

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การวัดและบอกน้ำหนักเป็นกิโลกรัมและขีด

กิโลกรัมและกรัม เครื่องชั่งน้ำหนักชนิดต่าง ๆ

และแนะนำหน่วยน้ำหนักเมตริกตัน (metric ton)

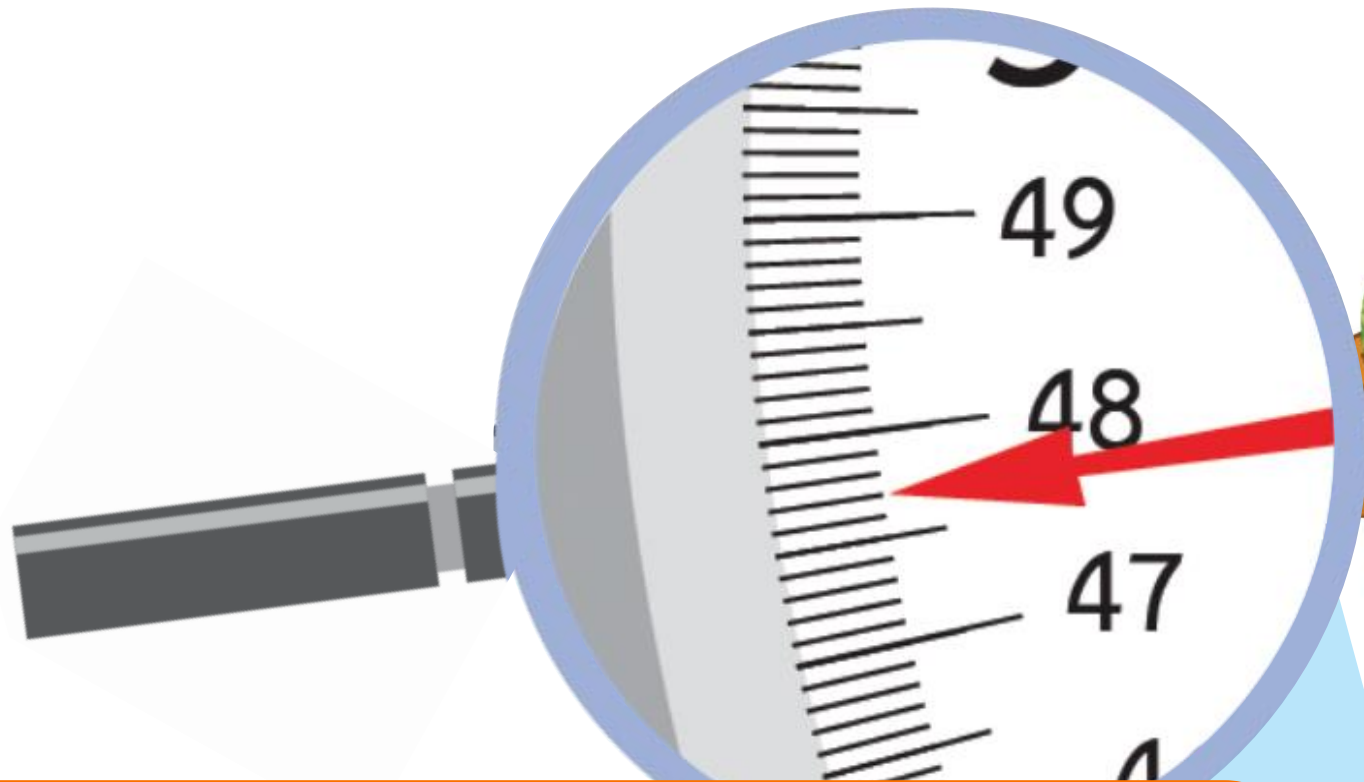
หรือ ตัน (ton)

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บุโกลก



เรื่อง การวัดและบอกน้ำหนักเป็นกิโลกรัมและขีด
กิโลกรัมและกรัม เครื่องชั่งน้ำหนักชนิดต่าง ๆ
และแนะนำหน่วยน้ำหนักเมตริกตัน
(metric ton) หรือ ตัน (ton)





เมลอนหนัก 47 กิโลกรัม 7 ชีด
หรือ 47 กิโลกรัม 700 กรัม



5.325 กิโลกรัม อ่านว่า ห้าจุดสามสองห้ากิโลกรัม

เด็กหนัก 5 กิโลกรัม 325 กรัม



การบอกน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ
อาจบอกเป็นกิโลกรัมและขีด กิโลกรัมและกรัม

