

การวัดน้ำหนักเป็นกิโลกรัมและกรัม

การคาดคะเนน้ำหนักเป็นกิโลกรัม

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี

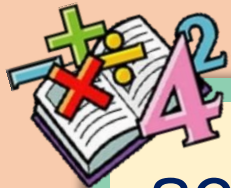






การวัดน้ำหนักเป็นกิโลกรัมและกรัม

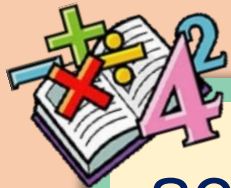
การคาดคะเนน้ำหนักเป็นกิโลกรัม



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้นักเรียนสามารถบอกน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ เป็นกิโลกรัมและกรัม
2. เพื่อให้นักเรียนสามารถคาดคะเนน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ เป็นกิโลกรัม





จุดประสงค์การเรียนรู้

3. เชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ ในคณิตศาสตร์
และเชื่อมโยงคณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่น ๆ

4. เพื่อให้นักเรียนสามารถสื่อสาร
และสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์

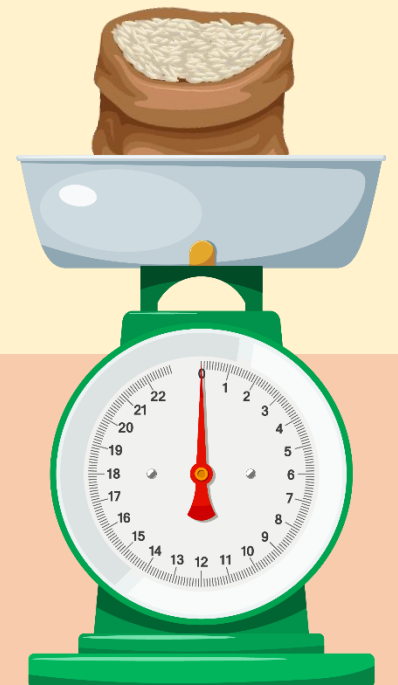


ให้ตัวแทนนักเรียน ออกมาชี้และบอกน้ำหนัก



ถุงข้าวสารที่มีน้ำหนัก 1 ชีด ทีละ 1 ถุง
จนครบ 10 ถุง ให้นักเรียนบอกน้ำหนักที่ชั่งได้

สรุปว่า น้ำหนัก 10 ชีด เท่ากับ 1 กิโลกรัม
หรือ 1 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ชีด



