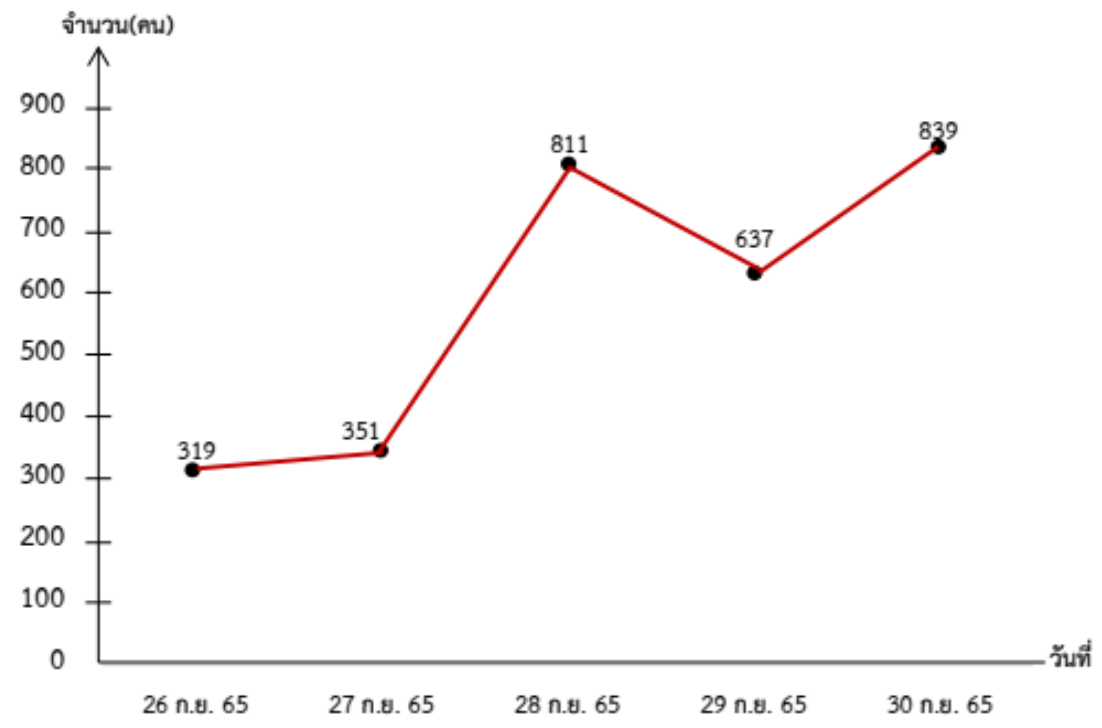
วันที่ 28 - 29 กันยายน 2565

$811 - 673 = 138$  คน



อ่านกราฟเส้นที่กำหนดให้ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

จำนวนผู้ติดเชื้อโควิด - 19 ที่ราชอาณาจักร  
ตั้งแต่วันที่ 26 - 30 กันยายน พ.ศ. 2565