เมลอนหนัก 47 กิโลกรัม 7 ขีด
หรือ 47 กิโลกรัม 700 กรัม

เด็กหนัก 5 กิโลกรัม 325 กรัม



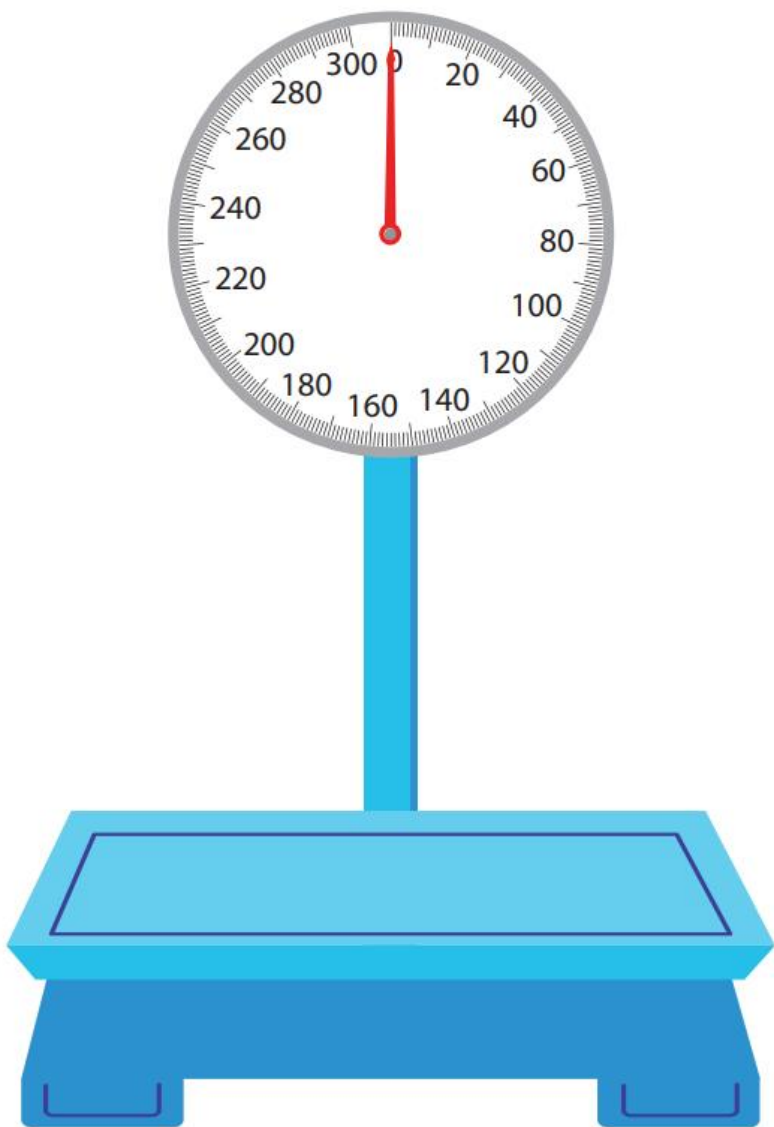
การอ่านน้ำหนักตัว จากเครื่องชั่งน้ำหนักตัวแบบใช้ตัวเลข
ให้พิจารณาตัวเลขหน้าจุด บอกน้ำหนักเป็นกิโลกรัม
และตัวเลขหลังจุดบอกน้ำหนักเป็นกรัม



จุดประสงค์การเรียนรู้

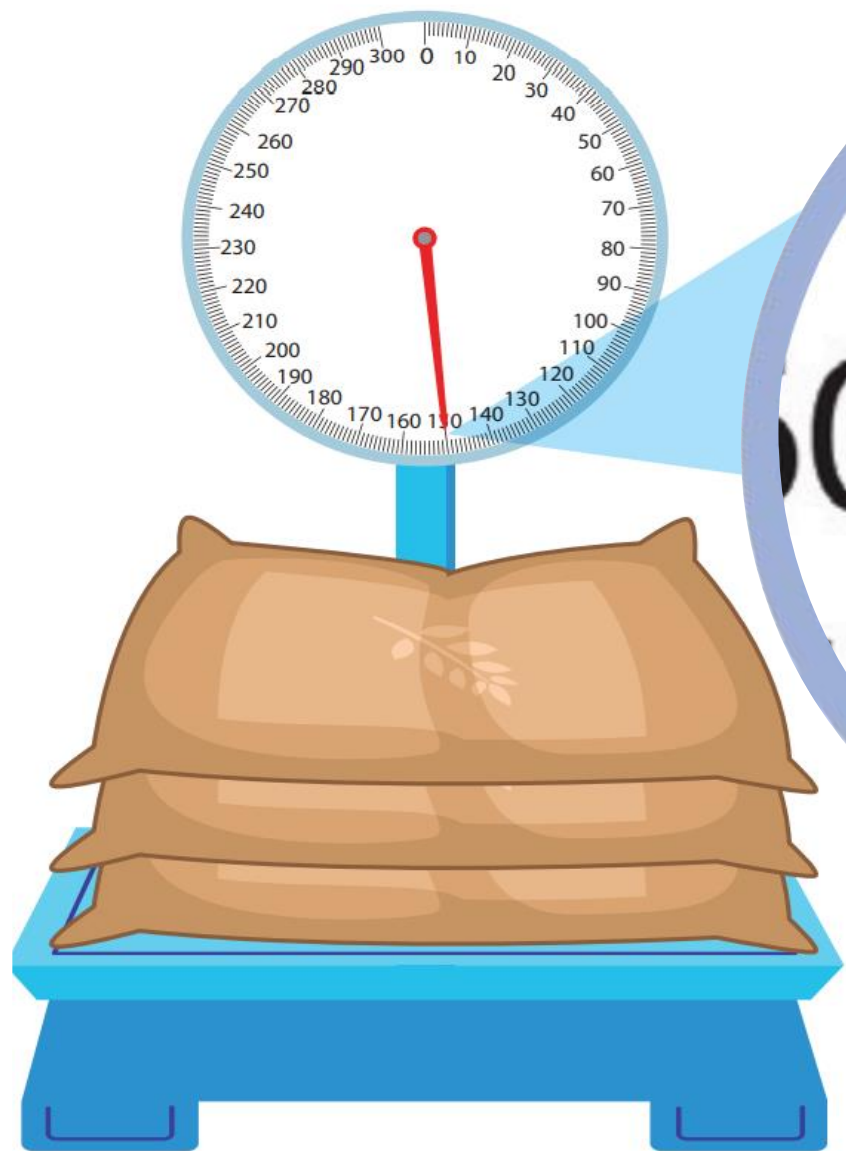
1. บอกน้ำหนักรับเป็นกิโลกรัมและกรัม เมตริกตัน
2. สื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. เห็นคุณค่าของคณิตศาสตร์ว่าสามารถนำไปใช้ในชีวิตจริงได้





