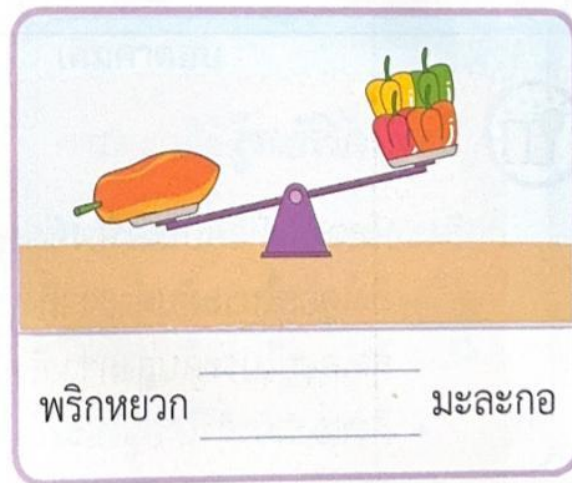
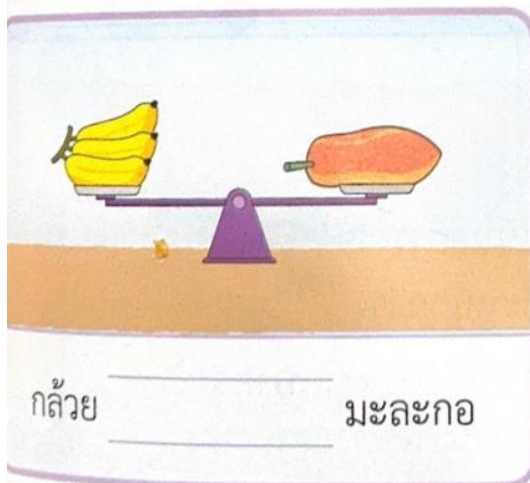


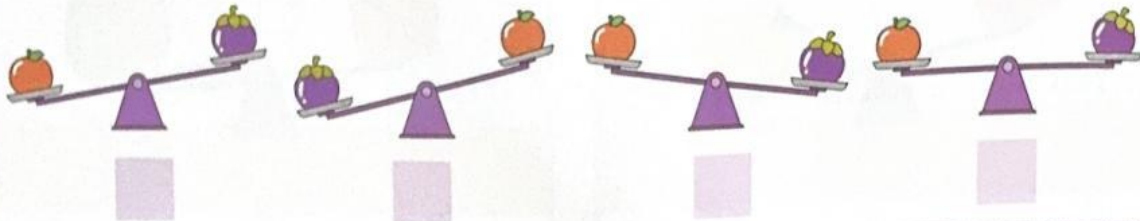
เติมคำว่า เบากว่า หนักกว่า หรือ หนักเท่ากับ



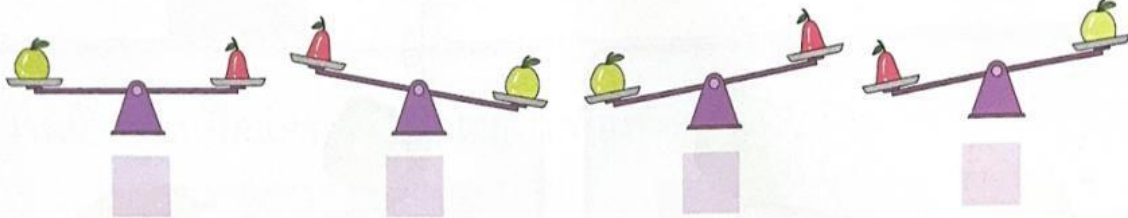


ตรวจสอบความเข้าใจ

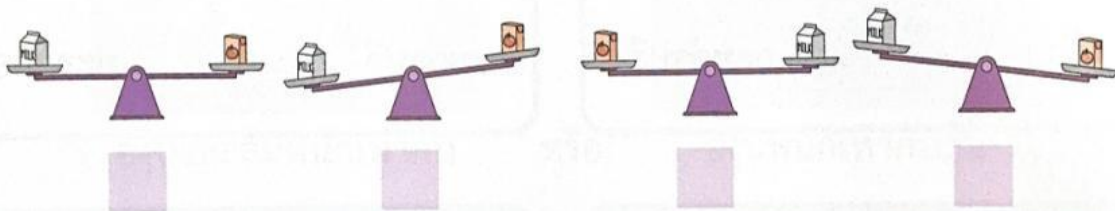
1 เขียน ✓ ใน ☐ รูปแสดงการชั่งน้ำหนักที่มั่งคุด หนักกว่า ส้ม



