

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การวัดและบอกน้ำหนัก
เป็นกิโลกรัม

ครูผู้สอน ครูจิรวุฒิ รักดี

ครูรัชนีพร พิณฑอง



การวัดและบอกน้ำหนัก เป็นกิโลกรัม



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถชี้และบอกน้ำหนักของ
สิ่งของ โดยใช้เครื่องชั่งสปริงเป็นกิโลกรัม



Four cartoon children are smiling and holding a large yellow sign. From left to right: a boy with blonde hair and blue eyes wearing a blue shirt; a girl with red hair and brown eyes wearing a pink shirt; a boy with dark red hair and brown eyes wearing an orange shirt with a star; and a girl with brown hair and brown eyes wearing a purple shirt and blue overalls. The background shows a bookshelf with books and a potted plant on the left, and a window with pink curtains on the right.

ทบทวนการชั่งด้วยเครื่องชั่งสองแขน
อย่างง่ายโดยใช้หน่วยน้ำหนัก
ที่ไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน

ชั่งสิ่งของตามที่กำหนดโดยใช้หน่วยน้ำหนักต่างกัน

1) ดินน้ำมัน 1 ก้อน มีน้ำหนักเท่ากับ เหรียญสิบบ⁴ เหรียญ

2) ดินน้ำมัน 1 ก้อน มีน้ำหนักเท่ากับ เปี้ยตัวนับ¹⁶ ตัว



3) บอกได้หรือไม่ว่าดินน้ำมันหนักเท่าใด

4) เพราะเหตุใดการชั่งดินน้ำมันที่มีขนาดและน้ำหนักเท่ากัน แต่บอกหน่วยน้ำหนักเป็นจำนวนเหรียญสิบบ และเบี้ยตัวนับได้ไม่เท่ากัน

เพราะเหรียญสิบบ และเบี้ยตัวนับ มีน้ำหนักต่างกัน

5) นักเรียนคิดว่าถ้าจะบอกหน่วยน้ำหนักของดินน้ำมัน ให้ตรงกัน จะต้องทำอย่างไร



การชั่งสิ่งของต่าง ๆ ที่ใช้หน่วยน้ำหนักที่ไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน
ต่างกัน ทำให้บอกน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ ได้ไม่ตรงกัน เนื่องจาก
เหรียญสิบ และเบี้ยตัวนับต่างก็เป็นหน่วยในการบอกน้ำหนักที่
ไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน มีขนาดและน้ำหนักไม่เท่ากัน
ถ้าต้องการชั่งสิ่งของและบอกน้ำหนักได้ตรงกัน ต้องมีเครื่องชั่ง
น้ำหนักที่สามารถบอกน้ำหนักของสิ่งของได้ตรงกันเรียกว่า
เครื่องชั่งมาตรฐาน เช่น **เครื่องชั่งสปริง** เป็นต้น

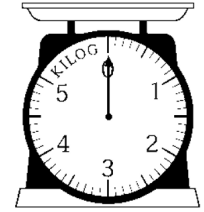


เครื่องชั่งสปริง



เครื่องชั่งสปริงนี้สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด
5 กิโลกรัม บอกน้ำหนักเป็นกิโลกรัม ใช้ตัวย่อ กก.

วิธีใช้เครื่องชั่งสปริงชั่งน้ำตาลทราย 1 กิโลกรัม

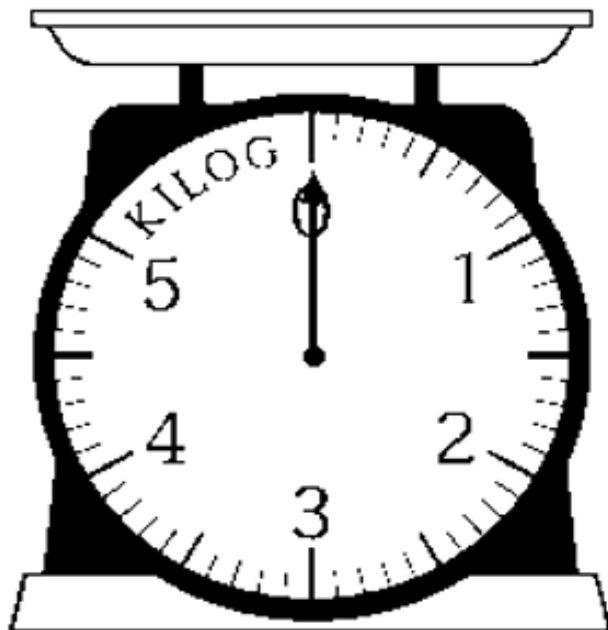


1) ก่อนชั่งต้องตรวจสอบให้เข็มชี้หน้าหลักชี้ตรงตัวเลข 0 และจานต้องอยู่ในตำแหน่งที่ตรง ไม่เอียงข้างใดข้างหนึ่ง