การวัดน้ำหนักเป็นกรัม

ด้วยเครื่องชั่งสปริงที่ใช้ในครัวเรือน



จานรองสิ่งของที่ชั่ง

หน้าปัดของเครื่องชั่ง

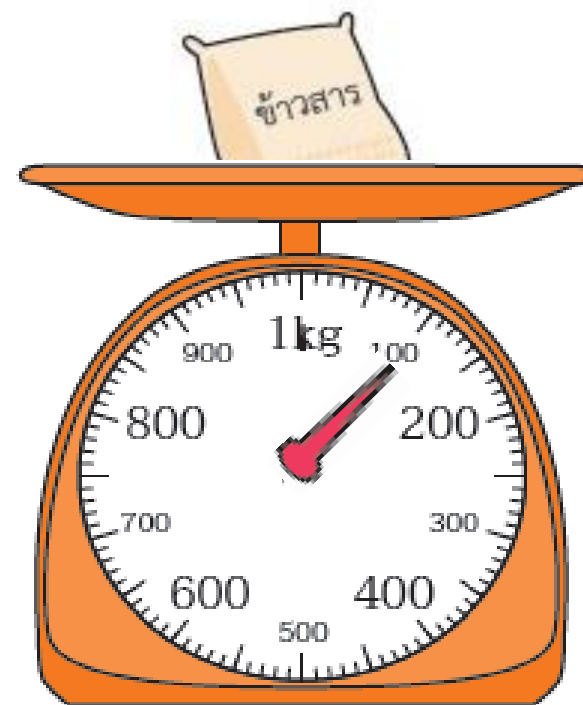
เข็มชี้น้ำหนัก

ตัวเลขแสดงน้ำหนัก

ถุงข้าวสารที่มีน้ำหนัก 1 ขีด วางบนเครื่องชั่งสปริง
พิกัดน้ำหนัก 3 กิโลกรัม ให้นักเรียนบอกน้ำหนักได้ 1 ขีด
จากนั้นนำถุงข้าวสารเดิมวางบนเครื่องชั่งสปริงที่ใช้ในครัวเรือน

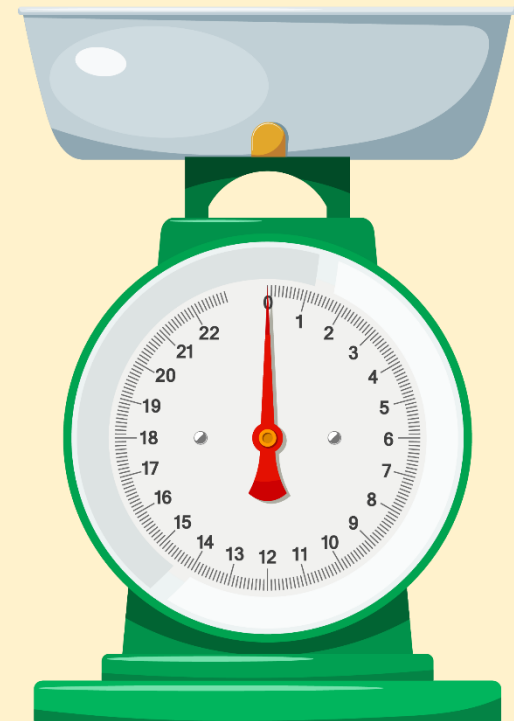
ให้นักเรียนสังเกตว่า น้ำหนักของถุงข้าวสารทำให้
เข็มชี้น้ำหนักชี้ที่ตัวเลข 100 กรัม ข้าวสารถุงนี้หนัก 100 กรัม





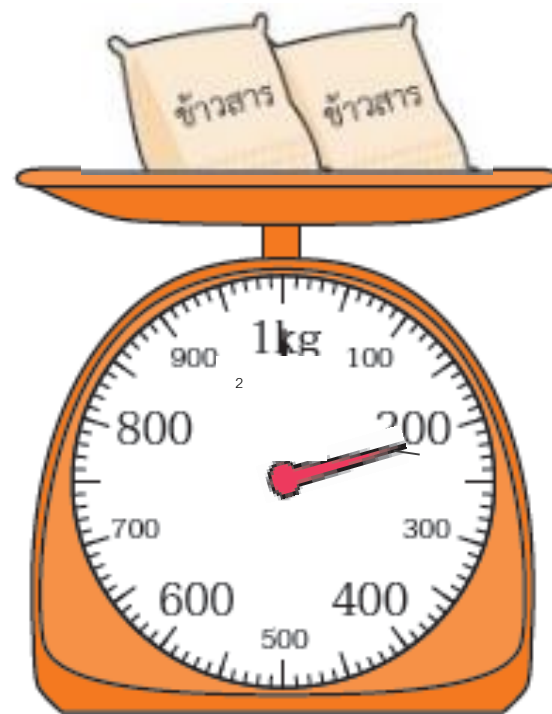
น้ำหนัก 1 ชีด เท่ากับ 100 กรัม

“**กรัม**” เป็นหน่วยที่ใช้บอกน้ำหนัก
เขียนย่อเป็น “**ก.**”