2 เขียน ✓ ใน ☐ รูปแสดงการชั่งน้ำหนักที่ชมพู เบากว่า ฝรั่ง



3 เขียน ✓ ใน ☐ รูปแสดงการชั่งน้ำหนักที่นม หนักเท่ากับน้ำส้ม



สิ่งที่ได้เรียนรู้

สิ่งของสองสิ่งที่อยู่บนเครื่องชั่งสองแขนอย่างง่าย

- สิ่งใดอยู่ในระดับต่ำกว่าสิ่งนั้นจะหนักกว่า
- สิ่งใดอยู่ในระดับสูงกว่า สิ่งนั้นจะเบากว่า
- สิ่งของสองสิ่งใดอยู่ในระดับเดียวกัน สิ่งของสองสิ่งนั้นจะหนักเท่ากัน



แบบฝึกหัด 7.1

7.2

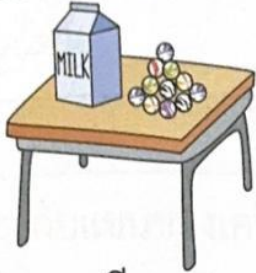
หน่วยน้ำหนักที่ไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน



พัฒนาความรู้

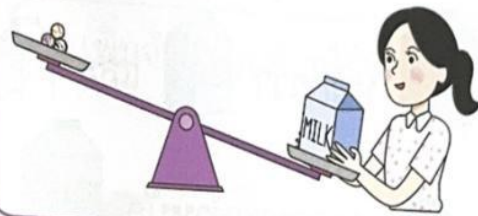
กิจกรรม การคาดคะเนน้ำหนักด้วยลูกแก้ว

อุปกรณ์ กล่องนม และ ลูกแก้ว

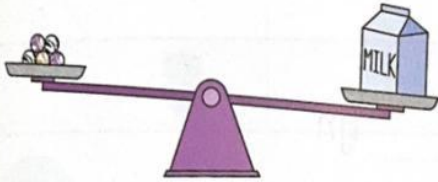


ลูกแก้วทุกลูกมีขนาดและน้ำหนักเท่ากัน

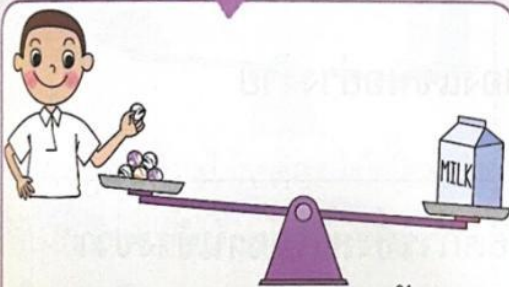
วิธีจัดกิจกรรม ครูสาธิตการชั่งโดยใช้เครื่องชั่งสองแขนอย่างง่าย



สังเกตระดับแขนของเครื่องชั่ง



เพิ่มจำนวนลูกแก้วทีละลูก



คาดคะเนว่าต้องใช้ลูกแก้วทั้งหมดกี่ลูก ระดับแขนทั้งสองข้างของเครื่องชั่งจึงจะเท่ากัน

เติมคำตอบ

คาดคะเนใช้ลูกแก้ว

ทั้งหมด _____ ลูก

ครูชั่งให้นักเรียนดู ดังนั้น

หนักเท่ากับ _____ ลูก

นักเรียนคาดคะเนถูกต้องหรือไม่



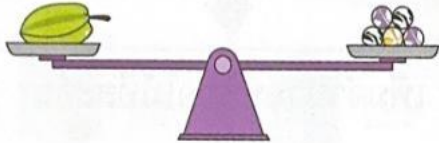


ตรวจสอบความเข้าใจ

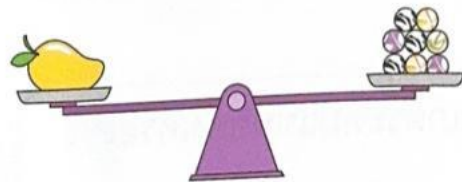


มีผลไม้ มะเฟือง มะม่วง และ มะละกอ

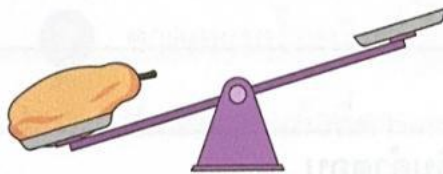
พิจารณารูป แล้วเขียน ✓ ใน ☐



มะเฟืองหนักเท่ากับ 5 ลูกแก้ว



มะม่วงหนักเท่ากับ 8 ลูกแก้ว



นักเรียนคิดว่าต้องใช้ลูกแก้ว
น้อยกว่า 5 ลูกแก้ว หรือ มากกว่า 8 ลูกแก้ว
ในการชั่งให้มีน้ำหนักเท่ากับมะละกอ