2) วางถุงน้ำตาลทรายหนัก 1 กิโลกรัม ลงในจานบนเครื่องชั่ง

3) อ่านตัวเลขบนหน้าปัดว่าเข็มชี้ตัวเลขใด ตัวเลขนั้นจะบอกน้ำหนักของน้ำตาลทรายที่ชั่ง





ก่อนชั่ง



หลังชั่ง

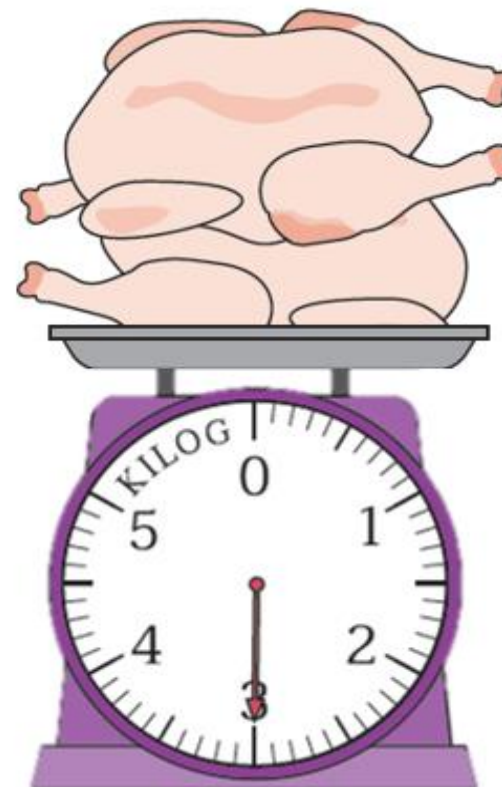
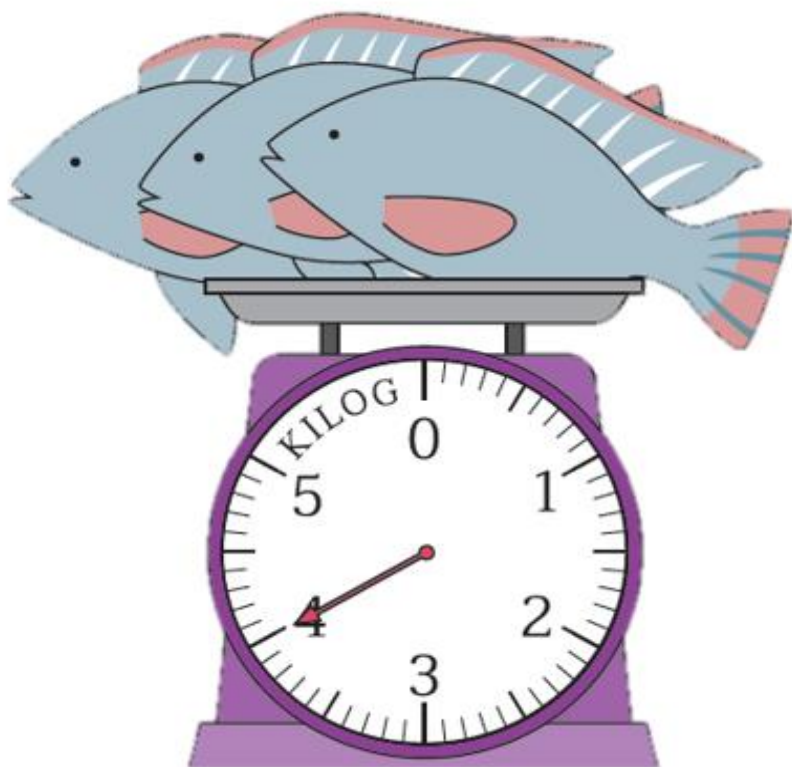
น้ำตาลทรายหนัก 1 กิโลกรัม หรือ 1 กก.