เครื่องชั่งสปริง
แบบพิกัด 300 กิโลกรัม





ข้าวสารหนัก 150 กิโลกรัม



เครื่องชั่งแบบแขวน
พิกัด 50 กิโลกรัม



เครื่องชั่งแบบแขวน
พิกัด 2,000 กิโลกรัม



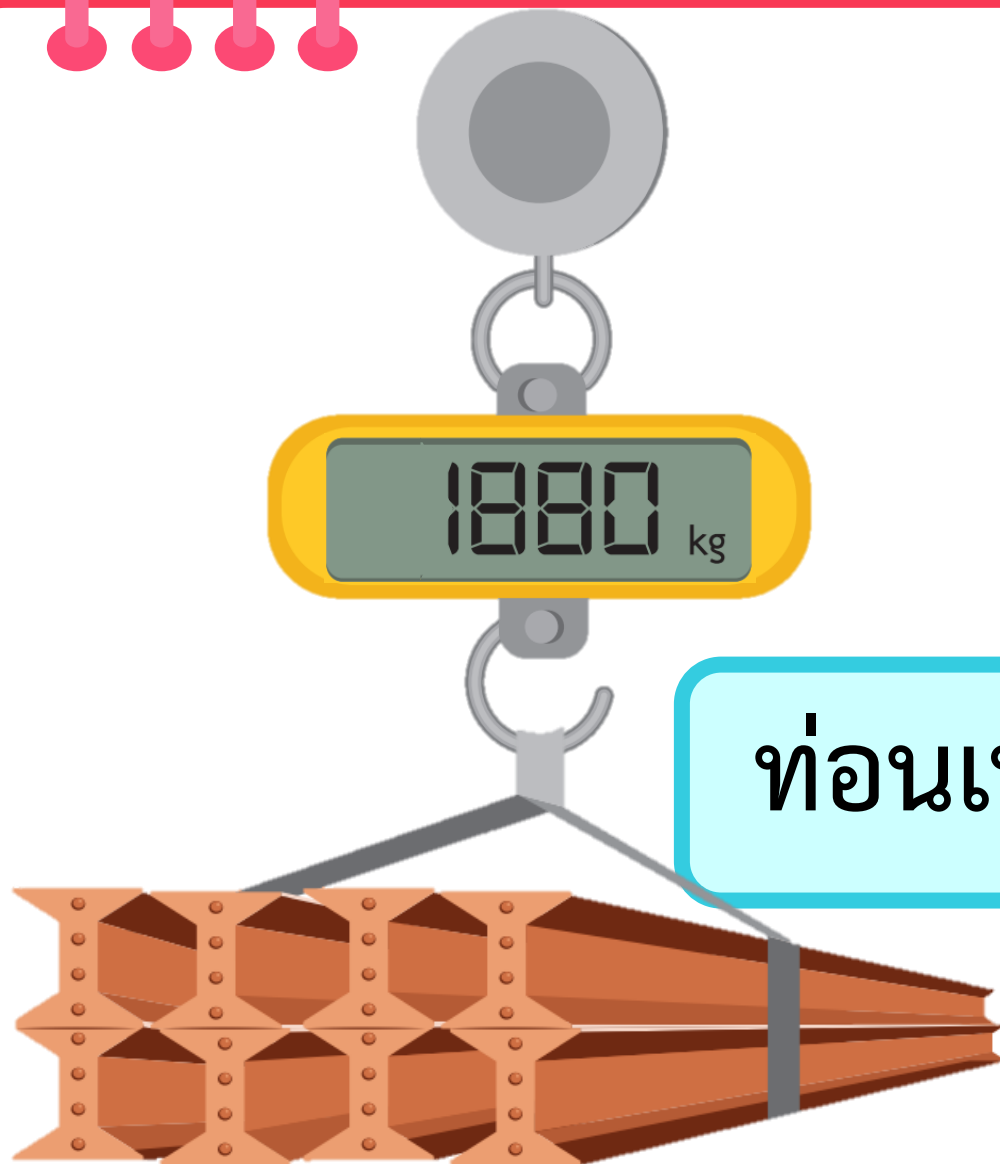


11.5 กิโลกรัม

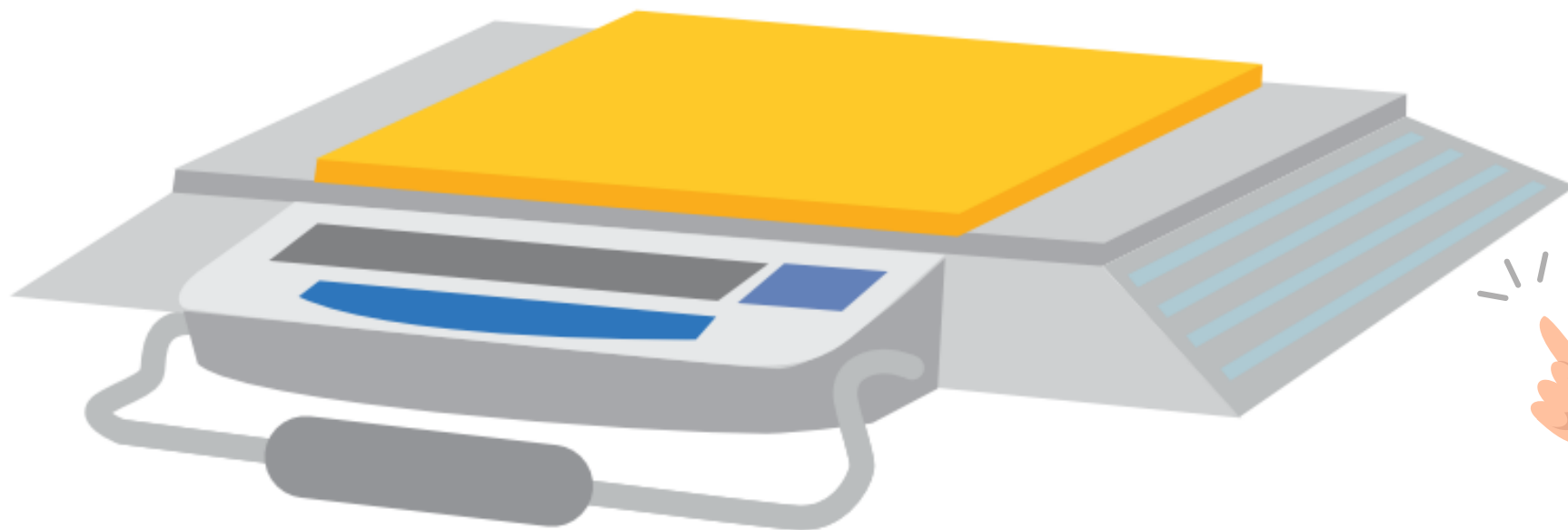
อ่านว่า

สิบเอ็ดจุดห้ากิโลกรัม

เมลอนหนัก 11 กิโลกรัม 500 กรัม



ท่อนเหล็กหนัก 1,880 กิโลกรัม



เครื่องชั่งน้ำหนักรถ





รถบรรทุกหนัก
23,680 กิโลกรัม



รถบรรทุกหนัก
10,180 กิโลกรัม





ป้ายจำกัดน้ำหนักที่ติดบนสะพาน
ห้ามรถทุกชนิดที่มีน้ำหนักรวมมากกว่า 7 ตัน ใช้สะพานนี้

