

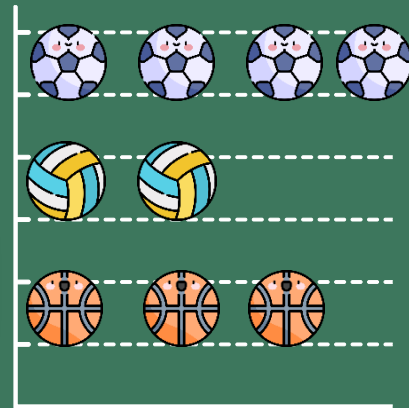
รายวิชา คณิตศาสตร์

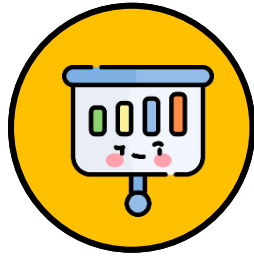
รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การแก้ปัญหาเกี่ยวกับ
แผนภูมิรูปภาพ (1)

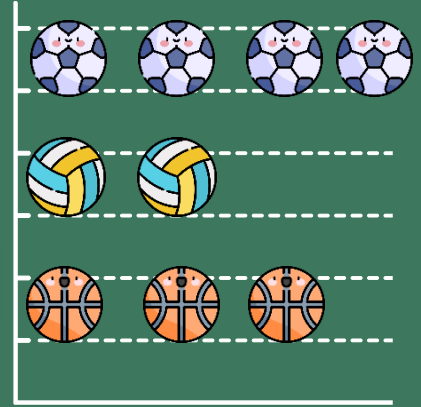
ครูผู้สอน ครูจิรวุฒิ รักดี





การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแผนภูมิรูปภาพ

(1)





จุดประสงค์การเรียนรู้

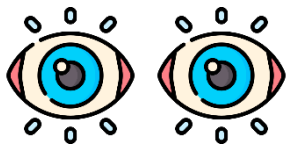
ใช้ข้อมูลจากแผนภูมิรูปภาพในการแก้ปัญหา
เมื่อกำหนด 1 รูป แทน 1 หน่วย





ข้อตกลงในการเรียน

สองตาดู



สองหูฟัง



สมองคิด



มีสติ



ไม่เข้าใจให้ถาม



กลับบ้านทบทวน



เรียนรู้อย่างฉลาด



เฮ้ เฮ้ เฮ้





ทบทวน

การอ่านแผนภูมิรูปภาพ



แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนหนังสือที่นักเรียน 4 คนอ่าน

จำนวนหนังสือที่นักเรียน 4 คน อ่านใน 1 เดือน

 สุธา	    
 นารี	      
 วิชา	 
 กัญญา	  

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนหนังสือ 1 เล่ม

จำนวนหนังสือที่นักเรียน 4 คน อ่านใน 1 เดือน

 สุธา	    
 นารี	      
 วิชา	 
 กัญญา	  

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนหนังสือ 1 เล่ม



แผนภูมิรูปภาพนี้แสดงอะไร

จำนวนหนังสือที่นักเรียน 4 คน อ่านใน 1 เดือน

.....