แสดงวิธีชั่งสิ่งของแล้วบอกว่าสิ่งของนั้นหนักกี่กิโลกรัม



จากภาพให้นักเรียนตอบคำถาม

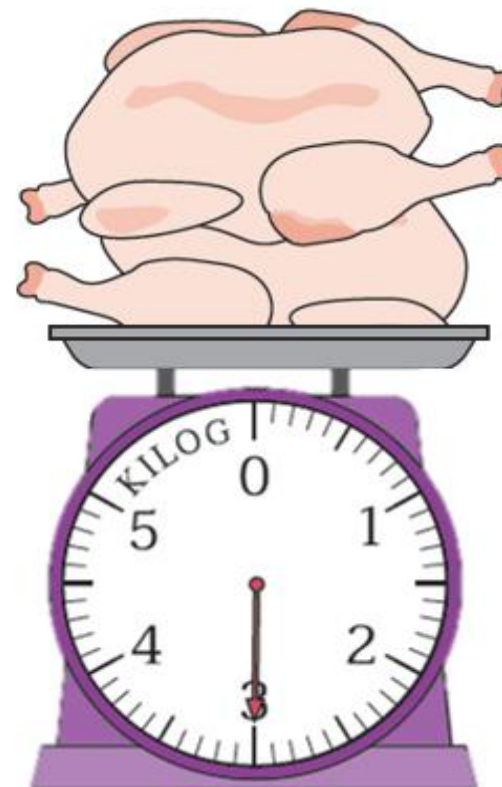
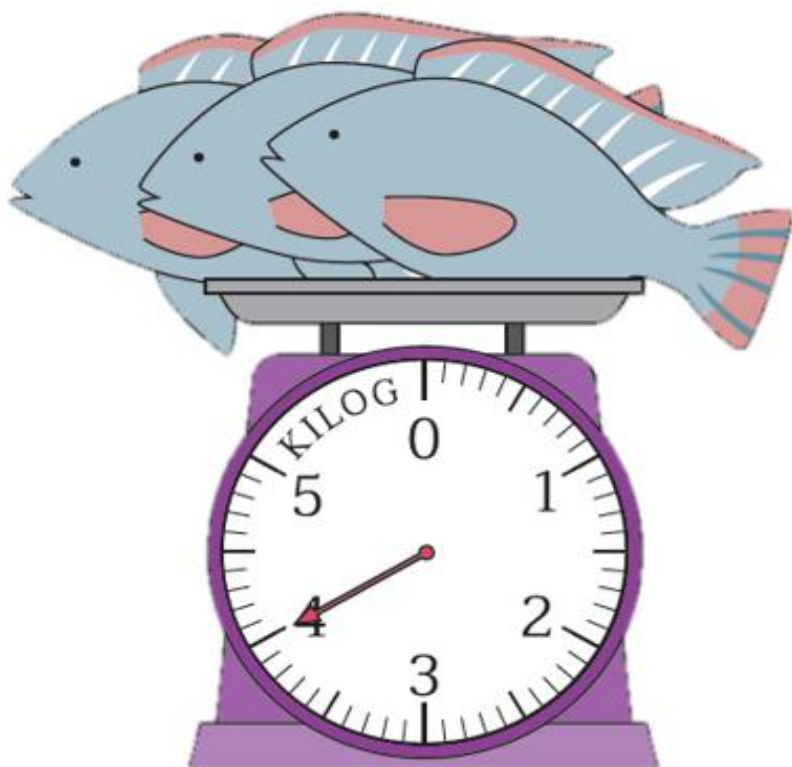


1) ปลาหนักกี่กิโลกรัม

4 กิโลกรัม



จากภาพให้นักเรียนตอบคำถาม

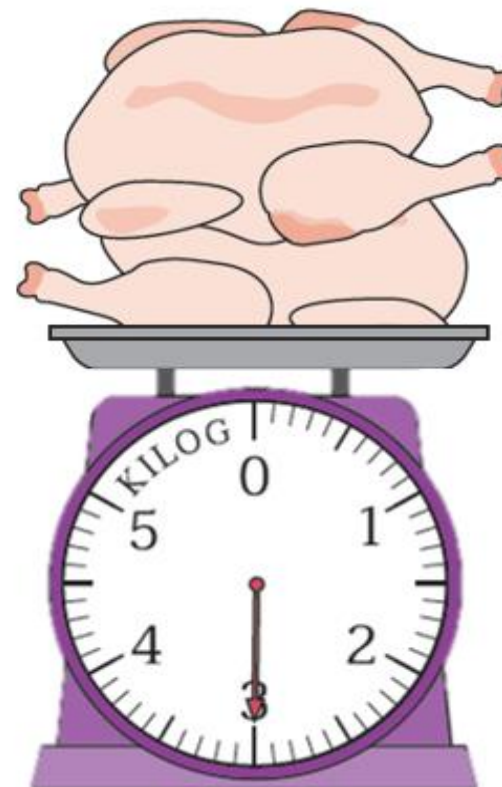
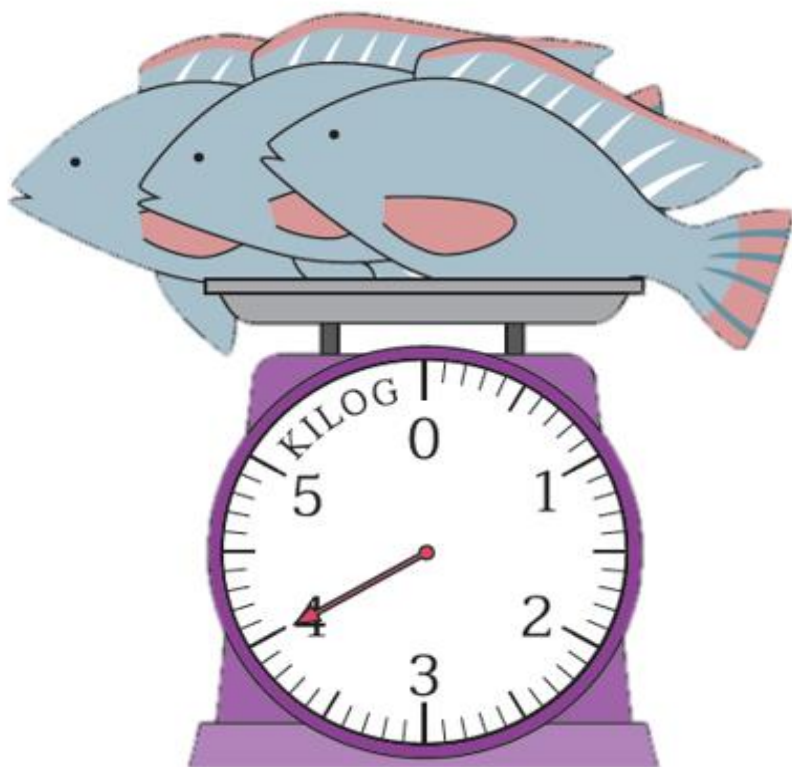