รถบรรทุกหนัก 10,180 กิโลกรัม
ควรข้ามสะพานนี้หรือไม่



น้ำหนัก 10,180 กิโลกรัม กับน้ำหนัก 7 ตัน
น้ำหนักใดหนักมากกว่า

เมตริกตัน หรือ ตัน

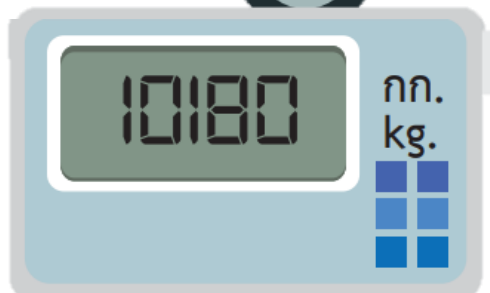
เป็นหน่วยน้ำหนัก ใช้อักษรย่อ ต.

น้ำหนัก 1 เมตริกตัน

เท่ากับ น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม



สะพานนี้จำกัดน้ำหนัก 7 ตัน
เท่ากับ 7,000 กิโลกรัม

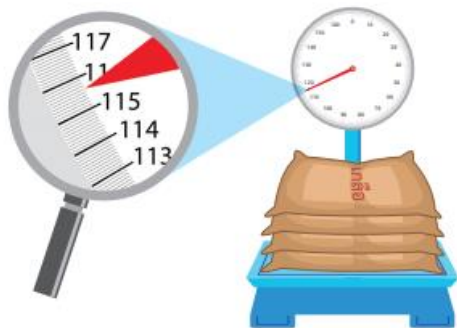


รถบรรทุกหนัก 10,180 กิโลกรัม
ควรข้ามสะพานนี้หรือไม่

ใบกิจกรรม 8.5

เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)

