

รายวิชา คณิตศาสตร์

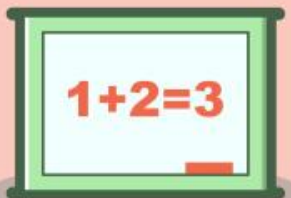
รหัสวิชา ค12101

การวัดน้ำหนักเป็นกิโลกรัมและขีด

และความสัมพันธ์ระหว่างกิโลกรัมกับขีด

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี



การวัดน้ำหนักเป็นกิโลกรัมและขีด และความสัมพันธ์ระหว่างกิโลกรัมกับขีด





จุดประสงค์การเรียนรู้

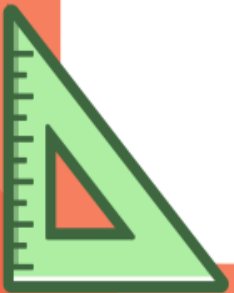


เพื่อให้นักเรียนสามารถ

1. ชั่งน้ำหนักเป็นกิโลกรัมและ ชีด
2. ใช้ความสัมพันธ์ของหน่วยน้ำหนักเปลี่ยน
หน่วยน้ำหนักระหว่างหน่วย

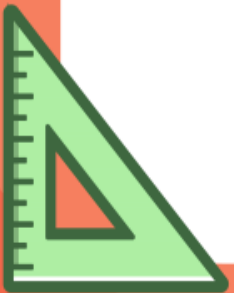


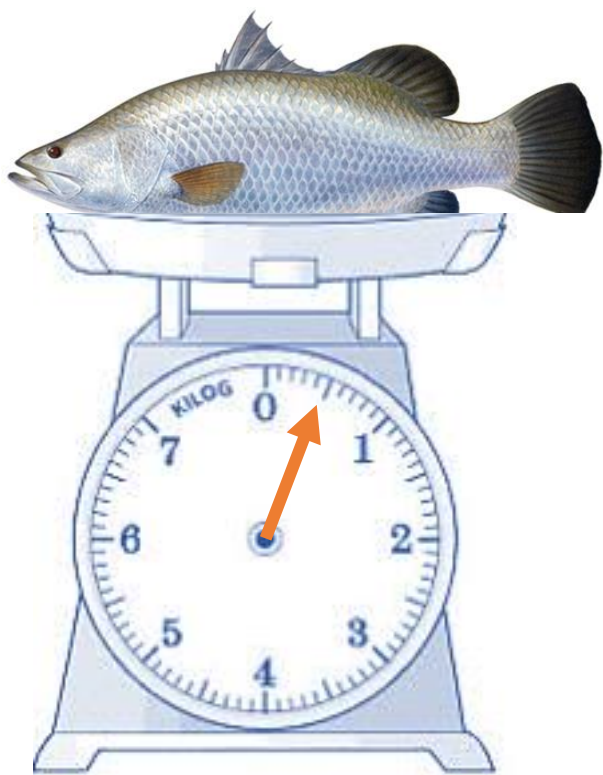
ทบทวนการบอกน้ำหนัก