จำนวนหนังสือที่นักเรียน 4 คน อ่านใน 1 เดือน

 สุธา	    
 นารี	      
 วิชา	 
 กัญญา	  

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนหนังสือ 1 เล่ม



แผนภูมิรูปภาพนี้แสดงข้อมูลการอ่านหนังสือของนักเรียนกี่คน

4 คน

จำนวนหนังสือที่นักเรียน 4 คน อ่านใน 1 เดือน

 สุธา	    
 นารี	      
 วิชา	 
 กันยา	  

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนหนังสือ 1 เล่ม



ใน 1 เดือน ใครอ่านหนังสือมากที่สุด

นารี

และอ่านหนังสือได้กี่เล่ม

7 เล่ม

จำนวนหนังสือที่นักเรียน 4 คน อ่านใน 1 เดือน

 สุธา	    
 นารี	      
 วิชา	 
 กันยา	  

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนหนังสือ 1 เล่ม



สุธาอ่านหนังสือได้มากกว่าวิชาก็เล่ม

3 เล่ม



จำนวนหนังสือที่นักเรียน 4 คน อ่านใน 1 เดือน

 สุธา	    
 นารี	      
 วิชา	 
 กัญญา	  

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนหนังสือ 1 เล่ม



ใครอ่านหนังสือได้น้อยกว่า **นารี** 5 เล่ม



วิชา



จำนวนหนังสือที่นักเรียน 4 คน อ่านใน 1 เดือน

 สุธา	    
 นารี	      
 วิชา	 
 กันยา	  

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนหนังสือ 1 เล่ม



ในเดือนนี้**วิชา**ต้องอ่านหนังสือเพิ่มอีกกี่เล่ม
จึงจะอ่านหนังสือได้เท่ากับ**กันยา**

1 เล่ม

จำนวนหนังสือที่นักเรียน 4 คน อ่านใน 1 เดือน

 สุธา	    
 นารี	      
 วิชา	 
 กันยา	  

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนหนังสือ 1 เล่ม



ถ้าหนังสือที่**กันยา**อ่านแต่ละเล่มมี 20 หน้า
ในเดือนนี้**กันยา**อ่านหนังสือรวมได้ทั้งหมดกี่หน้า

60 หน้า

จำนวนหนังสือที่นักเรียน 4 คน อ่านใน 1 เดือน

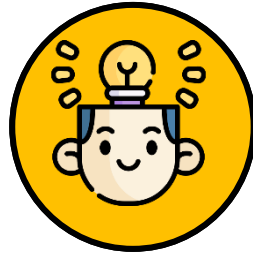
 สุธา	    
 นารี	      
 วิชา	 
 กันยา	  

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนหนังสือ 1 เล่ม



คิดได้อย่างไร

กันยาอ่านหนังสือได้ 3 เล่ม หนังสือแต่ละเล่ม
มี 20 หน้า **ดังนั้น** ในเดือนนี้**กันยา**อ่านหนังสือ
ได้ $20 + 20 + 20 = 60$ หน้า



การแก้ปัญหาลำบากเกี่ยวกับ แผนภูมิรูปภาพ



แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนข้าวสารที่ร้านโชคดีขายได้ใน 5 วัน