2) กุ้งหนักกี่กิโลกรัม

2 กิโลกรัม



จากภาพให้นักเรียนตอบคำถาม

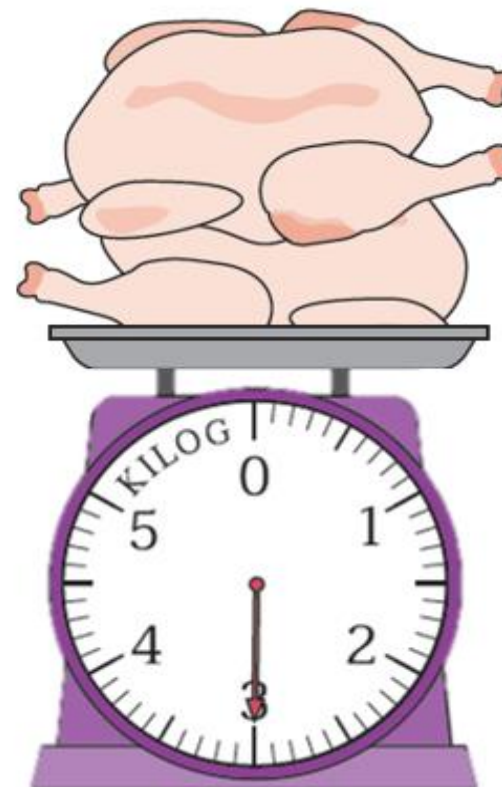
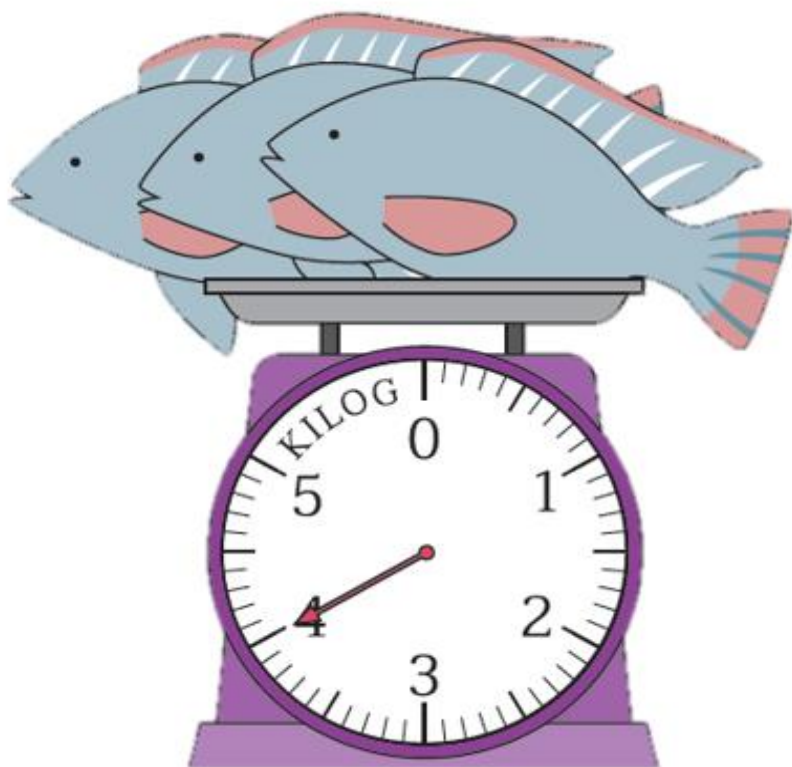