เป็นกิโลกรัม เป็นขีด



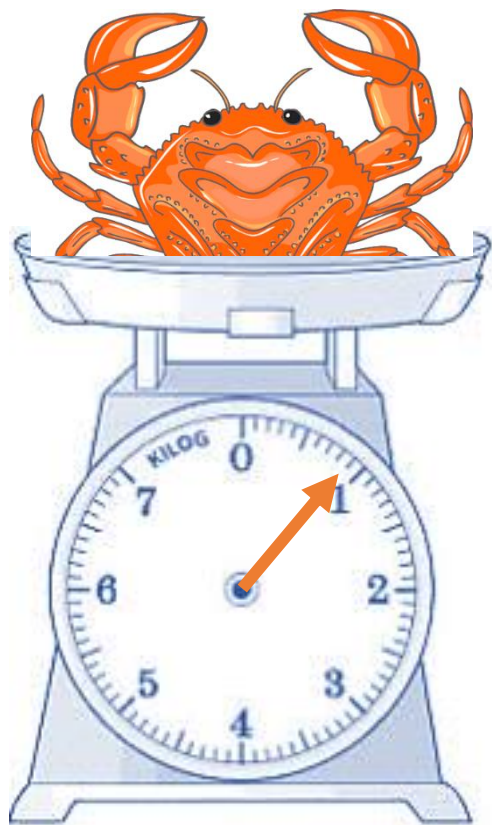


ตอบคำถามว่าสิ่งของสิ่งหนึ่งหนักกว่า
หรือเบากว่าสิ่งของอีกสิ่งหนึ่ง





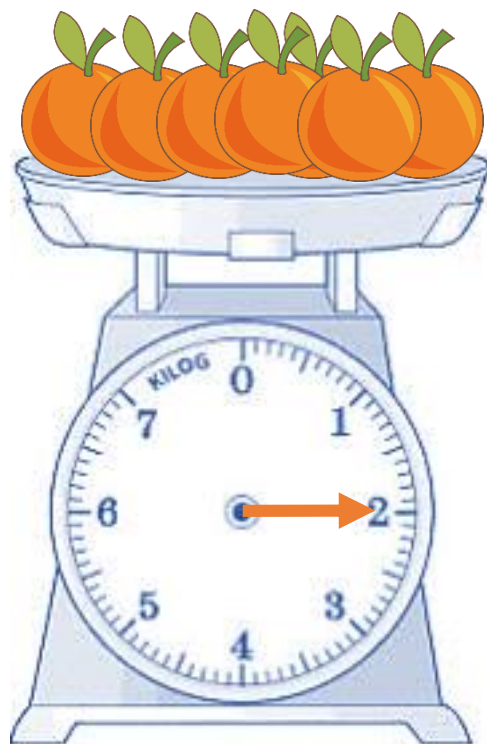
ปลาหนัก 5 ขีด



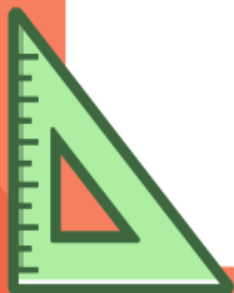
ปูหนัก 9 ขีด



ปูหนัก 8 ขีด

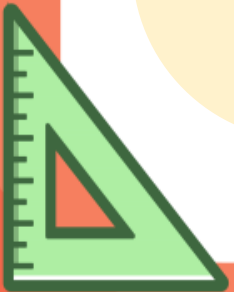


ส้มหนัก 2 กิโลกรัม





น้ำหนักร 5 ขีด
เท่ากับน้ำหนักร
ครึ่งกิโลกรัม



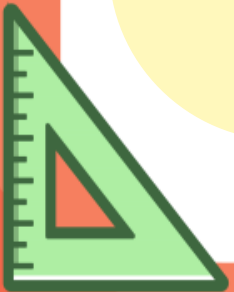


น้ำหนัก

1 กิโลกรัม 5 ชีด

เท่ากับ น้ำหนัก

1 กิโลกรัมครึ่ง





น้ำหนัก 1 กิโลกรัม
เท่ากับ น้ำหนัก 10 ชีด
น้ำหนัก 2 กิโลกรัม
เท่ากับ น้ำหนัก 20 ชีด