จำนวนข้าวสารที่ร้านโชคดีขายได้ใน 5 วัน

วันจันทร์	    
วันอังคาร	   
วันพุธ	 
วันพฤหัสบดี	       
วันศุกร์	   

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนข้าวสาร 1 ถุง

จำนวนข้าวสารที่ร้านโชคดีขายได้ใน 5 วัน

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = \square$$

วันจันทร์	    
วันอังคาร	   
วันพุธ	 
วันพฤหัสบดี	       
วันศุกร์	   

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนข้าวสาร 1 ถุง

จากแผนภูมิรูปภาพ ถ้าข้าวสาร 1 ถุงหนัก 2 กิโลกรัม

วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้กี่กิโลกรัม

จำนวนข้าวสารที่ร้านโชคดีขายได้ใน 5 วัน

วันจันทร์	    
วันอังคาร	   
วันพุธ	 
วันพฤหัสบดี	       
วันศุกร์	   

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนข้าวสาร 1 ถุง

จากแผนภูมิรูปภาพ ถ้าข้าวสาร 1 ถุงหนัก 2 กิโลกรัม

วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้กี่กิโลกรัม



โจทย์ถามอะไร

วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้กี่กิโลกรัม

จำนวนข่าวสารที่ร้านโชคดีขายได้ใน 5 วัน

วันจันทร์	    
วันอังคาร	   
วันพุธ	 
วันพฤหัสบดี	       
วันศุกร์	   

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนข้าวสาร 1 ถุง

จากแผนภูมิรูปภาพ ถ้าข่าวสาร 1 ถุงหนัก 2 กิโลกรัม

วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้กี่กิโลกรัม



โจทย์บอกอะไร

จากแผนภูมิรูปภาพ ถ้าข่าวสาร 1 ถุง หน้า 2 กิโลกรัม

จำนวนข้าวสารที่ร้านโชคดีขายได้ใน 5 วัน

วันจันทร์	    
วันอังคาร	   
วันพุธ	 
วันพฤหัสบดี	       
วันศุกร์	   

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนข้าวสาร 1 ถุง

จากแผนภูมิรูปภาพ วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้กี่ถุง



5 ถุง

จำนวนข้าวสารที่ร้านโชคดีขายได้ใน 5 วัน

วันจันทร์	    
วันอังคาร	   
วันพุธ	 
วันพฤหัสบดี	       
วันศุกร์	   

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนข้าวสาร 1 ถุง

จากแผนภูมิรูปภาพ ถ้าข้าวสาร 1 ถุงหนัก 2 กิโลกรัม

วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้กี่กิโลกรัม



วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้กี่กิโลกรัม

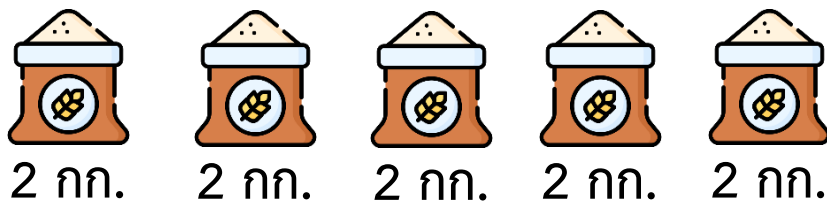


10 กิโลกรัม



คิดได้อย่างไร

วิธีคิด จากโจทย์ ถ้าข้าวสาร 1 ถุงหนัก 2 กิโลกรัม
จากแผนภูมิรูปภาพ วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้ 5 ถุง



จะได้ข้าวสาร 5 ถุงหนัก $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$ กิโลกรัม

ดังนั้น วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้ 10 กิโลกรัม

ตอบ วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้ ๑๐ กิโลกรัม

จำนวนข้าวสารที่ร้านโชคดีขายได้ใน 5 วัน

วันจันทร์	    
วันอังคาร	   
วันพุธ	 
วันพฤหัสบดี	       
วันศุกร์	   

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนข้าวสาร 1 ถุง

จากแผนภูมิรูปภาพ ถ้าข้าวสารราคาถุงละ 50 บาท
วันพุธ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้เงินกี่บาท



จำนวนข้าวสารที่ร้านโชคดีขายได้ใน 5 วัน

วันจันทร์	    
วันอังคาร	   
วันพุธ	 
วันพฤหัสบดี	       
วันศุกร์	   

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนข้าวสาร 1 ถุง

จากแผนภูมิรูปภาพ ถ้าข้าวสารราคาถุงละ 50 บาท

วันพุธ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้เงินกี่บาท



โจทย์ถามอะไร

วันพุธ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้เงินกี่บาท

จำนวนข้าวสารที่ร้านโชคดีขายได้ใน 5 วัน

วันจันทร์	    
วันอังคาร	   
วันพุธ	 
วันพฤหัสบดี	       
วันศุกร์	   

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนข้าวสาร 1 ถุง

จากแผนภูมิรูปภาพ ถ้าข้าวสารราคาถุงละ 50 บาท

วันพุธ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้เงินกี่บาท



โจทย์บอกอะไร

จากแผนภูมิรูปภาพ ถ้าข้าวสารราคาถุงละ 50 บาท

จำนวนข้าวสารที่ร้านโชคดีขายได้ใน 5 วัน

วันจันทร์	    
วันอังคาร	   
วันพุธ	 
วันพฤหัสบดี	       
วันศุกร์	   

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนข้าวสาร 1 ถุง

จากแผนภูมิรูปภาพ วันพุธ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้กี่ถุง



2 ถุง

จำนวนข้าวสารที่ร้านโชคดีขายได้ใน 5 วัน

วันจันทร์	    
วันอังคาร	   
วันพุธ	 
วันพฤหัสบดี	       
วันศุกร์	   

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนข้าวสาร 1 ถุง

จากแผนภูมิรูปภาพ ถ้าข้าวสารราคาถุงละ 50 บาท

วันพุธ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้เงินกี่บาท



วันพุธ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้เงินกี่บาท



100 บาท



คิดได้อย่างไร

วิธีคิด จากโจทย์ ข้าวสารราคาถุงละ 50 บาท

จากแผนภูมิรูปภาพ วันพุธ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้ 2 ถุง



