

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

แผนภูมิรูปภาพ

ที่กำหนดรูป 1 รูป แทน 5 หน่วย

ครูผู้สอน ครูพีระพงษ์ เย็นทรวง

ครูสาวลักษณ์ พันธุ์มอญ





แผนภูมิรูปภาพที่กำหนด

รูป 1 รูป แทน 5 หน่วย

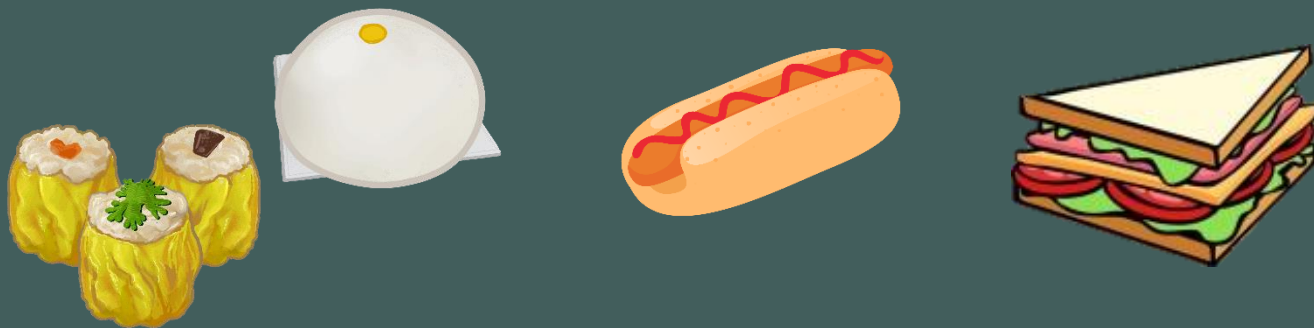




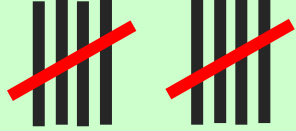
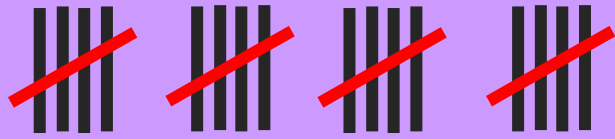
จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถอ่านและตอบคำถามโดยใช้ข้อมูลจากแผนภูมิรูปภาพ เมื่อกำหนดรูป 1 รูป แทน 5 หน่วย
2. นักเรียนสามารถแก้ปัญหาและให้เหตุผลได้
3. นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์

อาหารที่มีขาย ที่ร้านสหกรณ์ในโรงเรียน



จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ
ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ
ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

กำหนดให้ 1 รูป
แทนจำนวนอาหาร 5 ชิ้น

จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

กำหนดให้ 1 รูป แทนจำนวนอาหาร 5 ชิ้น

จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

กำหนดให้ 1 รูป
แทนจำนวนอาหาร 5 ชิ้น

อาหารชนิดใดที่ขายได้
มากที่สุด ขายได้กี่ชิ้น



จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

กำหนดให้ 1 รูป
แทนจำนวนอาหาร 5 ชิ้น

แนวคิดที่ 1 

ใช้การนับ โดยนับ  ทีละ 5
จนครบ 5 รูป

แนวคิดที่ 2 

ใช้การคูณ ซึ่งรายการขนมจีบ
มี  5 รูป รูปละ 5 ชิ้น
จะได้ $5 \times 5 = 25$ ชิ้น

จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

กำหนดให้ 1 รูป
แทนจำนวนอาหาร 5 ชิ้น

ร้านสหกรณ์ขายซาลาเปา
ได้น้อยกว่าแซนด์วิชกี่ชิ้น



ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

ซาลาเปามีรูปน้อยกว่าแซนด์วิช 1 รูป

กำหนดให้ 1 รูป
แทนจำนวนอาหาร 5 ชิ้น

สรุปคำตอบ

ร้านสหกรณ์ขายซาลาเปา
ได้น้อยกว่าแซนด์วิช 5 ชิ้น



จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ
ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

กำหนดให้ 1 รูป
แทนจำนวนอาหาร 5 ชิ้น

ต้องขายไส้กรอกให้ได้อีกกี่ชิ้น
จึงจะเท่ากับจำนวนแซนด์วิช
ที่ขายได้

10 ชิ้น



ไส้กรอก



แซนด์วิช



แซนด์วิชมากกว่าไส้กรอก 2 รูป

แนวคิดที่ 1 

ใช้การนับ โดยนับ  ทีละ 5

แนวคิดที่ 2 

ใช้การคูณ

จะได้ $2 \times 5 = 10$ ชิ้น

จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ
ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