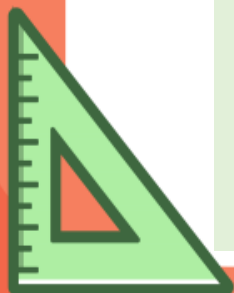


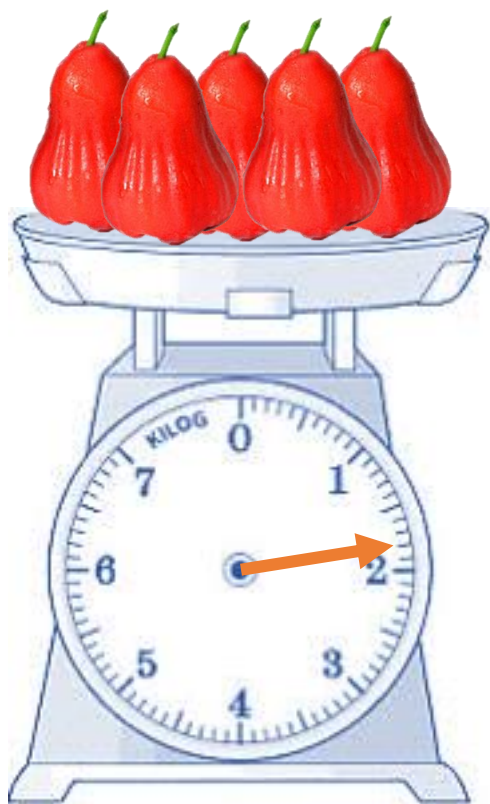
ฝึกชั่งและอ่านน้ำหนัก
ของสิ่งต่าง ๆ





ส้มหนัก 2 กิโลกรัม 5 ชีด
หรือ 2 กิโลกรัมครึ่ง





ชมพู่หนัก 1 กิโลกรัม 8 ชีด



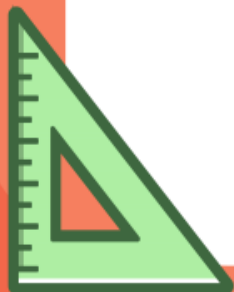


องุ่นหนัก 1 กิโลกรัม 3 ชีด



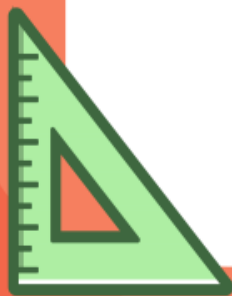


มะเขือเทศหนัก
3 กิโลกรัม 4 ชีด





มะละกอหนัก
1 กิโลกรัม 2 ชีด





มะม่วงหนัก 3 กิโลกรัม 2 ชีด

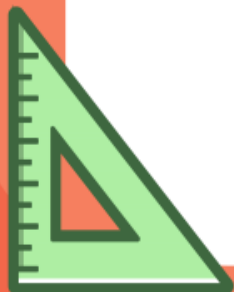


ความสัมพันธ์ของ หน่วยน้ำหนัก



น้ำหนักเครื่องกิโกลกรัม เท่ากับน้ำหนักกี่ขีด

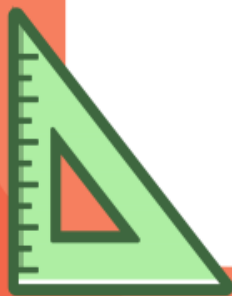
(5 ขีด)





น้ำหนัก 1 กิโลกรัม
เท่ากับน้ำหนักกี่ขีด

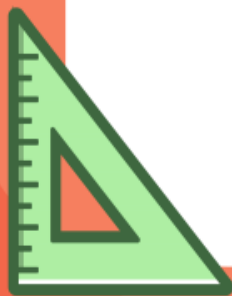
(10 ขีด)





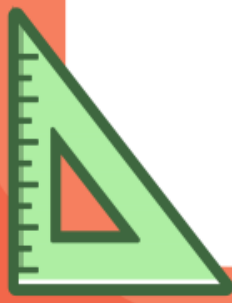
น้ำหนัก 2 กิโลกรัม
เท่ากับน้ำหนักที่ขีด

$(10 + 10 = 20 \text{ ขีด})$





น้ำหนัก 3 กิโลกรัม
เท่ากับน้ำหนักที่ขีด

$$(10 + 10 + 10 = 30 \text{ ขีด})$$




น้ำหนัก 40 ขีด
เท่ากับน้ำหนักกี่กิโลกรัม

$$(40 = 10 + 10 + 10 + 10 = 4 \text{ กิโลกรัม})$$





น้ำหนัก 80 ขีด
เท่ากับน้ำหนักกี่กิโลกรัม

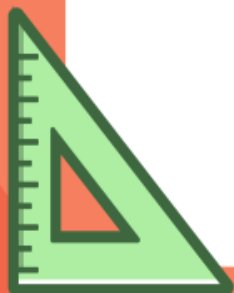
$$\begin{aligned} 80 &= 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 \\ &= 8 \text{ กิโลกรัม} \end{aligned}$$





น้ำหนัก 50 ขีด
เท่ากับน้ำหนักกี่กิโลกรัม

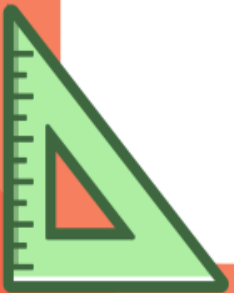
$$50 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 5 \text{ กิโลกรัม}$$