☐ น้อยกว่า 5 ลูกแก้ว

☐ มากกว่า 8 ลูกแก้ว



สิ่งที่ได้เรียนรู้

การบอกน้ำหนักของสิ่งของ อาจทำได้โดยการชั่ง
ด้วยเครื่องชั่งสองแขนอย่างง่าย สามารถนำวัตถุที่มีน้ำหนักเท่าๆ กันเช่น
ลูกแก้ว ฝาขวดน้ำ บล็อกไม้ มาเป็นหน่วยในการบอกน้ำหนัก



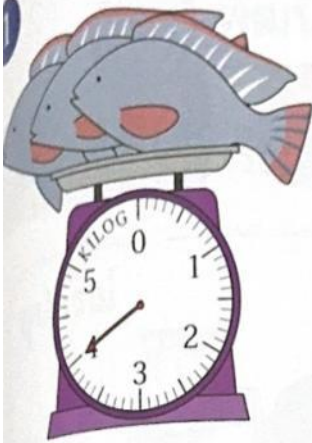
น้ำหนักของนม 1 กล่อง เท่ากับ 7 ลูกแก้ว



แบบฝึกหัด 7.2



กุ้งเป็นสัตว์น้ำ หายใจด้วยเหงือก
ล่าด้วยขา แขนหรือกลม แบ่งเป็น
ปล้อง ๆ เช่น กุ้งรู่ กุ้งนาง กุ้งหลวง
กุ้งกุลาดำ กุ้งก้ามกราม กุ้งฝอย กุ้งแชบ๊วย



ปลาหนัก

กก. กุ้งหนัก

หนักที่สุด



กก. ไก่หนัก



กก.

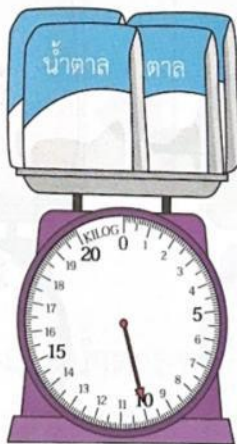
เบาที่สุด



เรียนหนัก

กก. น้ำตาลหนัก

หนักที่สุด



กก. มันเทศหนัก



กก.

เบาที่สุด

จะเห็นว่าเครื่องชั่งที่สามารถ
ชั่งน้ำหนักได้สูงสุดแตกต่างกัน





ตรวจสอบความเข้าใจ

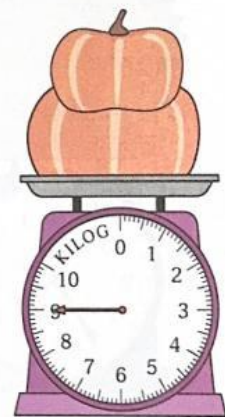
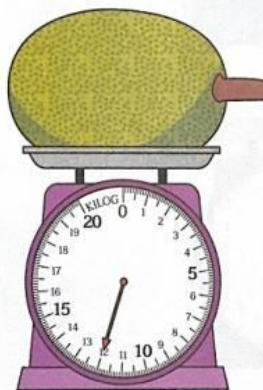
โยงเส้นจับคู่ น้ำหนักของสิ่งของกับเครื่องชั่ง

9 กิโลกรัม

15 กิโลกรัม

8 กิโลกรัม

12 กิโลกรัม



สิ่งที่ได้เรียนรู้

การใช้เครื่องชั่งสปริง ก่อนชั่งสิ่งของเข็มชี้น้ำหนักอยู่ที่ตัวเลข 0
เมื่อชั่งสิ่งของจะอ่านน้ำหนักโดยดูตัวเลขที่เข็มชี้



แบบฝึกหัด 7.3

7.5 การเปรียบเทียบน้ำหนักเป็นกิโลกรัม



พัฒนาความรู้

อ่านน้ำหนักและเติมคำตอบ



แตงโมหนัก 2 กก.



ทุเรียนหนัก 4 กก.



ฟักทองหนัก 3 กก.