3) ไก่หนักกี่กิโลกรัม

3 กิโลกรัม



จากภาพให้นักเรียนตอบคำถาม

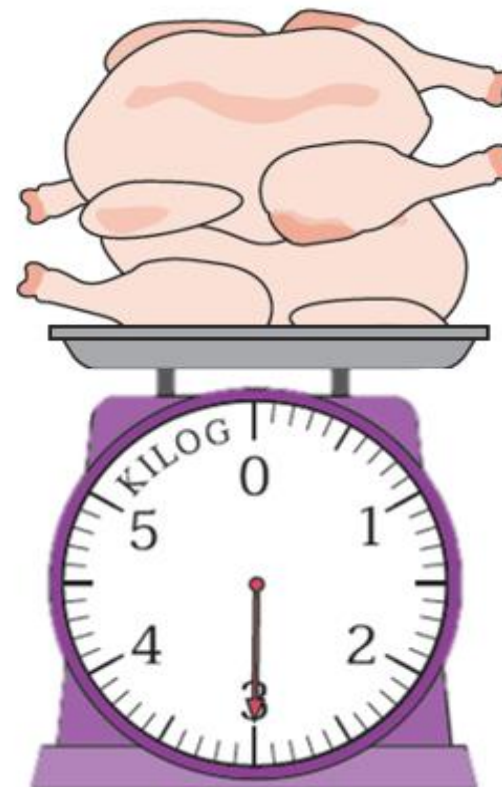
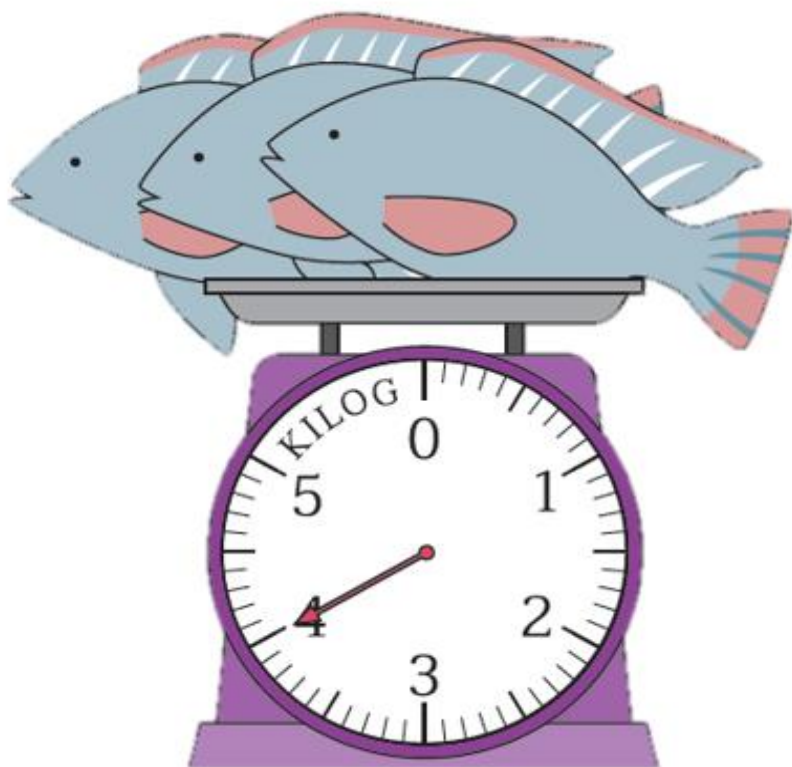


4) อะไรหนักที่สุด

ปลา



จากภาพให้นักเรียนตอบคำถาม



5) อะไรเบาที่สุด

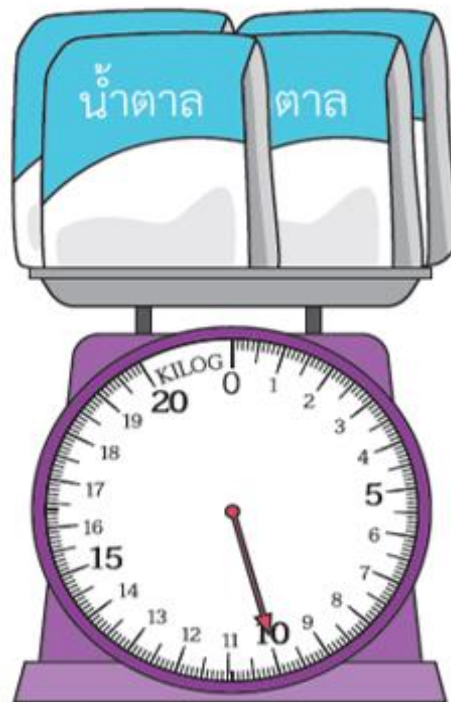
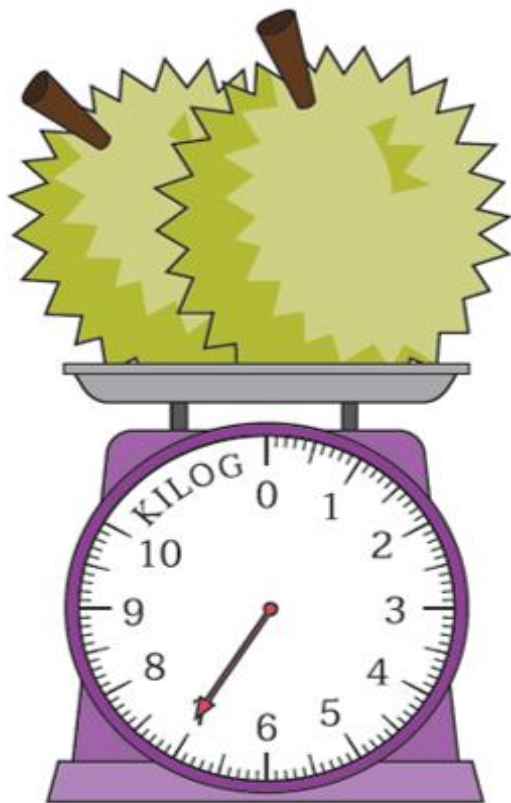
กุ้ง