น้ำหนัก 1 กิโลกรัม
เท่ากับน้ำหนักกี่ขีด คิดอย่างไร

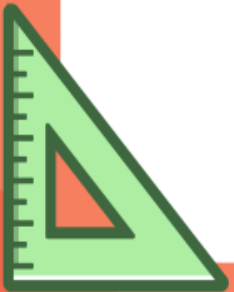
15 ขีด มาจาก $10 + 5 = 15$





น้ำหนัก 2 กิโลกรัมครึ่ง
เท่ากับน้ำหนักกี่ขีด คิดอย่างไร

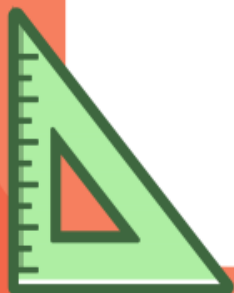
25 ขีด มาจาก $10 + 10 + 5 = 25$





น้ำหนัก 5 กิโลกรัม 3 ชีด
เท่ากับน้ำหนักกี่ชีด คิดอย่างไร

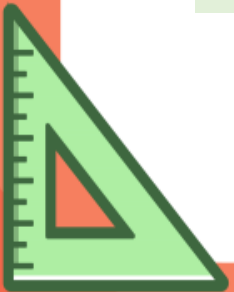
53 ชีด มาจาก $10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 3 = 53$





น้ำหนัก 3 กิโลกรัม 8 ชีด
เท่ากับน้ำหนักกี่ชีด คิดอย่างไร

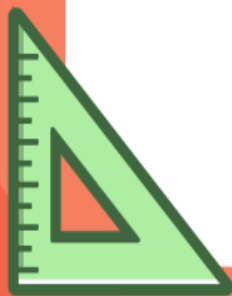
38 ชีด มาจาก $10 + 10 + 10 + 8 = 38$



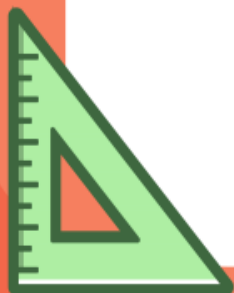
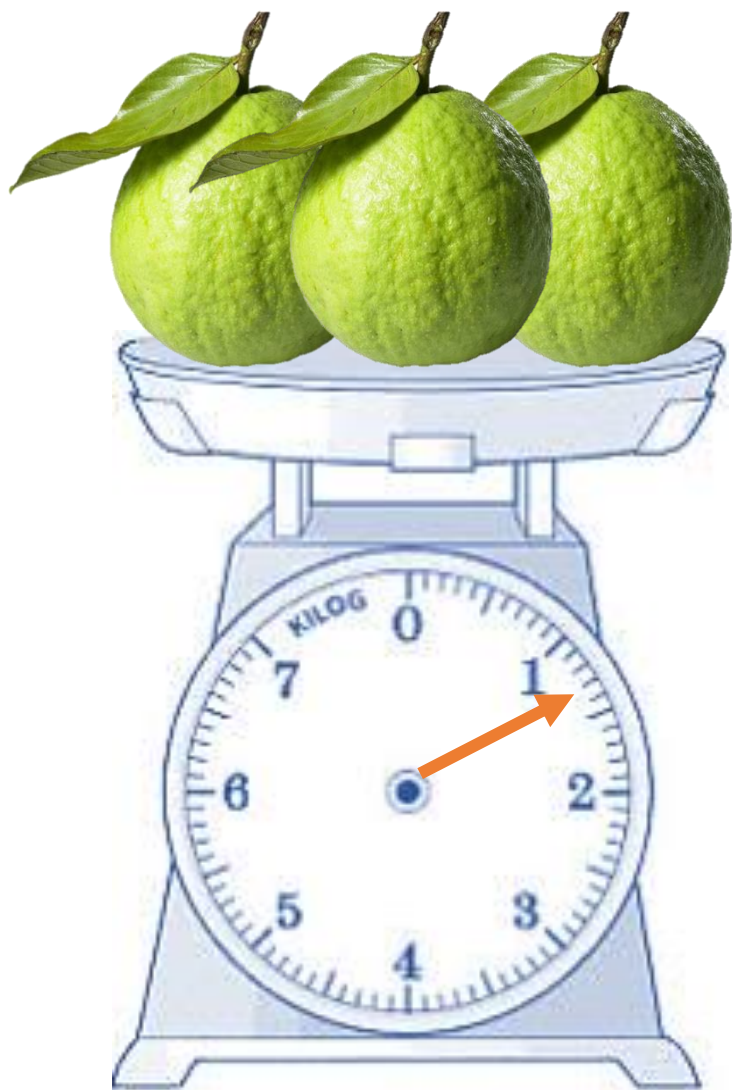