ทุเรียน นหนักกว่า แตงโม $4 - 2 = 2$ กิโลกรัม

แตงโม เบากว่า ทุเรียน $4 - 2 = 2$ กิโลกรัม

ฟักทอง เบากว่า ทุเรียน $4 - 3 = 1$ กิโลกรัม

ทุเรียน _____ ฟักทอง _____ กิโลกรัม

แตงโม _____ ฟักทอง _____ กิโลกรัม

ฟักทอง _____ แตงโม _____ กิโลกรัม



อ่านน้ำหนักของสิ่งของและเติมคำตอบ



ส้มหนัก _____ กก.



มังคุดหนัก _____ กก.



เงาะหนัก _____ กก.

เขียน ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง เขียน ✗ หน้าข้อความที่ผิด

- _____ 1. ส้ม หนักกว่า เงาะ 2 กิโลกรัม
- _____ 2. มังคุด เบากว่า ส้ม 2 กิโลกรัม
- _____ 3. เงาะ หนักเท่ากับ มังคุด
- _____ 4. มังคุด หนักกว่า เงาะ 4 กิโลกรัม
- _____ 5. ส้ม เบากว่า มังคุด 2 กิโลกรัม
- _____ 6. เงาะ หนักกว่า มังคุด 4 กิโลกรัม

เติมตัวเลขและวงล้อมรอบคำตอบ

ให้ หนัก 3 กิโลกรัม

หนักกว่า  2 กิโลกรัม

ดังนั้น หนัก _____ กิโลกรัม

เบากว่า  3 กิโลกรัม

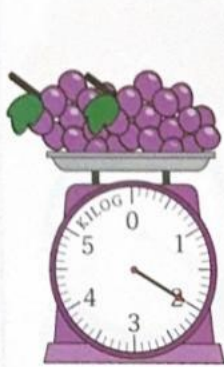
ดังนั้น หนัก _____ กิโลกรัม

  หนักที่สุด

  เบาที่สุด

ตรวจสอบความเข้าใจ

เติมคำตอบ



องุ่นหนัก

_____ กก.



สับปะรดหนัก

_____ กก.



มะละกอหนัก

_____ กก.



ขนุนหนัก

_____ กก.

หนักเท่ากับ _____

หนักกว่า องุ่น _____ กิโลกรัม

เบากว่า ขนุน 1 กิโลกรัม



สิ่งที่ได้เรียนรู้

การเปรียบเทียบน้ำหนักของสิ่งของ 2 สิ่ง เป็นการบอกว่า
สิ่งใดหนักเท่ากัน หนักกว่ากันหรือเบากว่ากันอยู่เท่าไร
อาจมีหน่วยเป็นกิโลกรัม



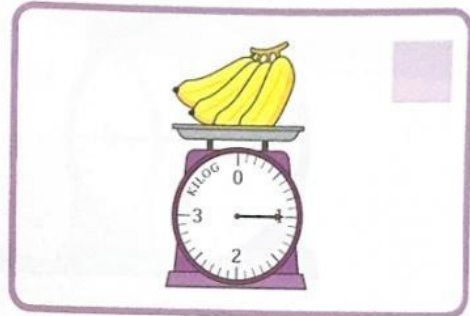
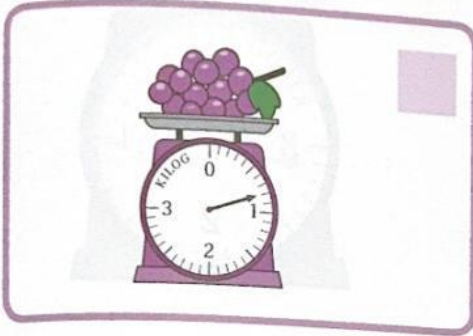
แบบฝึกหัด 7.5

7.6 การวัดน้ำหนักเป็นขีด

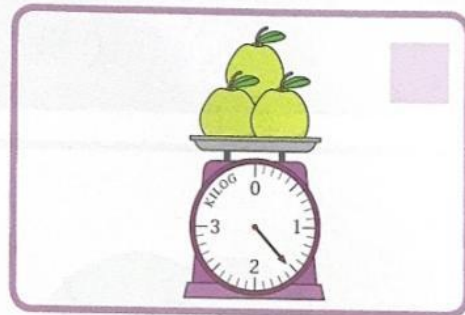
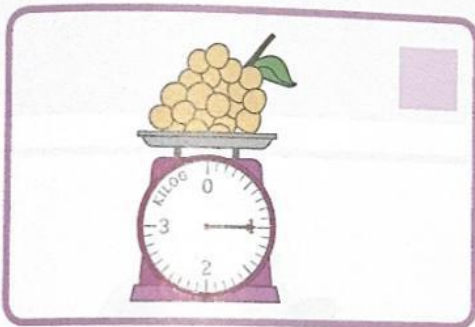