50 บาท



50 บาท

จะได้ ข้าวสาร 2 ถุง ราคา $50 + 50 = 100$ บาท

ดังนั้น วันพุธ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้เงิน 100 บาท

ตอบ วันพุธ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้เงิน ๑๐๐ บาท

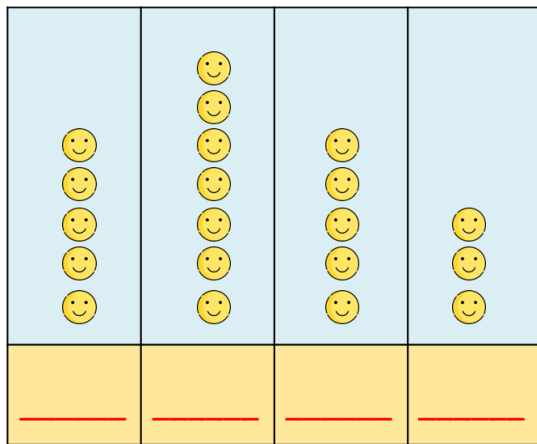
ต้นกล้า สำนวณว่านักเรียนชั้น ป. 1 อยากไปเที่ยวสถานที่ใดมากที่สุด
จาก 4 แห่ง ได้แก่ สวนสัตว์ สวนสนุก สวนน้ำ และพิพิธภัณฑ
เมื่อ ต้นกล้า นำข้อมูลที่สำรวจได้มาแสดงเป็นแผนภูมิรูปภาพ

ต้นกล้า อ่านข้อมูลจากแผนภูมิรูปภาพได้ ดังนี้

- นักเรียนชั้น ป. 1 อยากไปเที่ยวสวนสนุกมากที่สุด
- นักเรียนชั้น ป. 1 อยากไปเที่ยวสวนน้ำกับพิพิธภัณฑ
จำนวนเท่ากัน



จำนวนนักเรียนชั้น ป. 1 ที่อยากไปเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ



กำหนดให้  แทน
จำนวนนักเรียน 1 คน

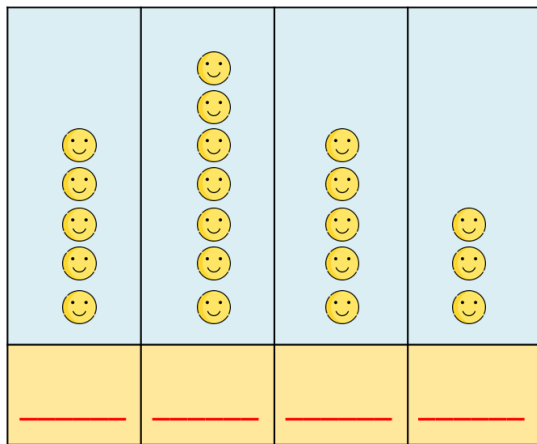


รูปภาพในแผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนของอะไร



จำนวนนักเรียน

จำนวนนักเรียนชั้น ป. 1 ที่อยากไปเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ



กำหนดให้  แทน
จำนวนนักเรียน 1 คน

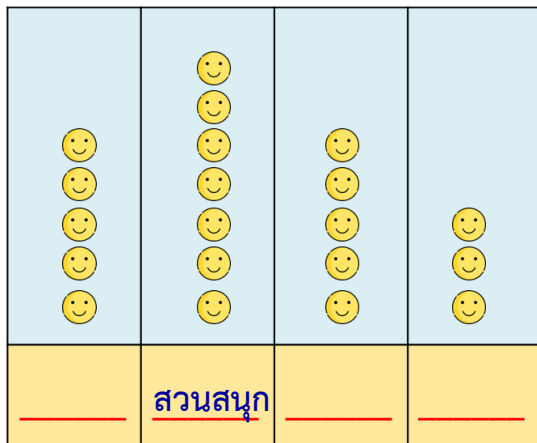


พิจารณาจากซ้ายไปขวา แถวใดแสดงจำนวนนักเรียนมากที่สุด



แถวที่ 2

จำนวนนักเรียนชั้น ป. 1 ที่อยากไปเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ



กำหนดให้  แทน
จำนวนนักเรียน 1 คน



ดังนั้น แถวที่ 2 ควรแสดงจำนวนนักเรียนที่อยากไปสถานที่ใด



สวนสนุก

จำนวนนักเรียนชั้น ป. 1 ที่อยากไปเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ

			
<u> </u>	สวนสนุก	<u> </u>	<u> </u>

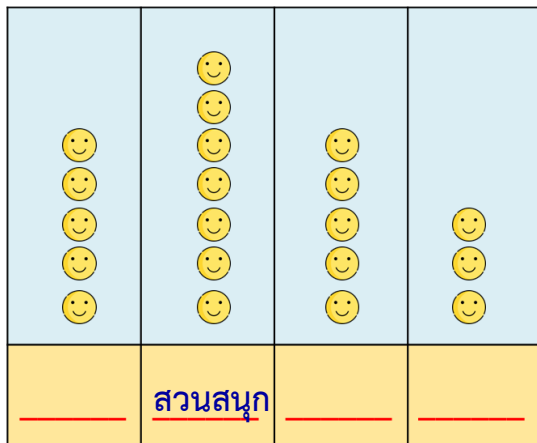
กำหนดให้  แทน
จำนวนนักเรียน 1 คน



เพราะเหตุใด

จากข้อมูลกำหนดว่า นักเรียนชั้น ป. 1
อยากไปเที่ยวสวนสนุกมากที่สุด

จำนวนนักเรียนชั้น ป. 1 ที่อยากไปเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ



กำหนดให้  แทน
จำนวนนักเรียน 1 คน



พิจารณาจากซ้ายไปขวา แถวใดแสดงจำนวนนักเรียนเท่ากัน

แถวที่ 1 กับ แถวที่ 3

จำนวนนักเรียนชั้น ป. 1 ที่อยากไปเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ

			
<u>สวนน้ำ</u>	<u>สวนสนุก</u>	<u>พิพิธภัณฑ์</u>	<u> </u>

กำหนดให้  แทน
จำนวนนักเรียน 1 คน



ดังนั้น แถวที่ 1 กับแถวที่ 3 ควรแสดงจำนวนนักเรียนที่อยากไปสถานที่ใด

สวนน้ำกับพิพิธภัณฑ์

จำนวนนักเรียนชั้น ป. 1 ที่อยากไปเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ

			
<u>สวนน้ำ</u>	<u>สวนสนุก</u>	<u>พิพิธภัณฑ์</u>	<u> </u>

กำหนดให้  แทน
จำนวนนักเรียน 1 คน



เพราะเหตุใด

เพราะจากข้อมูลกำหนดว่า นักเรียนชั้น ป. 1
อยากไปเที่ยวสวนน้ำกับพิพิธภัณฑ์จำนวนเท่ากัน

จำนวนนักเรียนชั้น ป. 1 ที่อยากไปเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ

			
<u>สวนน้ำ</u>	<u>สวนสนุก</u>	<u>พิพิธภัณฑ์</u>	<u> </u>

กำหนดให้  แทน
จำนวนนักเรียน 1 คน



พิจารณาจากซ้ายไปขวา แถวที่เหลือคือแถวที่เท่าใด

แถวที่ 4

จำนวนนักเรียนชั้น ป. 1 ที่อยากไปเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ

			
<u>สวนน้ำ</u>	<u>สวนสนุก</u>	<u>พิพิธภัณฑ์</u>	<u>สวนสัตว์</u>

กำหนดให้  แทน
จำนวนนักเรียน 1 คน



แถวนี้ควรแสดงจำนวนนักเรียนที่อยากไปสถานที่ใด

สวนสัตว์

จำนวนนักเรียนชั้น ป. 1 ที่อยากไปเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ

			
<u>สวนน้ำ</u>	<u>สวนสนุก</u>	<u>พิพิธภัณฑ์</u>	<u>สวนสัตว์</u>

กำหนดให้  แทน
จำนวนนักเรียน 1 คน



เพราะเหตุใด

เพราะเป็นสถานที่สุดท้ายจากทั้งหมด 4 แห่ง

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



- ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.4

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง



1. แจกแบบฝึกหัด 5.4 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

แบบฝึกหัด 5.4

- 1 ในงานเลี้ยง ครูเตรียมขนมไทยไว้ 3 ชนิด ชนิดละ 10 ชิ้น
เมืองงานเลี้ยงเล็กมีขนมไทยเหลือดังนี้



