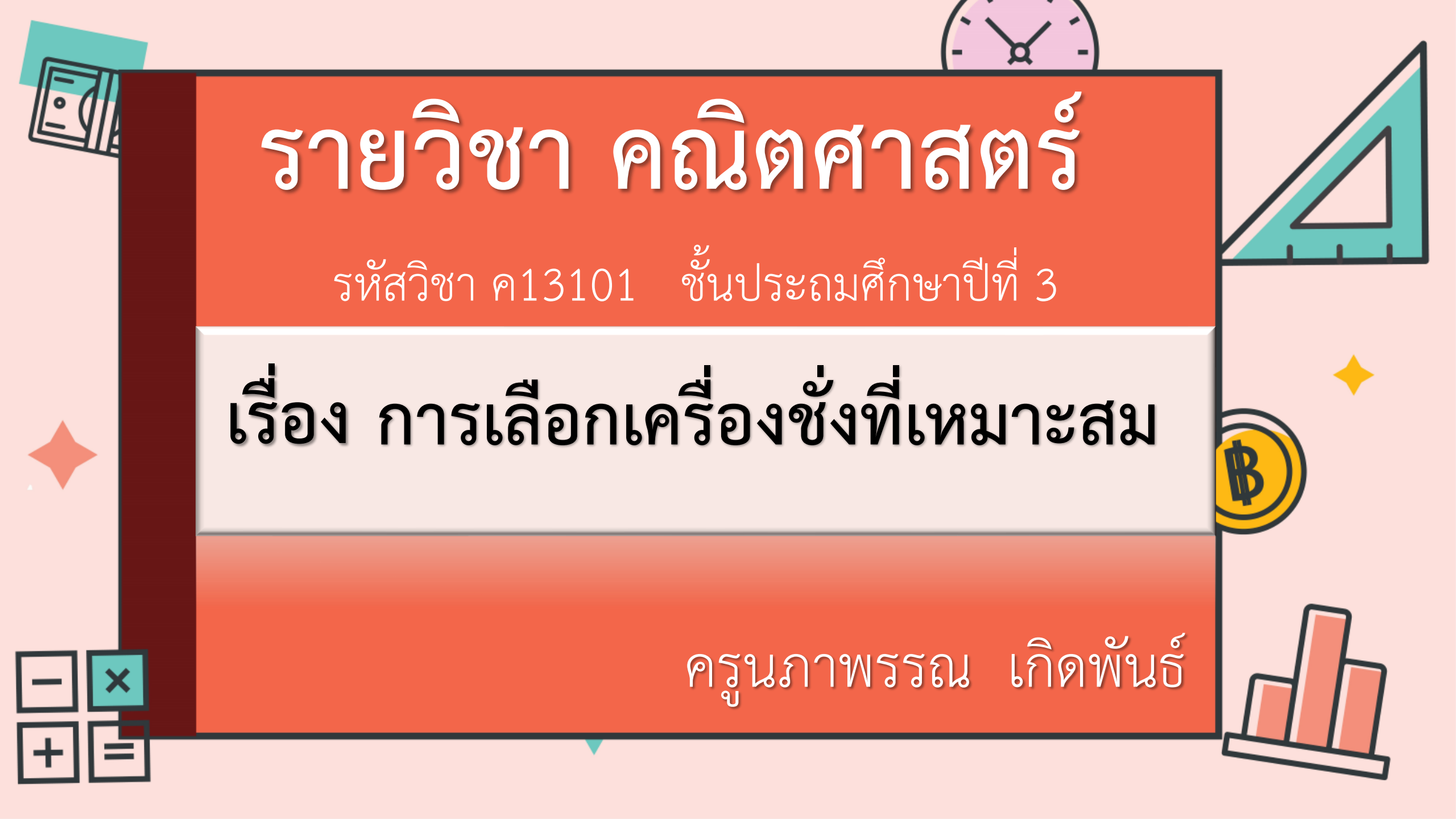




รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การเลือกเครื่องชั่งที่เหมาะสม

ครูณภาพรรณ เกิดพันธ์

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถเลือกเครื่องชั่ง
และหน่วยน้ำหนักได้อย่างเหมาะสม
เมื่อกำหนดสิ่งที่ต้องการชั่งให้





เครื่องชั่งสปริง



เครื่องชั่งน้ำหนักตัว



เครื่องชั่งสองแขน



เครื่องชั่งแบบตุ้มถ่วง

ขอขอบคุณ www.เครื่องชั่งไทย.com/mns004-เครื่องชั่งคาน-เลื่อน-ต

ขอขอบคุณ sites.google.com/site/panidasaengpantaaom/chnid-khxng-kheruxng-chang

ขอขอบคุณ www.weightscalethailand.com/index.php?lay=show&ac=cat_show_pro_detail&pid=52915