ความสัมพันธ์ของหน่วยน้ำหนักเปลี่ยน หน่วยน้ำหนักระหว่างหน่วยได้

เช่น เปลี่ยนหน่วยกิโลกรัมเป็นหน่วยขีด
หรือเปลี่ยนหน่วยขีดเป็นหน่วยกิโลกรัม



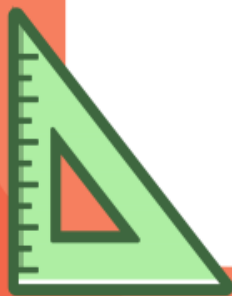






สังเกต เข็มชี้ น้ำหนักขององุ่น กับ เข็มชี้ น้ำหนักของฝรั่ง

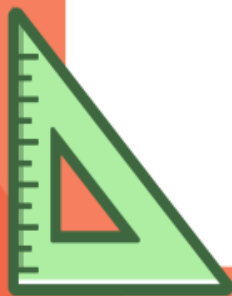
จะพบว่า เข็มชี้ น้ำหนักขององุ่น ใกล้เคียงกับ
ตัวเลข 1 แต่ยังไม่ถึงตัวเลข 1 และ
เข็มชี้ น้ำหนักของฝรั่ง ใกล้เคียงตัวเลข 1
เหมือนกัน แต่ผ่านเลยตัวเลข 1