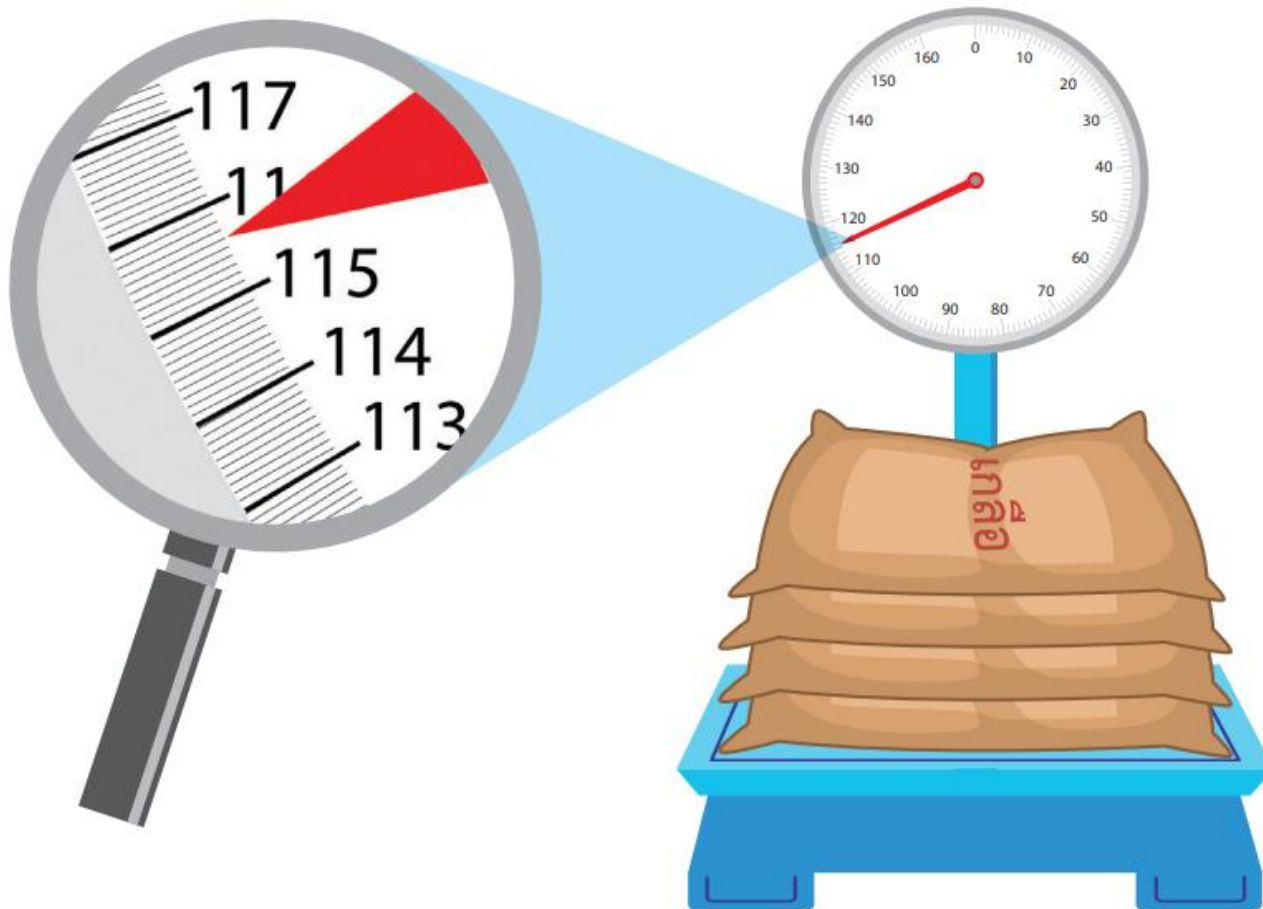


เกลือหนัก กิโลกรัม ขีด
หรือ กิโลกรัม กรัม

2)



เสาปูนซีเมนต์หนัก กิโลกรัม



เกลือหนัก **115** กิโลกรัม **6** ขีด
หรือ **115** กิโลกรัม **600** กรัม

ใบกิจกรรม 8.5

เขียนคำตอบในช่องว่าง

1)

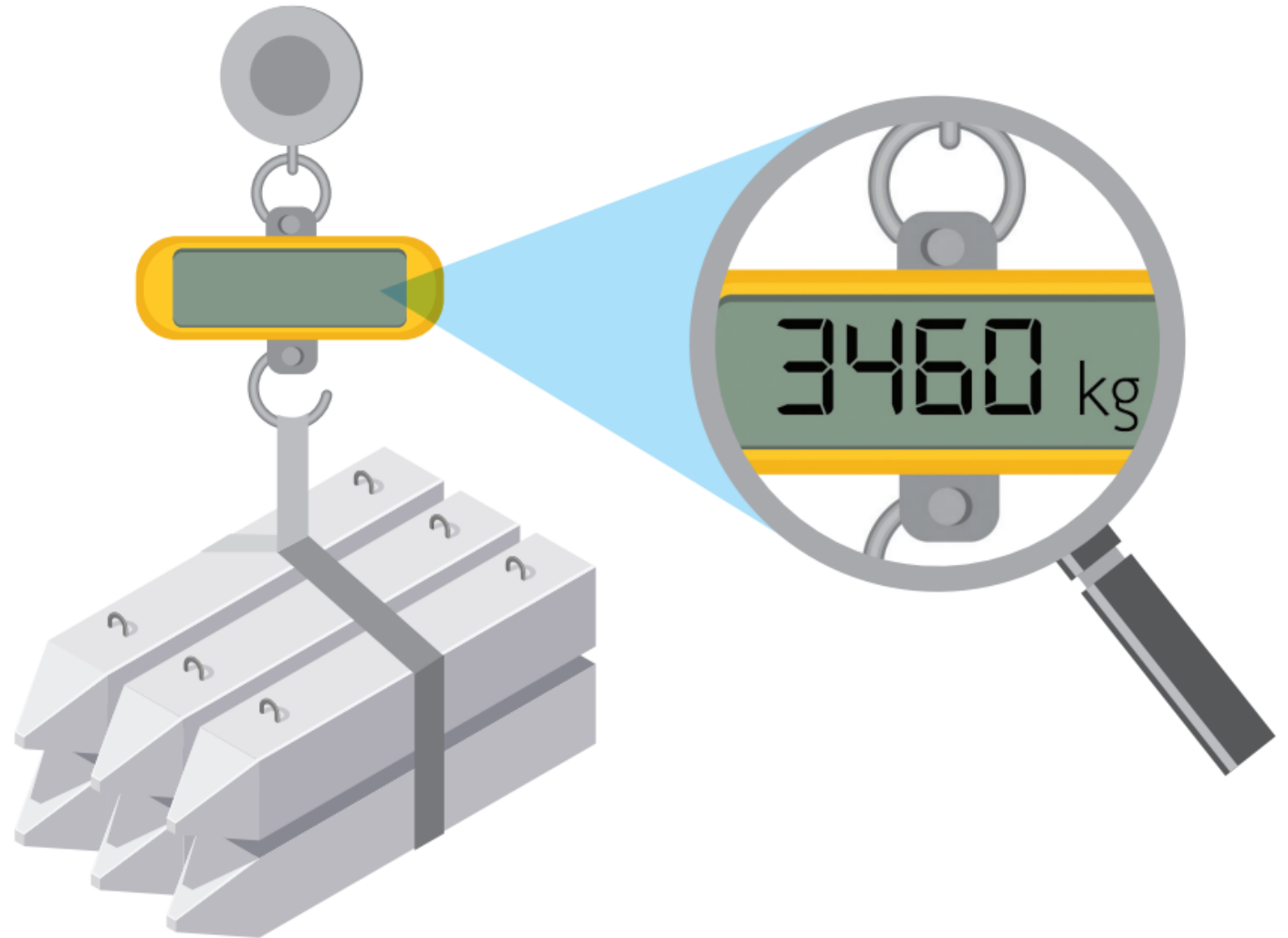


เกลือหนัก กิโลกรัม ขีด
หรือ กิโลกรัม กรัม

2)