กำหนดให้ 1 รูป
แทนจำนวนอาหาร 5 ชิ้น

ใน 1 วัน ร้านสหกรณ์โรงเรียน
ขายอาหารได้ทั้งหมดกี่ชิ้น
คิดอย่างไร



จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ
ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

กำหนดให้ 1 รูป
แทนจำนวนอาหาร 5 ชิ้น

แนวคิดที่ 1 

ใช้การนับ โดยนับทีละ 5
ของแต่ละรายการ
จนครบทุกรายการ



จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ
ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

กำหนดให้ 1 รูป
แทนจำนวนอาหาร 5 ชิ้น

แนวคิดที่ 2 

หาจำนวนที่ขายได้ในแต่ละรายการ
ได้แก่ ซาลาเปา 15 ชิ้น

ขนมจีบ 25 ชิ้น

ไส้กรอก 10 ชิ้น

แซนด์วิช 20 ชิ้น

แล้วนำมารวมกัน จะได้

$$15 + 25 + 10 + 20 = 70 \text{ ชิ้น}$$

จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ
ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

กำหนดให้ 1 รูป
แทนจำนวนอาหาร 5 ชิ้น

แนวคิดที่ 3 

ใช้การคูณ โดยนับจำนวนรูป
ของทุกรายการได้ 14 รูป

รูปละ 5 ชิ้น ซึ่งจะได้

$$14 \times 5 = 70 \text{ ชิ้น}$$

จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ
ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

กำหนดให้ 1 รูป
แทนจำนวนอาหาร 5 ชิ้น

ถ้าร้านสหกรณ์โรงเรียน
เตรียมไส้กรอกไว้ 20 ชิ้น
วันนี้จะเหลือไส้กรอกกี่ชิ้น



จำนวนอาหารชนิดต่าง ๆ
ที่ร้านสหกรณ์โรงเรียนขายได้ใน 1 วัน

ซาลาเปา	
ขนมจีบ	
ไส้กรอก	
แซนด์วิช	

กำหนดให้ 1 รูป
แทนจำนวนอาหาร 5 ชิ้น

จากแผนภูมิขายไส้กรอกได้ 2 รูป
รูปละ 5 ชิ้น นั่นคือขายได้ 10 ชิ้น

ซึ่งร้านสหกรณ์โรงเรียน
เตรียมไส้กรอกไว้ 20 ชิ้น
แล้วขายได้ 10 ชิ้น

ดังนั้น จะเหลือไส้กรอก
 $20 - 10 = 10$ ชิ้น

จำนวนขนมโมจิไส้ต่าง ๆ ที่แม่ค้าขายได้ใน 1 วัน

ถั่วแดง	         
ถั่วดำ	       
ไข่เค็ม	           
เผือก	       

กำหนดให้  แทนจำนวนขนม 5 ห่อ

รูปภาพที่แสดงในแผนภูมิรูปภาพ ใช้จำนวนที่แท้จริงหรือไม่

จำนวนขนมโมจิไส้ต่าง ๆ ที่แม่ค้าขายได้ใน 1 วัน

ถั่วแดง	         
ถั่วดำ	       
ไข่เค็ม	          
เผือก	       

กำหนดให้  แทนจำนวนขนม 5 ห่อ

× ไม่ใช่จำนวนที่แท้จริง ×



จำนวนขนมโมจิไส้ต่าง ๆ ที่แม่ค้าขายได้ใน 1 วัน

ถั่วแดง	         
ถั่วดำ	       
ไข่เค็ม	          
เผือก	       

กำหนดให้  แทนจำนวนขนม 5 ห่อ

ขนมโมจิไส้อะไรบ้าง
ที่ขายได้จำนวนเท่ากัน

ถั่วดำกับเผือก



ขายได้เท่าใด

40 ห่อ





ขนมโมจิไส้อะไรขายดีที่สุด

จำนวนขนมโมจิไส้ต่าง ๆ ที่แม่ค้าขายได้ใน 1 วัน

ถั่วแดง	         
ถั่วดำ	       
ไข่เค็ม	          
เผือก	       

กำหนดให้  แทนจำนวนขนม 5 ห่อ

ไข่เค็ม

$$12 \times 5 = 60 \text{ ห่อ}$$



ขายได้เท่าใด

60 ห่อ

ขายขนมโมจิไส้ถั่วแดงได้มากกว่า
ไส้เผือกก็ห่อ คิดอย่างไร

$$2 \times 5 = 10$$

จำนวนขนมโมจิไส้ต่าง ๆ ที่แม่ค้าขายได้ใน 1 วัน

ถั่วแดง	        
ถั่วดำ	       
ไข่เค็ม	        
เผือก	      

กำหนดให้  แทนจำนวนขนม 5 ห่อ

10 ห่อ

เนื่องจาก ไส้ถั่วแดงมี 

มีมากกว่าไส้เผือก 2 รูป

ซึ่ง  แทนจำนวนขนม 5 ห่อ

จะได้ $2 \times 5 = 10$ ห่อ



สรุป....