ขอขอบคุณ www.nanasupplier.com/bangkokbalance/p-147782

การเลือกใช้เครื่องชั่งชนิดต่าง ๆ
ควรเลือกใช้ให้เหมาะสมกับสิ่งของที่จะชั่ง
และน้ำหนักของสิ่งของต่าง ๆ



เครื่องชั่งสปริง

มักใช้ชั่งเนื้อสัตว์ ผัก ผลไม้ เมล็ดพืช และอื่น ๆ
ที่มีน้ำหนักไม่เกินพิกัดกำลังของเครื่องชั่ง
เครื่องชั่งสปริงมีพิกัดกำลัง 3 กิโลกรัม 7 กิโลกรัม
15 กิโลกรัม 20 กิโลกรัม 35 กิโลกรัม

และ 60 กิโลกรัม (อาจมีแตกต่างกัน) เครื่องชั่งสปริง
จะมีหน้าปัด 2 ด้าน เพื่อให้ผู้ซื้อและผู้ขายสามารถเห็นผล
การชั่งได้พร้อมกัน มักนิยมใช้ในตลาดสดและร้านค้าทั่วไป





เครื่องชั่งน้ำหนักตัว



เครื่องชั่งน้ำหนักตัว ใช้สำหรับชั่งน้ำหนักตัว ปัจจุบันมีทั้งแบบ
เข็มชี้บอกน้ำหนัก และแบบตัวเลข(เครื่องชั่งดิจิตอล)

ขอขอบคุณ www.weightscaletailand.com/index.php?lay=show&ac=cat_show_pro_detail&pid=52915

ขอขอบคุณ www.shopat24.com/p/Thai-Sports-EXEO-เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล-รุ่น-iF1941B-สีดำ/431521





เครื่องชั่งสองแขน



เครื่องชั่งชนิดนี้ใช้ชั่งสิ่งของที่มีน้ำหนักน้อย เช่น สมุนไพร
แร่ธาตุขนาดเล็ก สารเคมี นิยมใช้ชั่งสมุนไพร
จึง เรียกว่า เครื่องชั่งยา





เครื่องชั่งสองแขน



เครื่องชั่งชนิดนี้ไม่มีหน้าปิดบอกน้ำหนัก แต่จะมีตุ้มน้ำหนัก
อยู่ต่างหาก เวลาชั่งจะต้องนำสิ่งของใส่ในจานข้างหนึ่ง แล้วนำ
ตุ้มน้ำหนักใส่จานอีกข้างหนึ่ง สังเกตให้แขนทั้งสองข้างของ
เครื่องชั่งอยู่ในระดับเดียวกัน แล้วอ่านน้ำหนักจากตุ้มน้ำหนัก





เครื่องชั่งแบบตุ้มถ่วง

เครื่องชั่งชนิดนี้เป็นเครื่องชั่งขนาดใหญ่มีที่วางของ
เป็นแท่นชั่งน้ำหนักได้ครั้งละมาก ๆ เช่น ข้าวสาร หรือน้ำตาล
เป็นกระสอบ หีบห่อ หรือถังบรรจุของขนาดใหญ่ เครื่องชั่ง
ชนิดนี้บางเครื่องสามารถชั่งน้ำหนักได้ถึง 2,000 กิโลกรัม



1. ลากเส้นจับคู่เครื่องชั่งให้เหมาะสมกับสิ่งที่ชั่ง

คะน้า 1 กำ



ข้าวสาร 1 กระสอบ



น้ำหนักของคุณพ่อ



ใบชา 20 กรัม



ถั่วเขียว 2 กิโลกรัม



กล้วยหอมทอง 1 เช่งใหญ่



น้ำหนักของน้อง

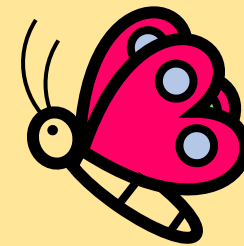


กระชายแห้ง 10 กรัม



กิโลกรัม กรัม และขีด เป็นหน่วยมาตรฐาน
ที่ใช้บอกน้ำหนัก





การชั่งน้ำหนักควรเลือกเครื่องชั่ง และหน่วยน้ำหนัก

ให้เหมาะสมกับสิ่งที่ต้องการจะชั่ง

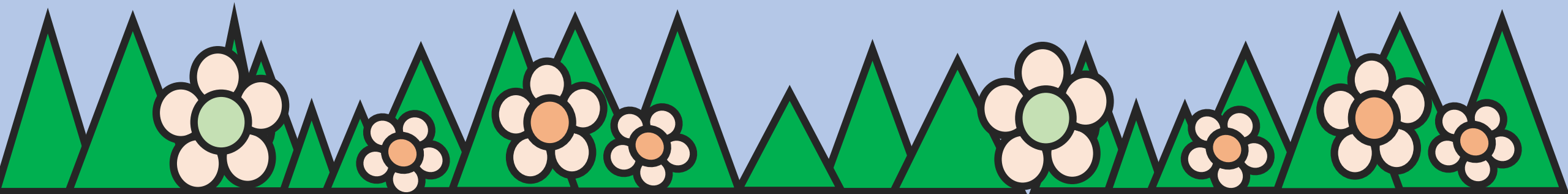


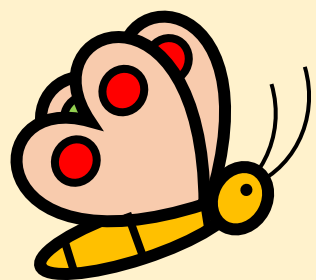
น้ำหนักตัวของนักเรียน (กิโลกรัม)