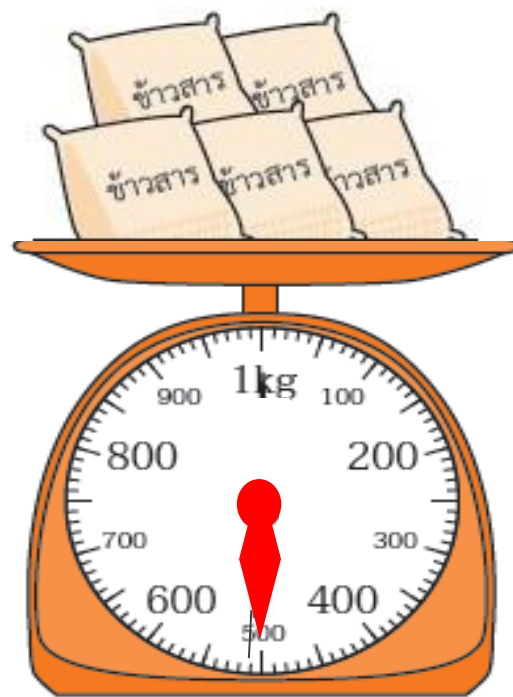


ชั่งถุงข้าวสารที่มีน้ำหนัก 1 ชีด
ทีละ 1 ถุง จนครบ 10 ถุง
ให้นักเรียนบอกน้ำหนักเป็นชีด
และเป็นกรัม

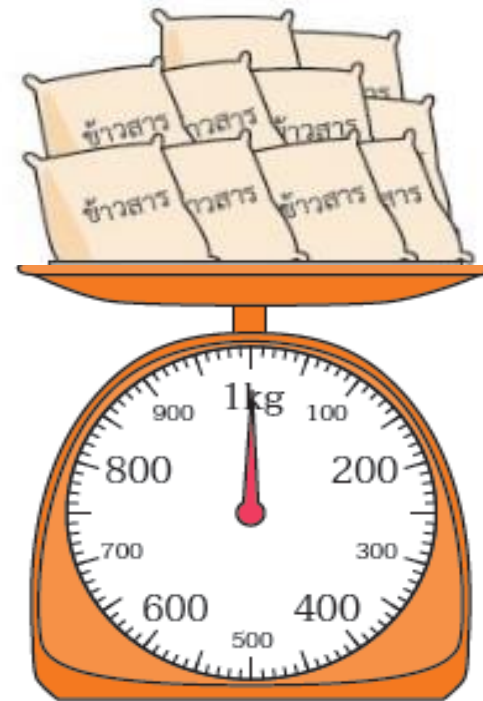
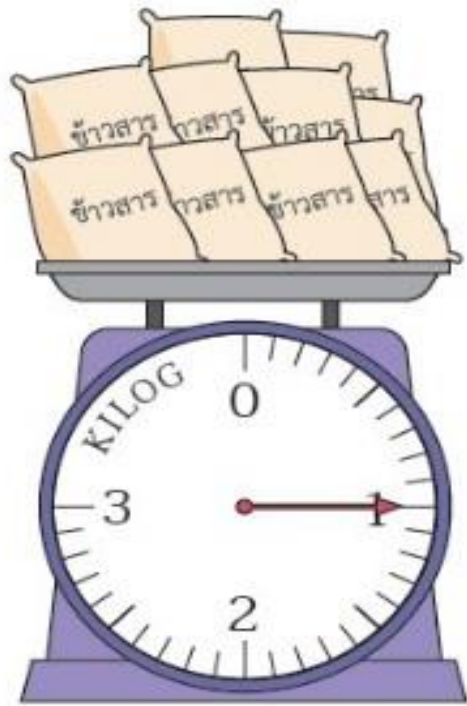