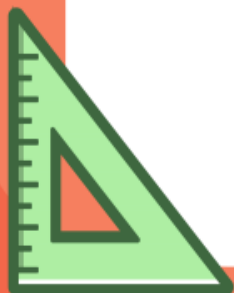


การอ่านน้ำหนักอย่างคร่าว ๆ ของผลไม้ทั้งสอง

ทั้งองุ่นและฝรั่งมีน้ำหนัก
ประมาณ 1 กิโลกรัม



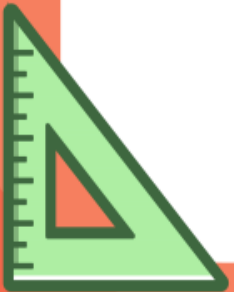


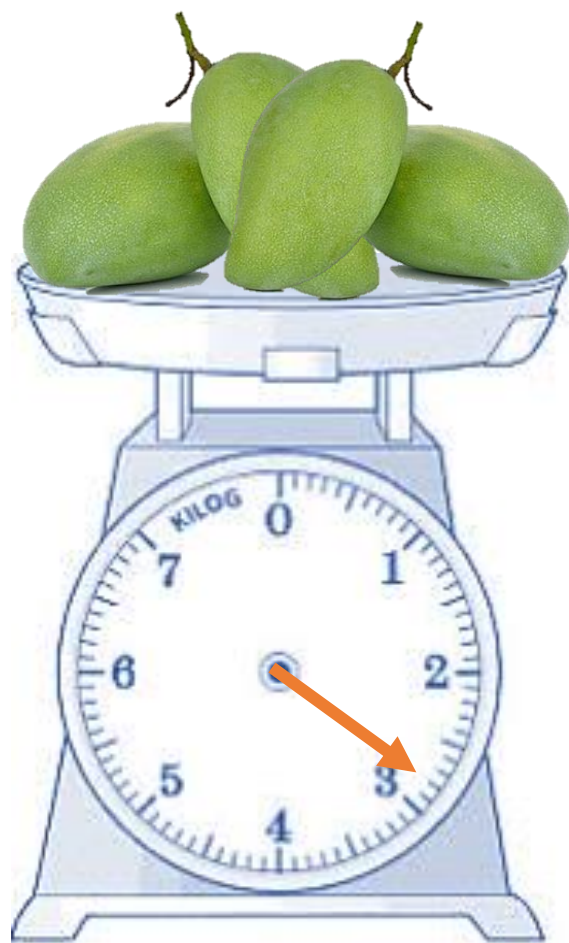




ลื่นจี้กับทุเรียน

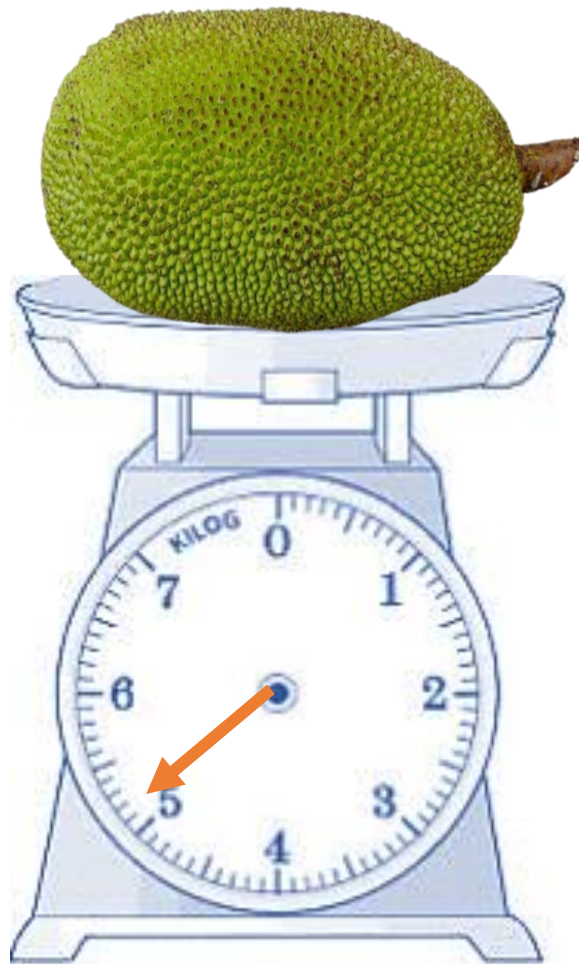
มีน้ำหนักประมาณ 2 กิโลกรัม





มะม่วงหนักประมาณ.....**3** กิโลกรัม



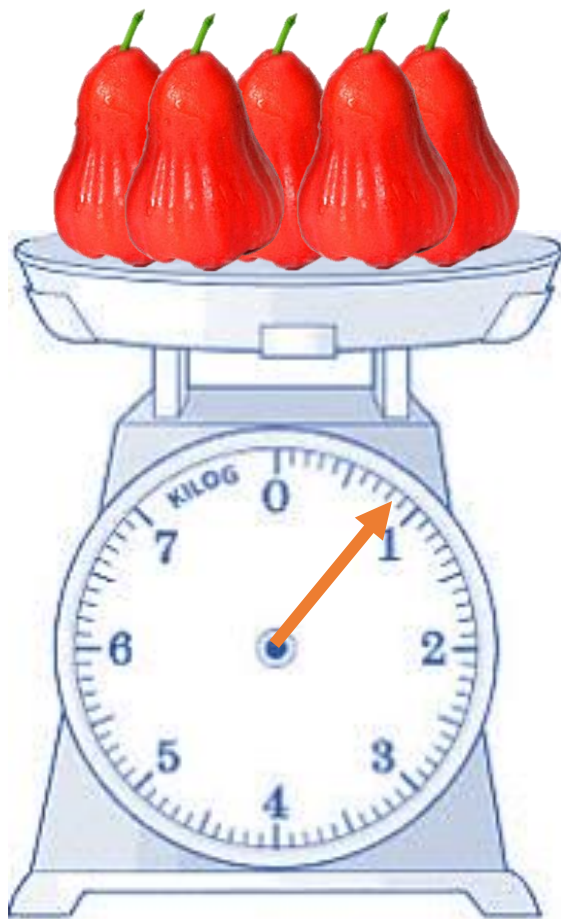


ขนุนหนักประมาณ...**5**...กิโลกรัม



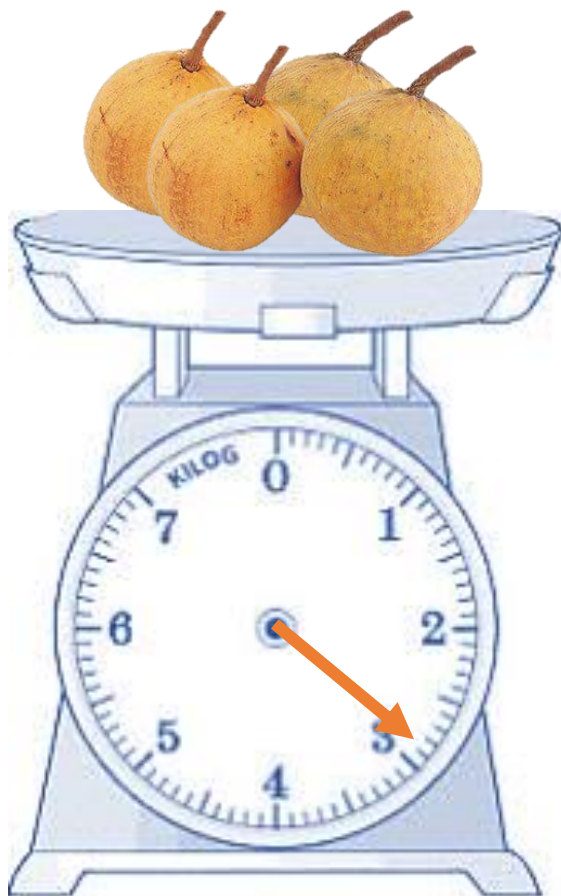
มะละกอหนักประมาณ...4...กิโลกรัม





ชมพู่หนักประมาณ.....**1** กิโลกรัม





กระท้อนหนักประมาณ...3...กิโลกรัม



แบบฝึกหัด 6.9



1 เติมคำตอบ

1)



ฟักหน้ก.....กก.ขีด

2)



ขนุนหน้ก.....กก.ขีด



3)



สับปะรดหนัก.....กก.ขีด

4)



องุ่นหนัก.....กก.

5)

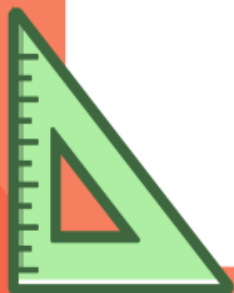


ฟักทองหนัก.....กก.ขีด

6)



ทุเรียนหนัก.....กก.ขีด



2 จับคู่ภาพสิ่งของที่น้ำหนักเท่ากัน