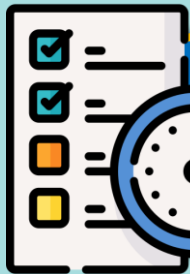
จำนวนรูปภาพในแผนภูมิรูปภาพอาจไม่ใช่จำนวนที่แท้จริงของสิ่งต่าง ๆ จำนวนที่แท้จริงขึ้นอยู่กับ**ข้อกำหนด**ในแผนภูมิรูปภาพ ซึ่งอาจกำหนดให้ รูป 1 รูป แทน 1 หน่วย 2 หน่วย หรือ 5 หน่วย

การอ่านแผนภูมิรูปภาพ จะใช้ข้อกำหนดในการบอกจำนวนที่แท้จริงของสิ่งต่าง ๆ และนำข้อมูลจากแผนภูมิรูปภาพไปใช้ในการหาคำตอบ



แบบฝึกหัด 7.3





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านคำสั่งของแบบฝึกหัด 7.3
2. ทำแบบฝึกหัด 7.3
3. ตรวจสอบคำตอบ



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. แจกแบบฝึกหัด 7.3
2. อธิบายคำสั่งของแบบฝึกหัด 7.3
3. ตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน



แบบฝึกหัด 7.3

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

ตอนที่ ๗ แผนภูมิรูปภาพ

★★ ป.๗.๓/ป.๓



แบบฝึกหัด 7.3

เขียนคำตอบจากแผนภูมิรูปภาพ

①

จำนวนน้ำผลไม้ที่ร้านค้าขายได้ใน 1 วัน

น้ำส้ม	
น้ำองุ่น	
น้ำมะนาว	
น้ำมะพร้าว	
น้ำลำไย	

กำหนดให้ 1 รูป แทนจำนวนน้ำผลไม้ 5 แก้ว

- แผนภูมิรูปภาพแสดง
- กำหนดให้ 1 รูป แทนจำนวนน้ำผลไม้ แก้ว
- น้ำผลไม้ที่ขายดีที่สุด คือ ขายได้ แก้ว
- น้ำมะพร้าวขายได้น้อยกว่าน้ำส้ม แก้ว
- ขายน้ำมะนาวและน้ำองุ่นรวมกันได้ แก้ว
- ต้องขายน้ำมะพร้าวได้อีก แก้ว จึงจะขายได้เท่ากับน้ำลำไย
- ขายน้ำ ได้มากกว่าน้ำมะพร้าวอยู่ 5 แก้ว
- ถ้าน้ำมะนาวราคาแก้วละ 10 บาท วันนี้น้ำร้านค้าขายน้ำมะนาว ได้เงิน บาท

ตอนที่ ๗ แผนภูมิรูปภาพ

★★ ป.๗.๓/ป.๓

②

จำนวนไข่ไก่แต่ละขนาดที่ร้าน gold egg ขายได้ใน 1 วัน

เบอร์ 0	เบอร์ 1	เบอร์ 2	เบอร์ 3	เบอร์ 4

กำหนดให้ แทนจำนวนไข่ไก่ 5 แผง

- ไข่ไก่ที่ขายได้มากกว่า 20 แผง ได้แก่
- ไข่ไก่แต่ละขนาดขายได้ ดังนี้ เบอร์ 0 ขายได้ แผง
เบอร์ 1 ขายได้ แผง เบอร์ 2 ขายได้ แผง
เบอร์ 3 ขายได้ แผง และ เบอร์ 4 ขายได้ แผง
- ไข่ไก่เบอร์ ขายได้น้อยที่สุด และขายได้ แผง
- ไข่ไก่ที่ขายได้มากที่สุด ขายได้มากกว่าไข่ไก่เบอร์ 0 อยู่ แผง
- เรียงลำดับไข่ไก่ที่ขายได้น้อยที่สุดไปมากที่สุด ได้
- ต้องขายไข่ไก่เบอร์ 3 อีก แผง จึงจะขายได้เท่ากับไข่ไก่เบอร์ 1