เครื่องชั่งสปริงแต่ละเครื่องสามารถชั่งน้ำหนัก
ได้สูงสุดต่างกัน เช่น บางเครื่องชั่งน้ำหนักได้
สูงสุด 15 กิโลกรัม บางเครื่องชั่งน้ำหนักได้
สูงสุด 5 กิโลกรัม



จากภาพให้นักเรียนตอบคำถาม

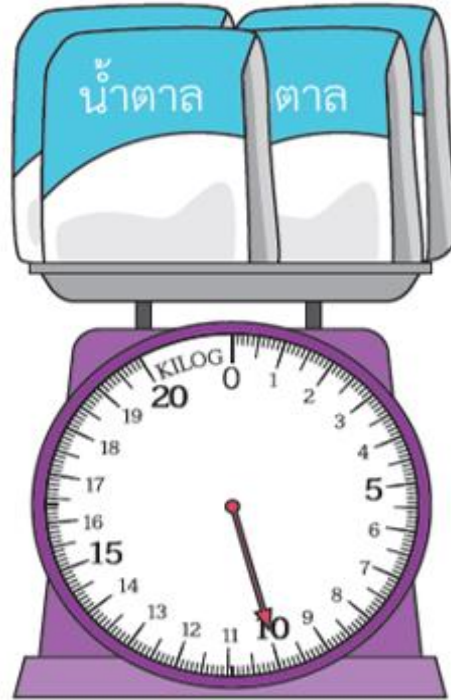
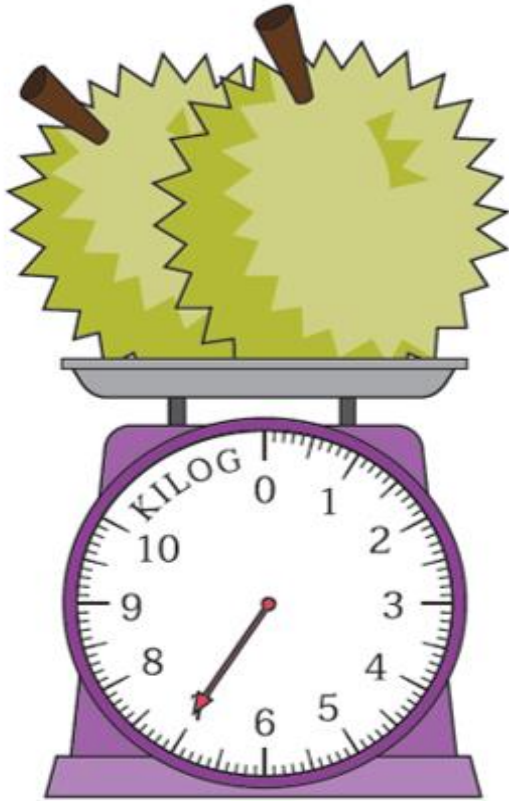


1) ทุเรียนหนักกี่กิโลกรัม

7 กิโลกรัม



จากภาพให้นักเรียนตอบคำถาม

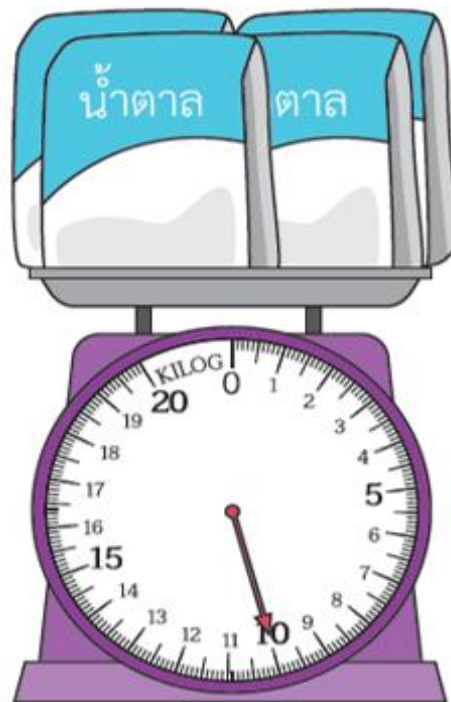
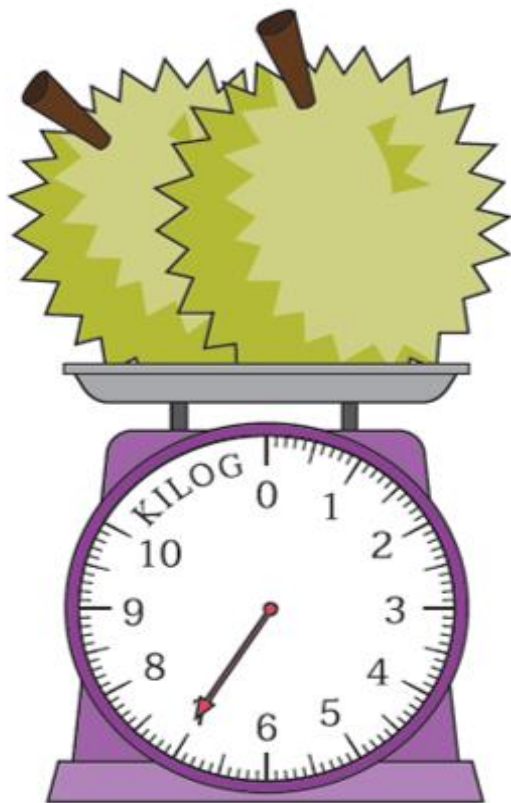