หนัก 2 กิโลกรัม 2 ซีด



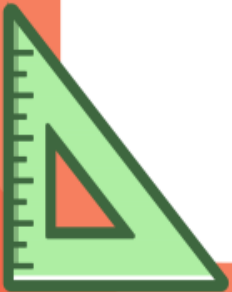
หนักครึ่งกิโลกรัม



หนัก 15 ซีด



หนัก 5 ซีด





3 เติมคำตอบโดยประมาณน้ำหนักเป็นกิโลกรัม

1)

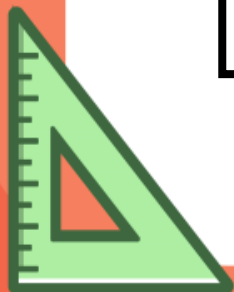


สับปะรดหนักประมาณ.....กิโลกรัม

2)



แตงโมหนักประมาณ.....กิโลกรัม





3)



มะเขือยาวหนักประมาณ.....กิโลกรัม

4)



ลำไยหนักประมาณ.....กิโลกรัม

5)

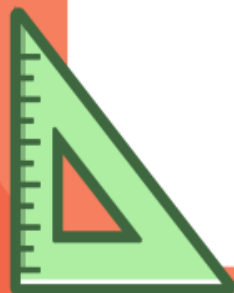


ฝรั่งหนักประมาณ.....กิโลกรัม

6)



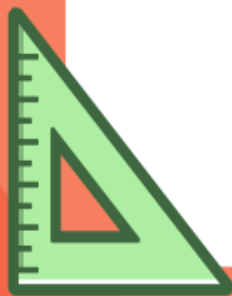
ขนุนหนักประมาณ.....กิโลกรัม





สรุป



- สิ่งของต่าง ๆ อาจบอกน้ำหนักเป็นกิโลกรัมและขีด
 - ใช้ความสัมพันธ์ของหน่วยน้ำหนักเปลี่ยนหน่วย
น้ำหนักระหว่างหน่วย
 - น้ำหนัก 1 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ขีด
 - การบอกน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ ที่มีน้ำหนักใกล้เคียงเต็ม
หน่วยกิโลกรัมให้เป็นกิโลกรัมเป็นการบอกน้ำหนัก
โดยประมาณ
- 
- 