เสาปูนซีเมนต์หนัก กิโลกรัม



เสาปูนซีเมนต์หนัก **3,460** กิโลกรัม

सरूप

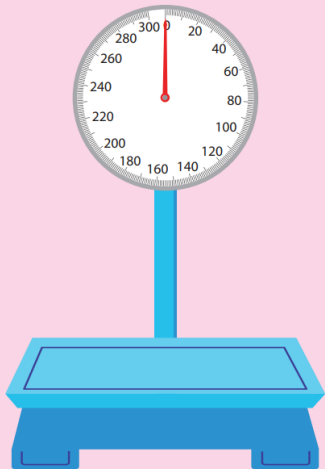


จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

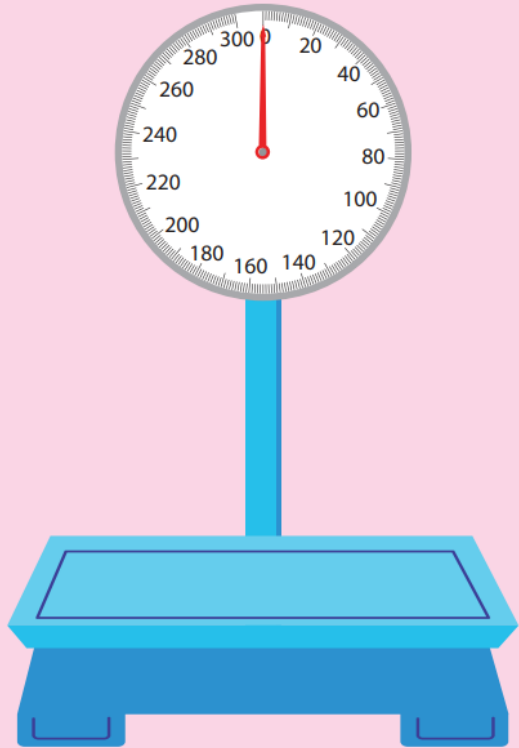
การบอกน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ

อาจบอกเป็นกิโลกรัมและกรัม

เครื่องชั่งน้ำหนักมีหลายชนิด เช่น



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า



เครื่องชั่งสปริงพิกัด 300 กิโลกรัม

การอ่านน้ำหนัก

ให้พิจารณาเข็มชี้น้ำหนัก

ถ้าเข็มชี้ตรงตัวเลข บอกน้ำหนักเป็นกิโลกรัม

ถ้าเข็มชี้เลยตัวเลข บอกน้ำหนักเป็นกิโลกรัมและกรัม

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า



เครื่องชั่งแบบแขวนพิกัด 50 กิโลกรัม

การอ่านน้ำหนัก

ให้พิจารณาตัวเลข

ตัวเลขหน้าจุดบอกน้ำหนักเป็นกิโลกรัม

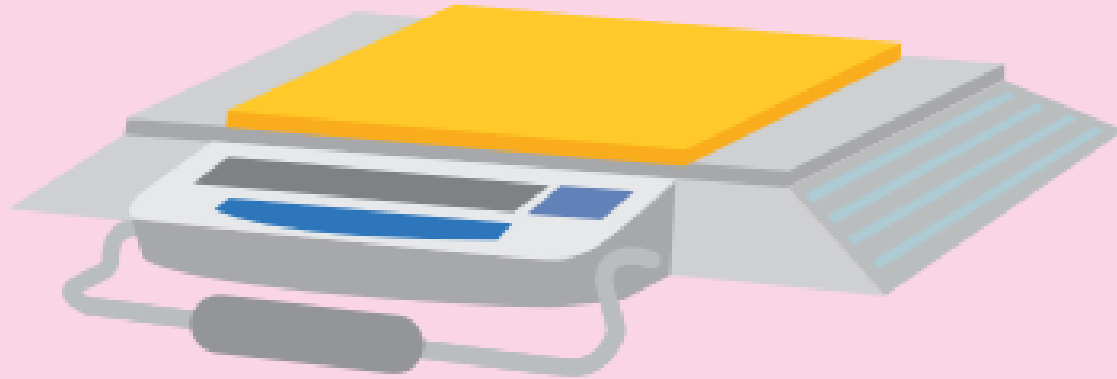
ตัวเลขหลังจุดบอกน้ำหนักเป็นกรัม

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า



เครื่องชั่งแบบแขวนพิกัด 2,000 กิโลกรัม
การอ่านน้ำหนักให้อ่านจากตัวเลข
ที่ปรากฏหน้าจอและหน่วยเป็นกิโลกรัม

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า



เครื่องชั่งน้ำหนักกรณ

การอ่านน้ำหนักให้อ่านน้ำหนักจากตัวเลข
ที่ปรากฏหน้าจอและหน่วยเป็นกิโลกรัม

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

เมตริกตัน เป็นหน่วยน้ำหนัก

น้ำหนัก 1 เมตริกตัน เท่ากับ น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม

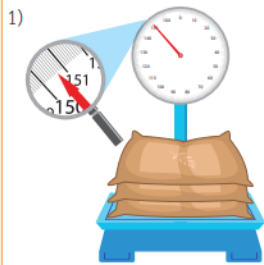
อาจเรียกสั้น ๆ ว่า **ตัน**ใช้อักษรย่อ **ต.**



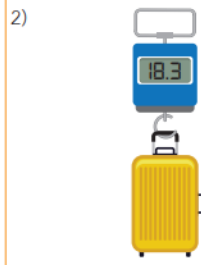
แบบฝึกหัด 8.18

แบบฝึกหัด 8.18

1 เขียนคำตอบลงในช่องว่าง



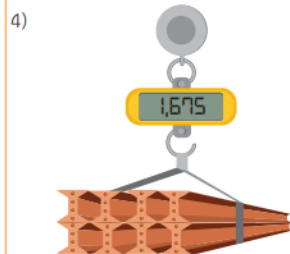
1) ข้าวสารหนัก กิโลกรัม ซีด
หรือ กิโลกรัม กรัม