2) น้ำตาลหนักกี่กิโลกรัม

10 กิโลกรัม



จากภาพให้นักเรียนตอบคำถาม

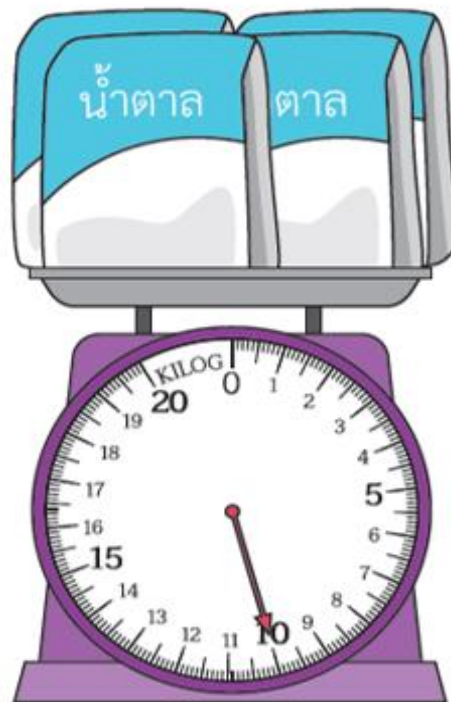
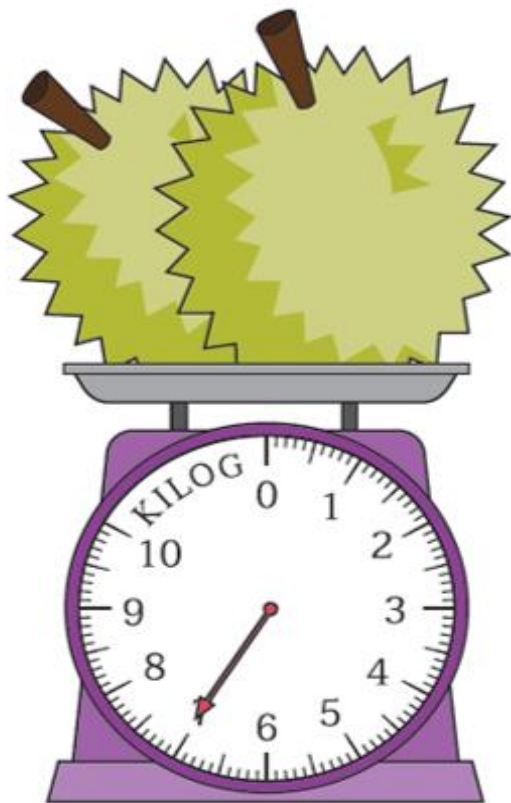


3) มันเทศหนักกี่กิโลกรัม

4 กิโลกรัม



จากภาพให้นักเรียนตอบคำถาม

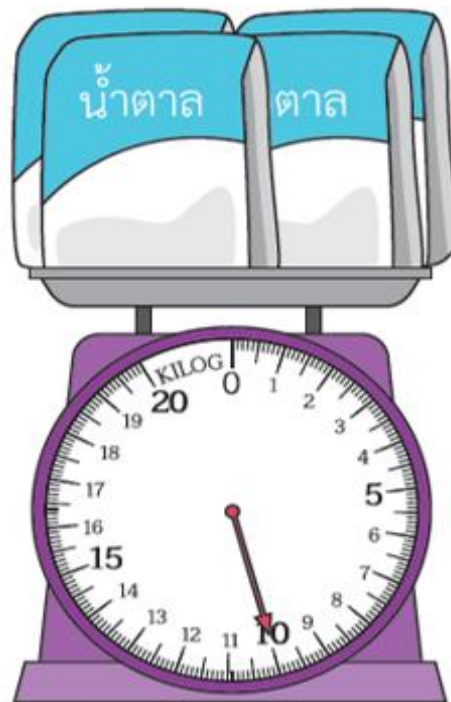
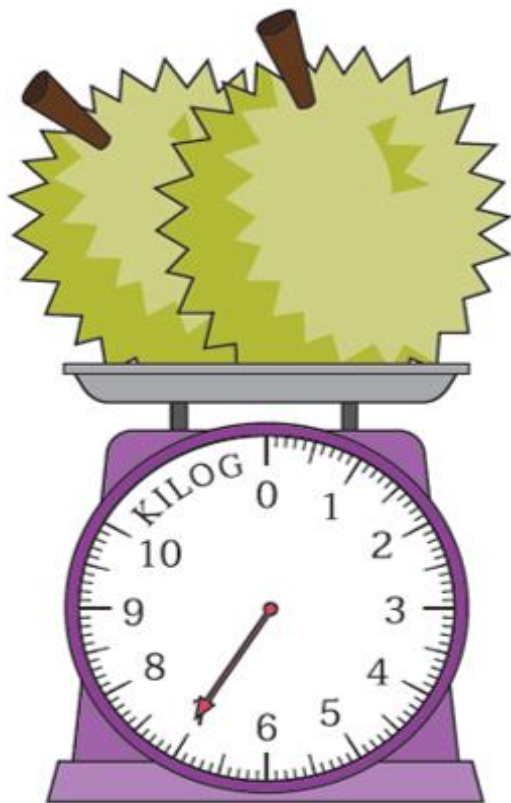