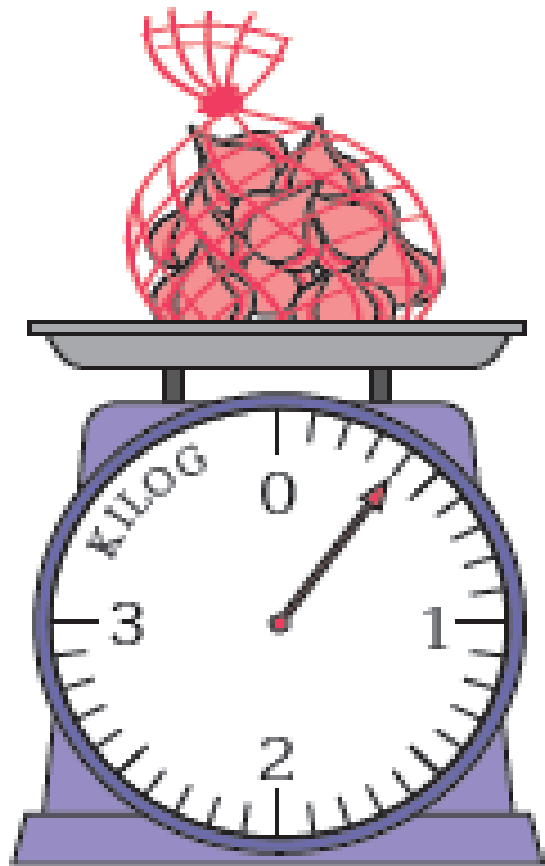
น้ำหนัก 2 ขีด เท่ากับ 200 กรัม
200 กรัม เขียนย่อได้เป็น 200 ก.



น้ำหนัก 5 ขีด เท่ากับ **ครึ่งกิโลกรัม** เท่ากับ 500 กรัม
500 กรัม เขียนย่อได้เป็น 500 ก.



น้ำหนัก 10 ชีด เท่ากับ 1 กิโลกรัม เท่ากับ 1,000 กรัม
1,000 กรัม เขียนย่อได้เป็น 1,000 ก.