ที่มา: สำนักงานสถิติแห่งชาติ



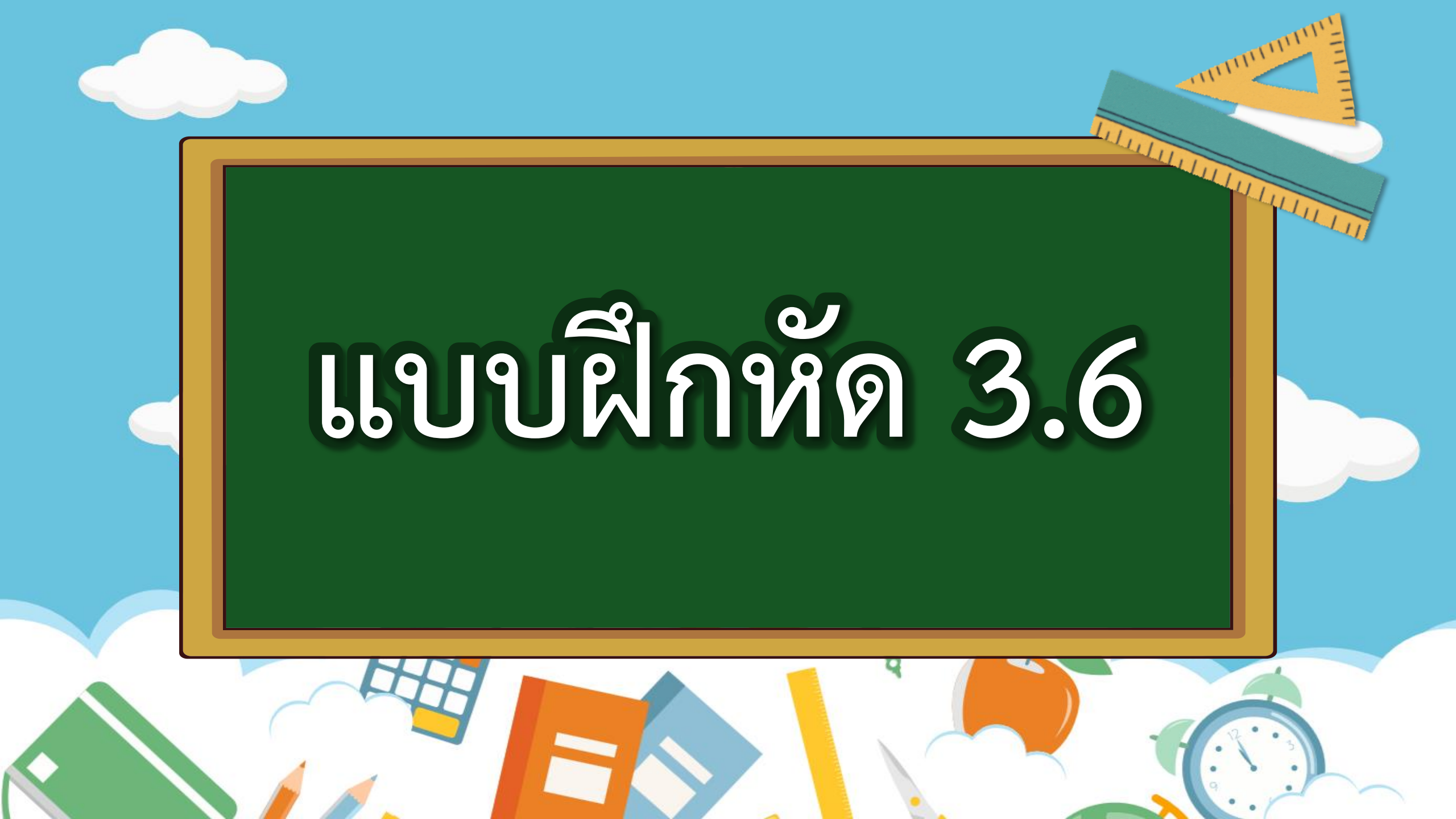
3. ช่วงวันที่มีผู้ติดเชื้อโควิด 19 เพิ่มขึ้นมากที่สุด และเพิ่มขึ้นเท่าไร

วันที่ 27 - 28 กันยายน 2565  
เพิ่มขึ้น  $811 - 351 = 460$  คน

4. จำนวนผู้ติดเชื้อโควิด 19 วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2565 ต่างจากวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565 กี่คน

ต่างกัน  $839 - 319 = 520$  คน

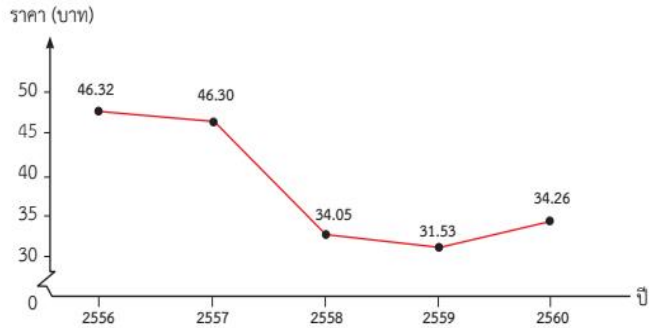
# แบบฝึกหัด 3.6



### แบบฝึกหัด 3.6

จากกราฟเส้นที่กำหนดให้ ตอบคำถามต่อไปนี้

1. ราคาต่อลิตรของน้ำมันเบนซิน 95 ตั้งแต่ ปี 2556 ถึง ปี 2560



ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กระทรวงพาณิชย์และกระทรวงพลังงาน

- 1) ราคาของน้ำมันเบนซิน 95 ต่อลิตร ปีใดราคาสูงสุด และเป็นเงินกี่บาท ปีใดราคาต่ำสุด และเป็นเงินกี่บาท

ตอบ .....

- 2) ราคาของน้ำมันเบนซิน 95 ต่อลิตร จากปี 2558 ถึงปี 2559 เพิ่มขึ้นหรือลดลงกี่บาท

ตอบ .....

- 3) ราคาของน้ำมันเบนซิน 95 ต่อลิตร จากปี 2559 ถึงปี 2560 เพิ่มขึ้นหรือลดลงกี่บาท

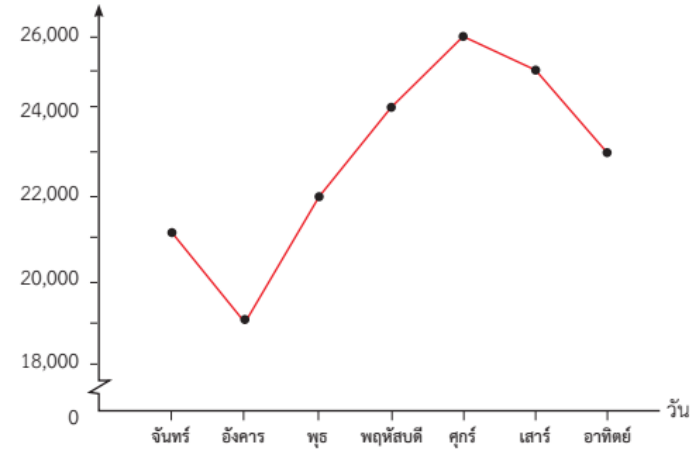
ตอบ .....