ข้าวต้มมัด



ขนมกล้วย



ขนมตาล

ให้นักเรียน ระบายสี  แสดงจำนวนคนไทยที่เหลือเมื่องานเลี้ยงเลิกในแผนภูมิรูปภาพนี้

จำนวนชนมไทยที่เหลือเมืองานเลียงเล็ก

ข้าวต้มมัด																				
ขนมกล้วย																				
ขนมตาล																				

กำหนดให้  แทนจำนวนชนมไทย 1 อัน

จากแผนภูมิรูปภาพ ตอบคำถามต่อไปนี้

1. ขนมหอยชนิดใดที่**เหลือมากที่สุด** และเหลือขนมกี่ชิ้น
ตอบ
2. ขนมหอยชนิดใดที่**เหลือน้อยที่สุด** และเหลือขนมกี่ชิ้น
ตอบ
3. ขนมหอยชนิดใดที่**คนเลือกกินน้อยที่สุด** และมีคนกินไปถึงชิ้น
ตอบ
4. ขนมหอยชนิดใดที่**คนเลือกกินมากที่สุด** และมีคนกินไปถึงชิ้น
ตอบ



แบบฝึกหัด 5.4

เรื่อง การแก้ปัญหาเกี่ยวกับแผนภูมิรูปภาพ
(1)



 (สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

- 1 ในงานเลี้ยง ครูเตรียมขนมไทยไว้ 3 ชนิด ชนิดละ 10 ชิ้น
เมื่องานเลี้ยงเลิกมีขนมไทยเหลือดังนี้



ข้าวต้มมัด



ขนมกล้วย



ขนมตาล

ให้นักเรียน ระบายสี  แสดงจำนวนขนมไทยที่เหลือเมื่องานเลี้ยงเลิกในแผนภูมิรูปภาพนี้
ดังนี้

จำนวนขนมไทยที่เหลือเมื่องานเลี้ยงเลิก

ข้าวต้มมัด						
ขนมกล้วย						
ขนมตาล						

กำหนดให้  แทนจำนวนขนมไทย 1 อัน

จากแผนภูมิรูปภาพ ตอบคำถามต่อไปนี้

1. ขนมไทยชนิดใดที่เหลือมากที่สุด และเหลือขนมกี่ชิ้น

ตอบ

2. ขนมไทยชนิดใดที่เหลือน้อยที่สุด และเหลือขนมกี่ชิ้น

ตอบ

3. ขนมไทยชนิดใดที่คนเลือกกินน้อยที่สุด และมีคนกินไปถึงชิ้น

ตอบ

4. ขนมไทยชนิดใดที่คนเลือกกินมากที่สุด และมีคนกินไปถึงชิ้น

ตอบ



สรุป

◎ การแก้ปัญหาทำได้โดยอ่านทำความเข้าใจปัญหา พิจารณาข้อมูลที่กำหนดไว้ในแผนภูมิรูปภาพ วางแผนวิธีคิด หาคำตอบ และตรวจสอบคำตอบ

จำนวนข้าวสารที่ร้านโชคดีขายได้ใน 5 วัน

วันจันทร์	    
วันอังคาร	   
วันพุธ	 
วันพฤหัสบดี	       
วันศุกร์	    

โดยกำหนดให้  แทนจำนวนข้าวสาร 1 ถุง
จากแผนภูมิรูปภาพ ถ้าข้าวสาร 1 ถุงหนัก 2 กิโลกรัม

วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้กี่กิโลกรัม

วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้ 10 กิโลกรัม

คิดได้อย่างไร

วิธีคิด จากโจทย์ ถ้าข้าวสาร 1 ถุงหนัก 2 กิโลกรัม
จากแผนภูมิรูปภาพ วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสาร
ได้ 5 ถุง


2 กก. 2 กก. 2 กก. 2 กก. 2 กก.

จะได้ข้าวสาร 5 ถุงหนัก $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$ กิโลกรัม

ดังนั้น วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้ 10 กิโลกรัม

ตอบ วันจันทร์ ร้านโชคดีขายข้าวสารได้ 10 กิโลกรัม



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การแก้ปัญหาเกี่ยวกับ แผนภูมิรูปภาพ (2)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่
www.dltv.ac.th)