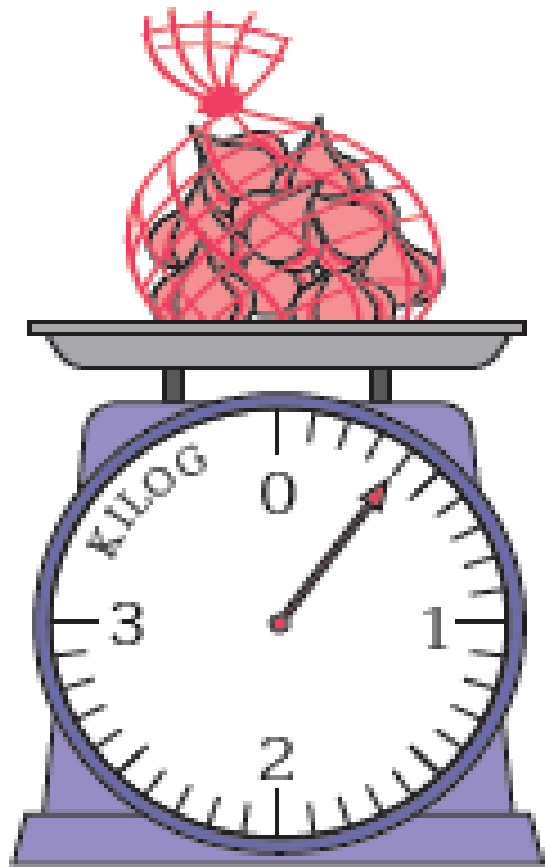


หอมแดงหนักกี่ขีด

4 ขีด

หอมแดงหนักเท่ากับกี่กรัม

400 กรัม

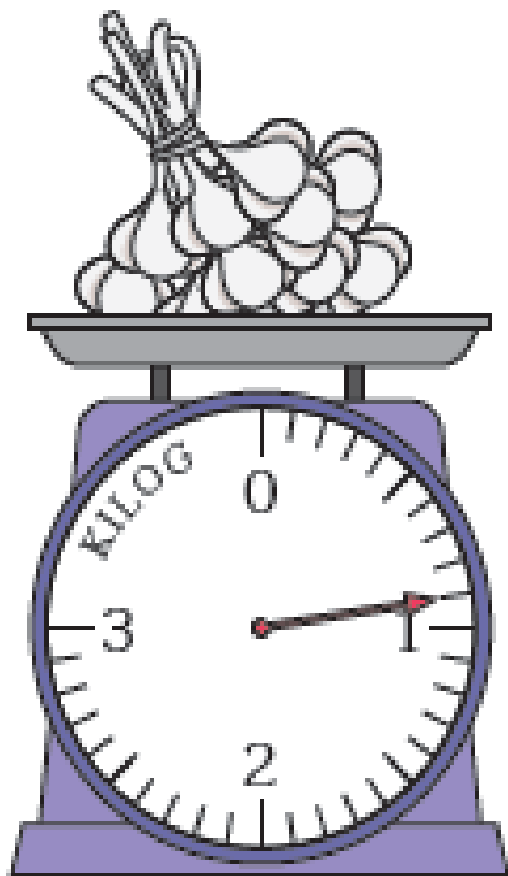


ทราบได้อย่างไร

น้ำหนัก 1 ขีด เท่ากับ 100 กรัม

น้ำหนัก 4 ขีด เท่ากับ 400 กรัม

ดังนั้น หอมแดงหนัก 4 ขีด หรือ 400 กรัม

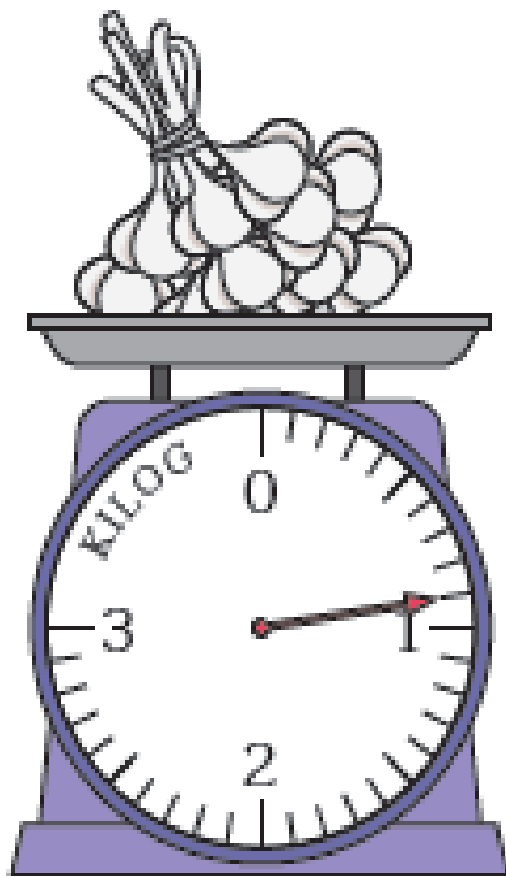


กระเทียมหนักกี่ขีด

9 ขีด

กระเทียมหนักเท่ากับกี่กรัม

900 กรัม



ทราบได้อย่างไร

น้ำหนัก 1 ชีด เท่ากับ 100 กรัม

น้ำหนัก 9 ชีด เท่ากับ 900 กรัม

ดังนั้น กระเทียมหนัก 9 ชีด หรือ 900 กรัม



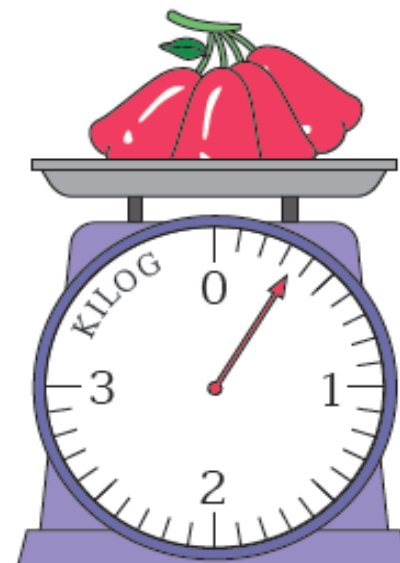
ชมพู่หนักกี่ขีด

3 ขีด

เข็มชี้น้ำหนักชี้ที่ใด

ชี้ตรงกลางระหว่าง
ขีดที่ 3 กับขีดที่ 4