2) กระเป๋าหนัก กิโลกรัม ซีด
หรือ กิโลกรัม กรัม



3) รถบรรทุกหนัก กิโลกรัม ซีด
หรือ กิโลกรัม กรัม



4) เหล็กเส้นหนัก กิโลกรัม ซีด
หรือ กิโลกรัม กรัม

2 เขียนคำตอบลงในช่องว่าง

รูปภาพ	ย่านน้ำหนัก	บอกน้ำหนัก
1)		กระเทียมหนัก กิโลกรัม กรัม
2)		ส้มหนัก กิโลกรัม กรัม
3)		พริกแห้งหนัก กิโลกรัม กรัม

3 เขียนคำตอบลงในช่องว่าง

1)



รถบรรทุกหนัก กิโลกรัม
รถบรรทุกหนัก ตัน

2)



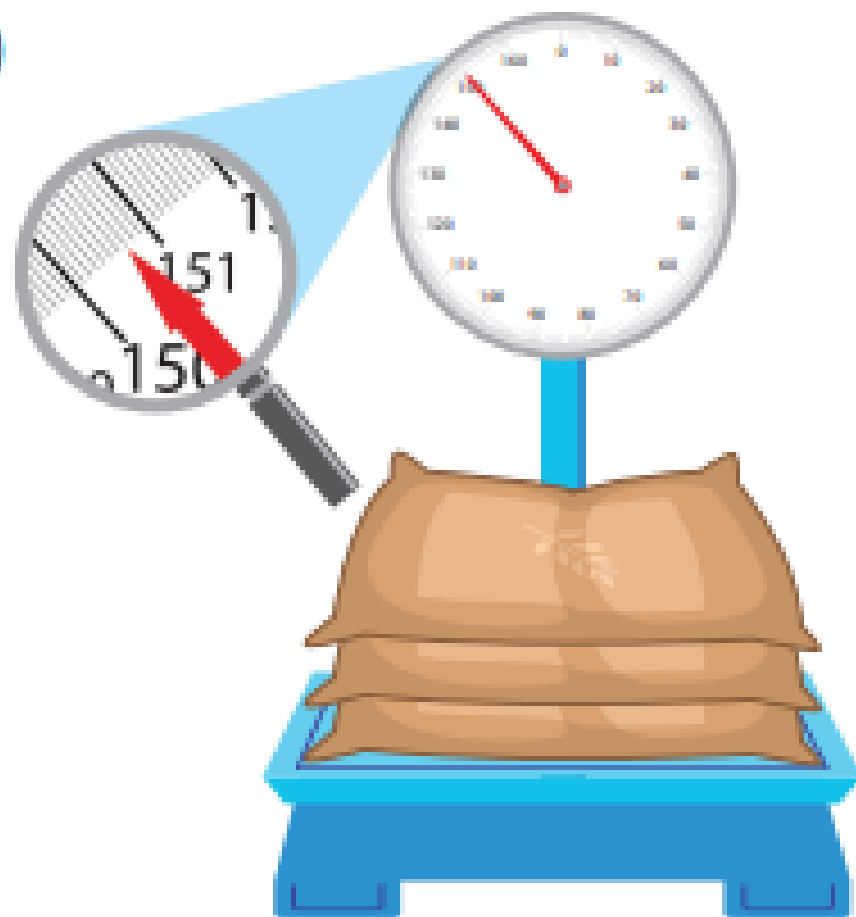
รถยนต์ขนาดเล็กหนัก กิโลกรัม
รถยนต์ขนาดเล็กหนัก ตัน

3)



ป้ายห้ามรถทุกชนิดที่มีน้ำหนักรวมมากกว่า 10 ตัน ใช้สะพานนี้
สะพานนี้จำกัดน้ำหนัก กิโลกรัม

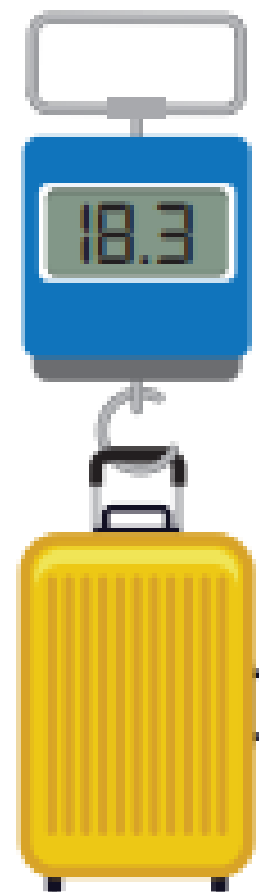
1)