- 4) ช่วงปีใดที่ราคาของน้ำมันเบนซิน 95 ต่อลิตร ลดลงมากที่สุดและเป็นเงินกี่บาท

ตอบ .....

2. จำนวนเงินที่ได้จากการจำหน่ายอาหารของศูนย์อาหารสถาบันบ้านทับช้างตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันอาทิตย์

จำนวนเงิน (บาท)



- 1) วันใดขายอาหารได้น้อยที่สุด เป็นจำนวนเงินกี่บาท

ตอบ .....

- 2) วันใดขายอาหารได้มากที่สุด เป็นจำนวนเงินกี่บาท

ตอบ .....

- 3) วันศุกร์ขายอาหารได้มากกว่าวันจันทร์เป็นเงินกี่บาท

ตอบ .....

- 4) เรียงลำดับวันที่ขายอาหารได้เงินน้อยไปมาก

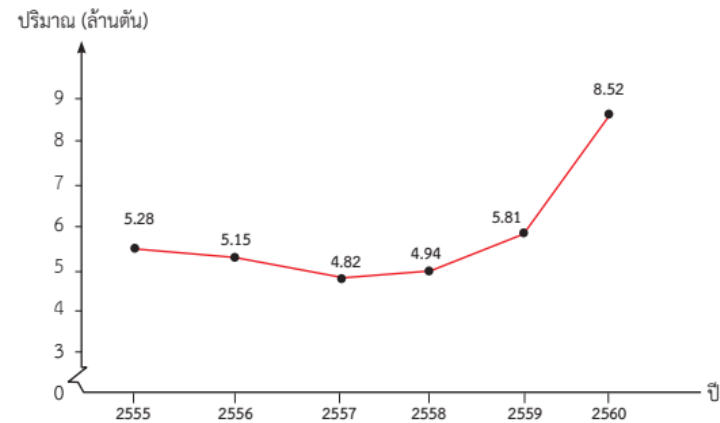
ตอบ .....

- 5) ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันอาทิตย์ ร้านค้าแห่งนี้ขายอาหารได้เงินทั้งหมดเท่าไร

ตอบ .....



3. ปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ตั้งแต่ ปี 2555 ถึง ปี 2560



ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ

- 1) ปีใดมีการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด จำนวนเท่าไร  
ตอบ .....
- 2) ปีใดมีการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์น้อยที่สุด จำนวนเท่าไร  
ตอบ .....
- 3) ปี 2558 มีการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์น้อยกว่าปี 2559 จำนวนเท่าไร  
ตอบ .....
- 4) ปี 2555 มีการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์มากกว่าปี 2556 จำนวนเท่าไร  
ตอบ .....
- 5) หลังจากปีใด ที่มีการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้น  
ตอบ .....
- 6) ตั้งแต่ปี 2555 ถึง ปี 2560 มีการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์เป็นปริมาณทั้งหมดเท่าไร  
ตอบ .....



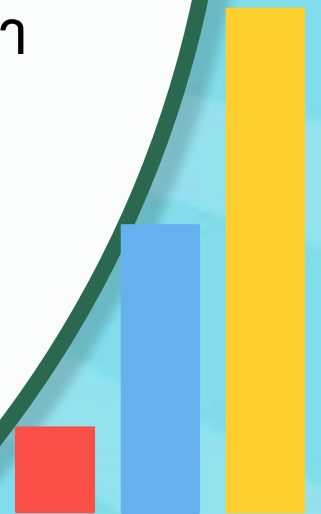




# สรุปบทเรียน

## การอ่านข้อมูลจากกราฟเส้น

- กราฟเส้นเป็นการนำเสนอข้อมูลโดยใช้จุดและส่วนของเส้นตรงที่ลากเชื่อมต่อจุด ซึ่งจุดแต่ละจุดจะบอกจำนวนหรือปริมาณของข้อมูลแต่ละรายการ นิยมใช้กราฟเส้นกับข้อมูลที่แสดงการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องตามลำดับก่อนหลังของเวลา
- การอ่านกราฟเส้น ใช้วิธีเทียบตำแหน่งของจุดที่แสดงข้อมูลแต่ละรายการกับตัวเลขบนเส้นแสดงจำนวน





# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การเขียนกราฟเส้น





# สิ่งที่ต้องเตรียม

## แบบฝึกหัด 3.7

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