ถ้าเข็มชี้ตรงกลางระหว่างขีดที่ 3 กับขีดที่ 4
แสดงว่าชมพูหนักกว่า 3 ขีด ไปอีกครั้งขีด
เป็น 3 ขีดครึ่ง



1 ขีด เท่ากับกี่กรัม

100 กรัม

ครึ่งขีด เท่ากับกี่กรัม

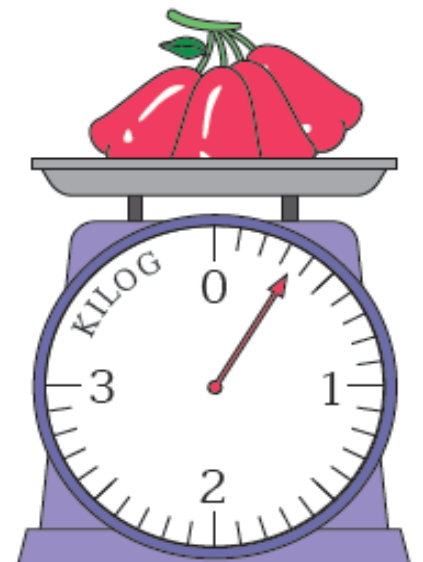
50 กรัม

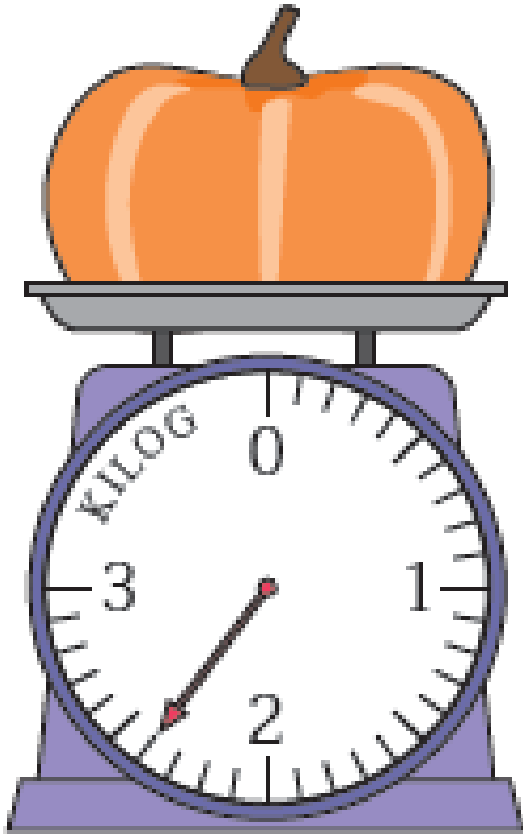
3 ขีดครึ่ง เท่ากับกี่กรัม

350 กรัม

ดังนั้น

ชมพู่หนัก 3 ขีดครึ่ง หรือ 350 กรัม





ฟักทองหนักกี่ขีด

2 กิโลกรัม 4 ขีด

น้ำหนัก 4 ขีด เท่ากับกี่กรัม

400 กรัม

ดังนั้น ฟักทองหนัก 2 กิโลกรัม 400 กรัม

การวัดน้ำหนักและบอกน้ำหนัก
เป็นขีด เป็นกิโลกรัม เป็นกิโลกรัมและขีด

สื่อนักเรียน 4 คน ออกไปยกถุงผลไม้ คนละ 1 ถุง
จากนั้นครูถามนักเรียนคนที่ 1 ว่า

“ผลไม้ถุงนี้หนักเท่าไร” (ตอบตามความเข้าใจ)