ข้าวสารหนัก กิโลกรัม ขีด

หรือ กิโลกรัม กรัม

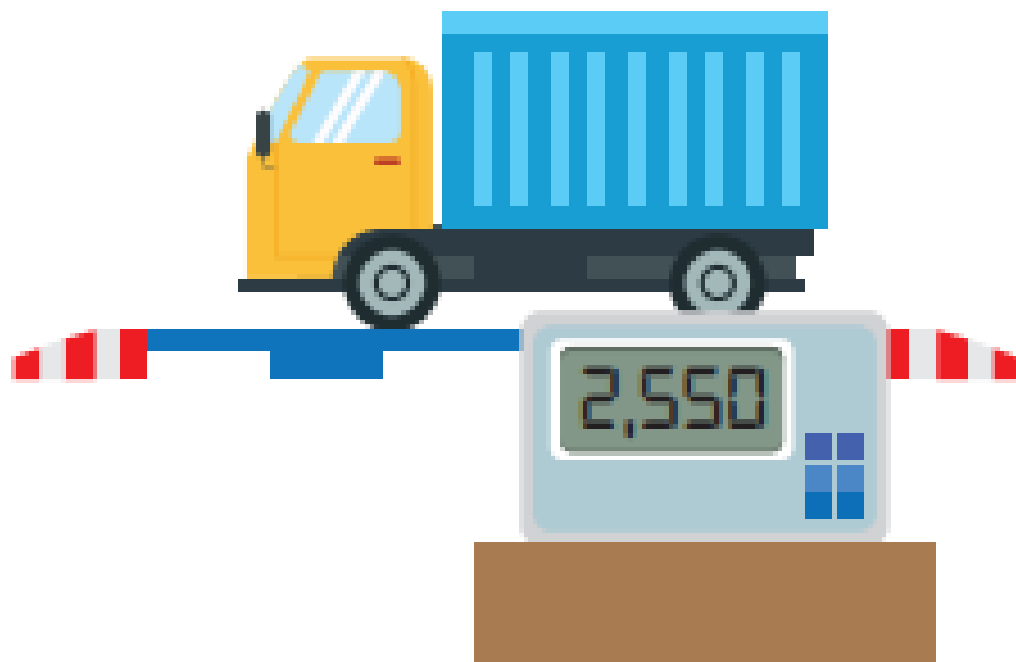
2)



กระเป๋าหนัก กิโลกรัม ขีด

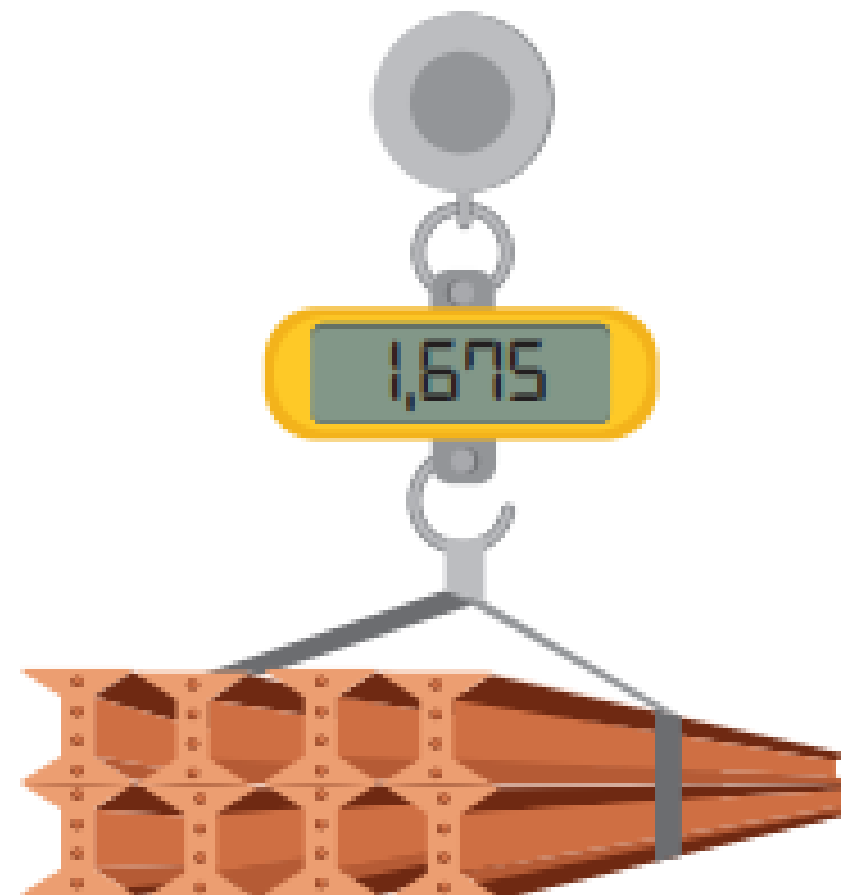
หรือ กิโลกรัม กรัม

3)



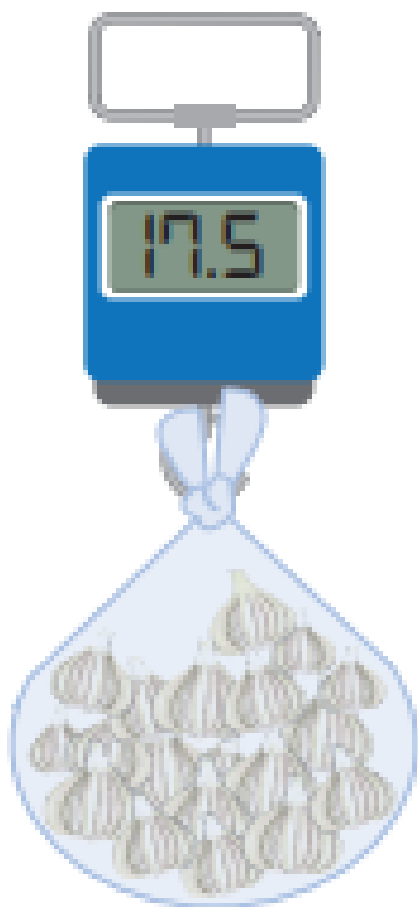
รถบรรทุกหนัก กิโลกรัม ขีด
 หรือ กิโลกรัม กรัม

4)



เหล็กเส้นหนัก กิโลกรัม ขีด
 หรือ กิโลกรัม กรัม

1)



๑

กระเทียมหนัก

กิโลกรัม _____ กรัม



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การเลือกเครื่องชั่ง
และการเลือกใช้หน่วยน้ำหนักที่เหมาะสม



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

แบบฝึกหัด 8.19

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