พัฒนาความรู้

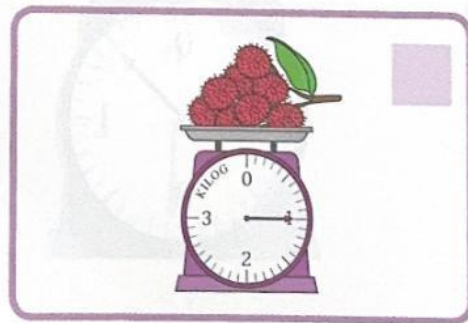
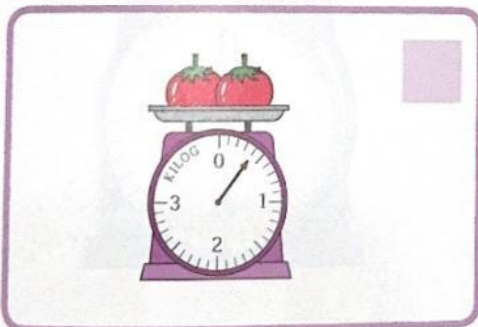
1 เขียน ✓ ใน ☐ ที่สิ่งของมีน้ำหนัก 1 กิโลกรัม



2 เขียน ✓ ใน ☐ ที่สิ่งของมีน้ำหนักมากกว่า 1 กิโลกรัม



3 เขียน ✓ ใน ☐ ที่สิ่งของมีน้ำหนักน้อยกว่า 1 กิโลกรัม



ถ้าเข้มน้ำหนักไม่ตรงกับตัวเลขที่แสดงน้ำหนัก
เป็นกิโลกรัม จะอ่านว่าอย่างไร



ตรวจสอบความเข้าใจ

เขียนเข้มน้ำหนักบนหน้าปัดตามน้ำหนักที่กำหนด

1 ข้าวโพดหนัก 6 ชีด



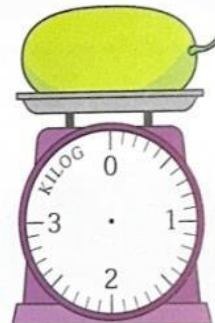
2 ปลาหนัก 9 ชีด



3 ไก่หนัก 16 ชีด
หรือ 1 กิโลกรัม 6 ชีด



4 ฟักเขียวหนัก 14 ชีด
หรือ 1 กิโลกรัม 4 ชีด



สิ่งที่ได้เรียนรู้

- น้ำหนัก 1 กิโลกรัม เท่ากับ น้ำหนัก 10 ชีด
- การบอกน้ำหนักของสิ่งของต่าง ๆ อาจบอกเป็นชีดหรือเป็นกิโลกรัม



แบบฝึกหัด 7.6

7.7 การเปรียบเทียบน้ำหนักเป็นขีด



พัฒนาความรู้

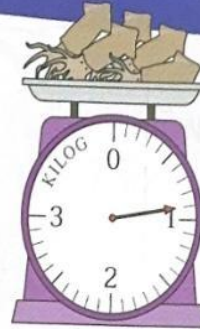
การเปรียบเทียบน้ำหนัก



ปูหนักร 15 ขีด



ถั่วนักร 7 ขีด



หมึกหนักร 9 ขีด

หมึกเป็นสัตว์ทะเลที่ไม่มีกระดูกสันหลัง เคลื่อนที่ได้รวดเร็ว มีหนวดรอบปาก 4-5 คู่ บนหนวดมีปุ่มดูดเรียงเป็นแถว มีหน้าที่ จับเหยื่อป้อนเข้าปาก เช่น หมึกกล้วย หมึกกระดอง หมึกยักษ์ หมึกสายราชา หมึกหอม หมึกกระดองลายเสือ

เติมคำตอบ

ปู	หนักกว่า	หมึก	$15 - 9 = 6$	ขีด
หมึก	เบากว่า	ปู	$15 - 9 = 6$	ขีด
ถั่ว	เบากว่า	ปู	$15 - 7 = 8$	ขีด
ปู	หนักกว่า	ถั่ว	_____	ขีด
ถั่ว	_____	หมึก	_____	ขีด
หมึก	_____	ถั่ว	_____	ขีด