ครูบันทึกน้ำหนัก บนกระดาน ที่นักเรียนตอบ



นักเรียน ที่ออกมายกถุง	น้ำหนักที่นักเรียนบอก จากการยกถุงผลไม้	น้ำหนักที่อ่านได้ จากเครื่องชั่ง
คนที่ 1		8 ชีด
คนที่ 2		1 กิโลกรัม
คนที่ 3		1 กิโลกรัม 3 ชีด
คนที่ 4		2 กิโลกรัม 2 ชีด

มีใครบอกน้ำหนักรั้วได้ถูกต้อง
หรือใกล้เคียงบ้างไหม



ถ้าจะให้นักเรียนบอกน้ำหนักของสิ่งของได้ถูกต้อง
หรือใกล้เคียง จะต้องทำอย่างไร

- ลองยกสิ่งของนั้นและนำไปชั่งจริง ทำบ่อย ๆ
- ต้องมีถ่วงสิ่งของที่กำหนดน้ำหนักไว้ ให้เทียบเคียง



กิจกรรมการคาดคะเนน้ำหนักตัวเป็นกิโลกรัม

- 1) ครูให้นักเรียนแต่ละคนเขียนน้ำหนักของตัวเองเป็นกิโลกรัมไว้
- 2) จับคู่กับเพื่อนที่อยู่ใกล้ แล้วคาดคะเนน้ำหนักตัวของเพื่อนว่ามีน้ำหนักกี่กิโลกรัม โดยใช้น้ำหนักของตนเองเป็นน้ำหนักเทียบเคียงในการคาดคะเน



3) แล้วตรวจสอบว่าคาดคะเนได้ถูกต้อง
หรือคาดคะเนได้ใกล้เคียง
โดยเพื่อนเฉลยน้ำหนักตัว
หรือ การชั่งจริง



นักเรียนที่คาดคะเนน้ำหนักตัวของเพื่อนได้ถูกต้อง มีวิธีการอย่างไร

โดยใช้น้ำหนักของตนเองเป็นน้ำหนัก
เทียบเคียงในการคาดคะเนน้ำหนักตัว
ของเพื่อน



สรุป

- การคาดคะเนน้ำหนักเป็นกิโลกรัม เป็นการบอกน้ำหนักให้ใกล้เคียงกับ น้ำหนักที่ชั่งได้จริง

- การคาดคะเนน้ำหนักเป็นกิโลกรัม อาจเทียบกับน้ำหนัก 1 กิโลกรัม





แบบฝึกหัด 6.14

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

แบบฝึกหัด 6.14

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ฝึก.๑๘/วิ.๑๕

แบบฝึกหัด 6.14

1) เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)  ข้าวสารหนัก กก. กรัม

2)  มังคุดหนัก กก. กรัม

3)  มะม่วงหนัก กก. กรัม

4)  ทุเรียนหนัก กก.

5)  น้ำตาลทรายหนัก กก. กรัม

6)  ส้มหนัก กก. กรัม

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง) ๑๑๑

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ฝึก.๑๘/วิ.๑๕

2) โยงเส้นจับคู่ภาพสิ่งของที่น้ำหนักเท่ากัน

1)  •  •
หนัก 3 กิโลกรัม 300 กรัม

2)  •  •
หนัก 2 กิโลกรัม 400 กรัม

3)  •  •
หนัก 1 กิโลกรัม 100 กรัม

4)  •  •
หนัก 2 กิโลกรัม 500 กรัม

๑๑๒ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๖ การวัด

★★ ฝึก.๑๘/วิ.๑๕

3) เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)  ส้มโอหนัก กิโลกรัม กรัม

2)  ฟักทองหนัก กิโลกรัม กรัม

3)  มันสำปะหลังหนัก กิโลกรัม กรัม

4)  มะละกอหนัก กิโลกรัม กรัม

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ (ฉบับปรับปรุง) ๑๑๓