4) อะไรหนักที่สุด

น้ำตาล



จากภาพให้นักเรียนตอบคำถาม



5) อะไรเบาที่สุด

มันเทศ

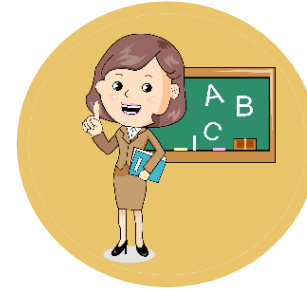


คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 6.3

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง



1. แจกแบบฝึกหัด 6.3 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

แบบฝึกหัด 6.3

1) อ่านน้ำหนักและเติมคำตอบในช่องว่าง

1)



เงาะหนัก กก. ส้มโอหนัก กก. มะม่วงหนัก กก.
หนักที่สุดเบาที่สุด

2)



กะหล่ำปลีหนัก กก. ข้าวโพดหนัก กก. ดอกกะหล่ำหนัก กก.
หนักที่สุดเบาที่สุด



ใบงานที่ 6.3

การวัดและบอกน้ำหนัก เป็นกิโลกรัม



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



๒ เขียนเข็มชี้น้ำหนักบนหน้าปัดตามที่กำหนด

1) เกลือและน้ำตาลมีน้ำหนักเท่ากัน



2) ปลาและปูมีน้ำหนักรวมกัน 10 กิโลกรัม



ใบงานที่ 6.3

การวัดและบอกน้ำหนัก
เป็นกิโลกรัม(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

๓ โยงเส้นจับคู่ผักผลไม้กับเครื่องชั่ง และเติมคำตอบในช่องว่าง

กำหนดให้มีผลไม้ 3 ชนิด โดยสับปะรดเบาที่สุด และฟักทองหนักที่สุด



.....หนัก.....กก.หนัก.....กก.หนัก.....กก.

๔ เขียนเขียนน้ำหนักของสิ่งของต่างๆ บนหน้าปัด แล้วเติมคำตอบในช่องว่าง

กำหนดให้เงาะหนัก 1 กิโลกรัม ส้มหนักกว่าเงาะ 4 กิโลกรัม



เงาะหนักกก.



ส้มหนักกก.



ใบงานที่ 6.3

การวัดและบอกน้ำหนัก เป็นกิโลกรัม



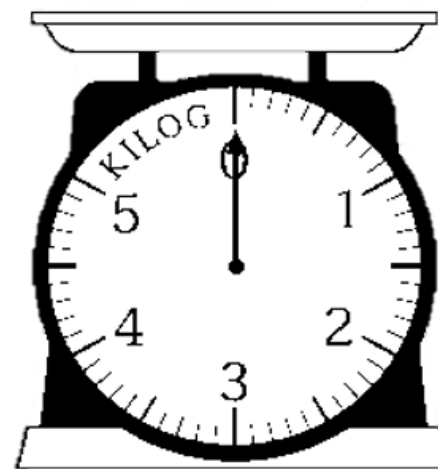
(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)





สรุป

- การวัดน้ำหนักของสิ่งของอาจทำได้โดยการชั่งด้วยเครื่องชั่งสปริง ซึ่งเป็นเครื่องชั่งที่มีหน่วยมาตรฐาน
- การใช้เครื่องชั่งสปริง ก่อนชั่งสิ่งของ เข็มชี้น้ำหนักต้องชี้ที่ตัวเลข 0 และจานต้องไม่เอียง เมื่อชั่งสิ่งของ เข็มชี้น้ำหนักจะชี้ที่ตัวเลขบนหน้าปัดของเครื่องชั่ง เพื่อแสดงน้ำหนักของสิ่งของเป็นกิโลกรัม
- กิโลกรัมเป็นหน่วยมาตรฐานที่ใช้บอกน้ำหนัก ใช้ตัวย่อ กก.





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การคาดคะเนน้ำหนัก
เป็นกิโลกรัม



3

1

2