ผักคะน้า 1 ต้น (กรัม หรือขีด)

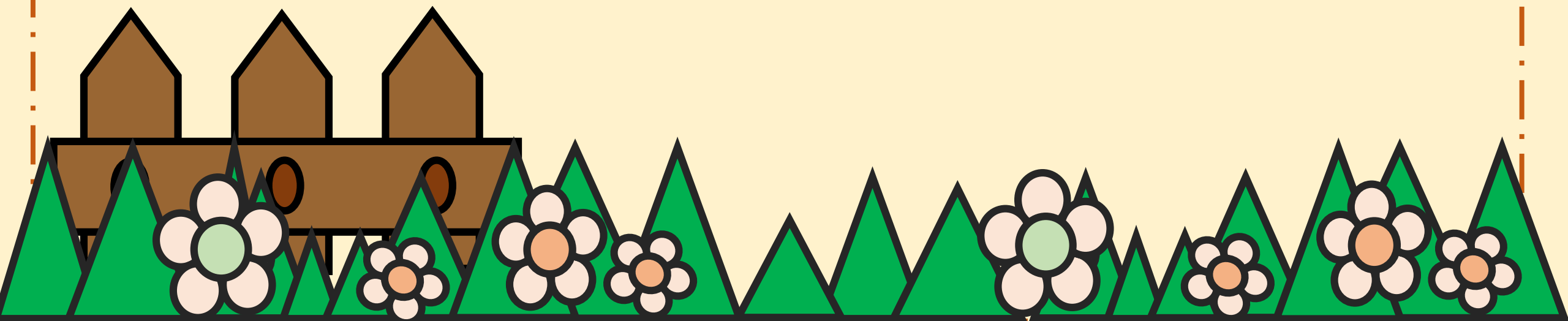
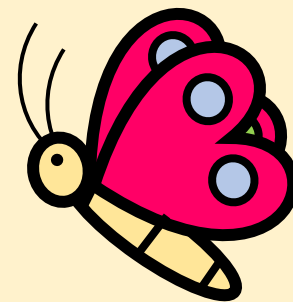
ข้าวสาร 1 ถุง (กิโลกรัม)

สิ่งต่าง ๆ มีน้ำหนักต่างกัน ดังนั้น การชั่งน้ำหนัก
ควรเลือกหน่วยน้ำหนักให้เหมาะสมกับสิ่งของ
ที่ต้องการชั่งและต้องชั่งให้ถูกวิธี





แบบฝึกหัด 8.9



2. เขียนหน่วยน้ำหนักที่เหมาะสม

ตัวอย่าง

น้ำหนักของแม่



แครอท 1 หัว



ผักชี 1 กำ



เนื้อไก่ 1 ตัว



ฟักเขียว 1 ลูก



ไข่ไก่ 3 ฟอง



2. เขียนหน่วยน้ำหนักที่เหมาะสม

ปลานิล 4 ตัว



ผักกาดขาว 1 หัว



ส้ม 20 ลูก



กระเจี๊ยบแห้ง 1 ถุง



ต้นหอม 1 กำ



ข้าวสาร 1 ถุง



3. เขียนหน่วยน้ำหนักที่เหมาะสม

1



พ่อหนัก 68

2



กึ่งแห้ง 1 ถุง หนัก 500

3



ขนุน 1 ผล หนัก 3

3. เขียนหน่วยน้ำหนักที่เหมาะสม

4



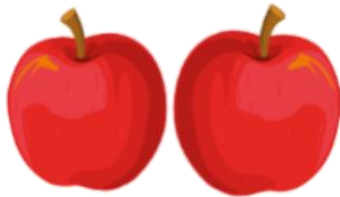
กล้วย 1 หวี น้ำหนัก 9

5



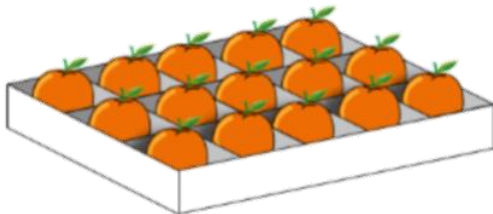
ผงชาเขียว 1 ถุง น้ำหนัก 100

6



แอปเปิล 2 ลูก น้ำหนัก 5

7



ส้ม 1 ถัง น้ำหนัก 10