1. จำนวนน้ำผลไม้ที่ร้านค้าขายได้ใน 1 วัน

น้ำส้ม	
น้ำองุ่น	
น้ำมะนาว	
น้ำมะพร้าว	
น้ำลำไย	

กำหนดให้ 1 รูป แทนจำนวนน้ำผลไม้ 5 แก้ว

1) แผนภูมิรูปภาพแสดง

2) กำหนดให้ 1 รูป แทนจำนวนน้ำผลไม้ แก้ว



1. จำนวนน้ำผลไม้ที่ร้านค้าขายได้ใน 1 วัน

น้ำส้ม	
น้ำองุ่น	
น้ำมะนาว	
น้ำมะพร้าว	
น้ำลำไย	

กำหนดให้ 1 รูป แทนจำนวนน้ำผลไม้ 5 แก้ว

- 3) น้ำผลไม้ที่ขายดีที่สุด คือ ขายได้ แก้ว
- 4) น้ำมะพร้าวขายได้น้อยกว่าน้ำส้ม แก้ว



1. จำนวนน้ำผลไม้ที่ร้านค้าขายได้ใน 1 วัน

น้ำส้ม	
น้ำองุ่น	
น้ำมะนาว	
น้ำมะพร้าว	
น้ำลำไย	

กำหนดให้ 1 รูป แทนจำนวนน้ำผลไม้ 5 แก้ว

- 5) ขายน้ำมะนาวและน้ำองุ่นรวมกันได้ แก้ว
- 6) ต้องขายน้ำมะพร้าวได้อีก แก้ว จึงจะขายได้เท่ากับน้ำลำไย



1. จำนวนน้ำผลไม้ที่ร้านค้าขายได้ใน 1 วัน

น้ำส้ม	
น้ำองุ่น	
น้ำมะนาว	
น้ำมะพร้าว	
น้ำลำไย	

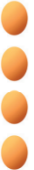
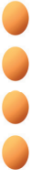
กำหนดให้ 1 รูป แทนจำนวนน้ำผลไม้ 5 แก้ว

7) ขายน้ำ ได้มากกว่าน้ำมะพร้าวอยู่ 5 แก้ว

8) ถ้าน้ำมะนาวราคาแก้วละ 10 บาท วันนี้ร้านค้าขายน้ำมะนาว ได้เงิน บาท



2. จำนวนไข่ไก่แต่ละขนาดที่ร้าน gold egg ขายได้ใน 1 วัน

				
เบอร์ 0	เบอร์ 1	เบอร์ 2	เบอร์ 3	เบอร์ 4

กำหนดให้  แทนจำนวนไข่ไก่ 5 แผง

1) ไข่ไก่ที่ขายได้มากกว่า 20 แผง ได้แก่

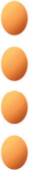
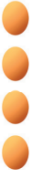
2) ไข่ไก่แต่ละขนาดขายได้ ดังนี้ เบอร์ 0 ขายได้ แผง

เบอร์ 1 ขายได้ แผง เบอร์ 2 ขายได้ แผง

เบอร์ 3 ขายได้ แผง และ เบอร์ 4 ขายได้ แผง



2. จำนวนไข่ไก่แต่ละขนาดที่ร้าน gold egg ขายได้ใน 1 วัน

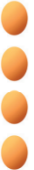
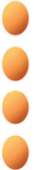
				
เบอร์ 0	เบอร์ 1	เบอร์ 2	เบอร์ 3	เบอร์ 4

กำหนดให้  แทนจำนวนไข่ไก่ 5 แผง

- 3) ไข่ไก่เบอร์ ขายได้น้อยที่สุด และขายได้ แผง
- 4) ไข่ไก่ที่ขายได้มากที่สุด ขายได้มากกว่าไข่ไก่เบอร์ 0 อยู่ แผง



2. จำนวนไข่ไก่แต่ละขนาดที่ร้าน gold egg ขายได้ใน 1 วัน

				
เบอร์ 0	เบอร์ 1	เบอร์ 2	เบอร์ 3	เบอร์ 4

กำหนดให้  แทนจำนวนไข่ไก่ 5 แผง

5) เรียงลำดับไข่ไก่ที่ขายได้น้อยที่สุดไปมากที่สุด ได้

.....

.....

.....

.....

6) ต้องขายไข่ไก่เบอร์ 3 อีก แผง จึงจะขายได้เท่ากับไข่ไก่เบอร์ 1



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง แผนภูมิรูปภาพที่กำหนดรูป 1 รูป
แทน 10 หน่วย



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 7.4

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

