

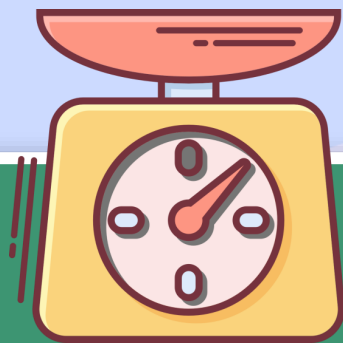
# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การบอกน้ำหนัก  
เป็นทศนิยม

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา

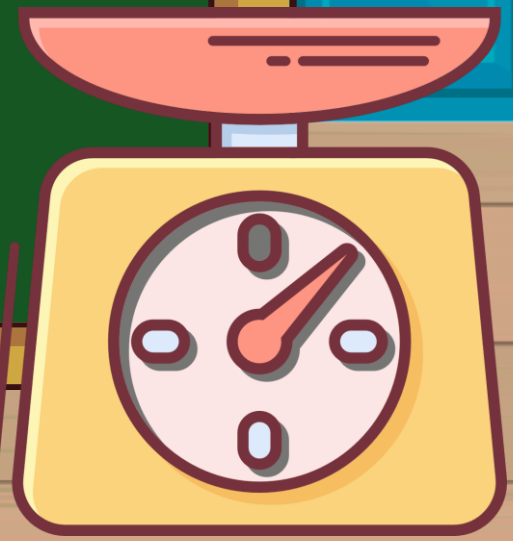




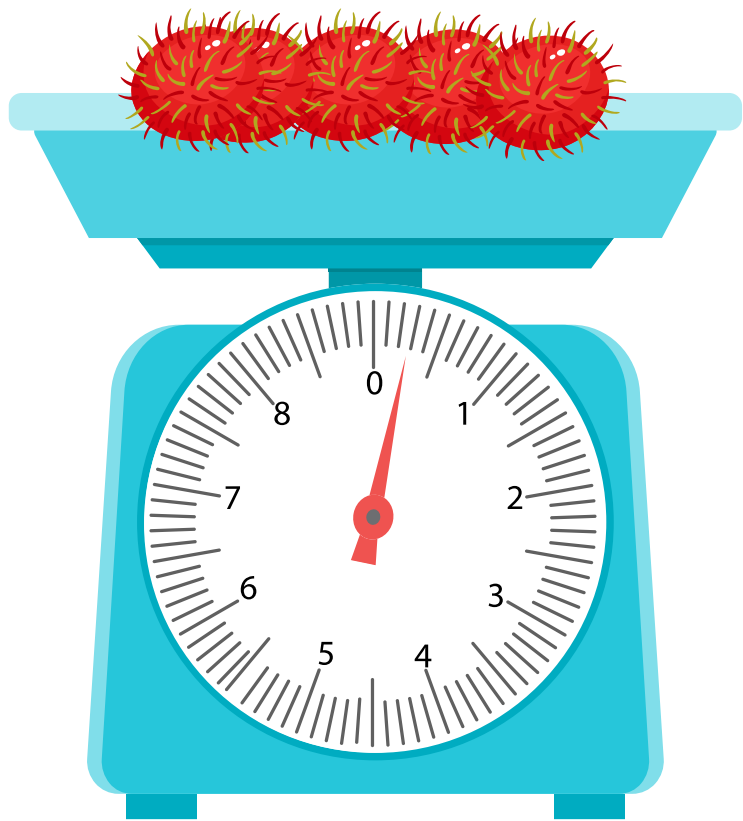
# การบอกน้ำหนักเป็นทศนิยม



ทบทวนการบอกน้ำหนัก  
เป็นขีด กิโลกรัม



# นักเรียนสังเกตเครื่องชั่งสปริง

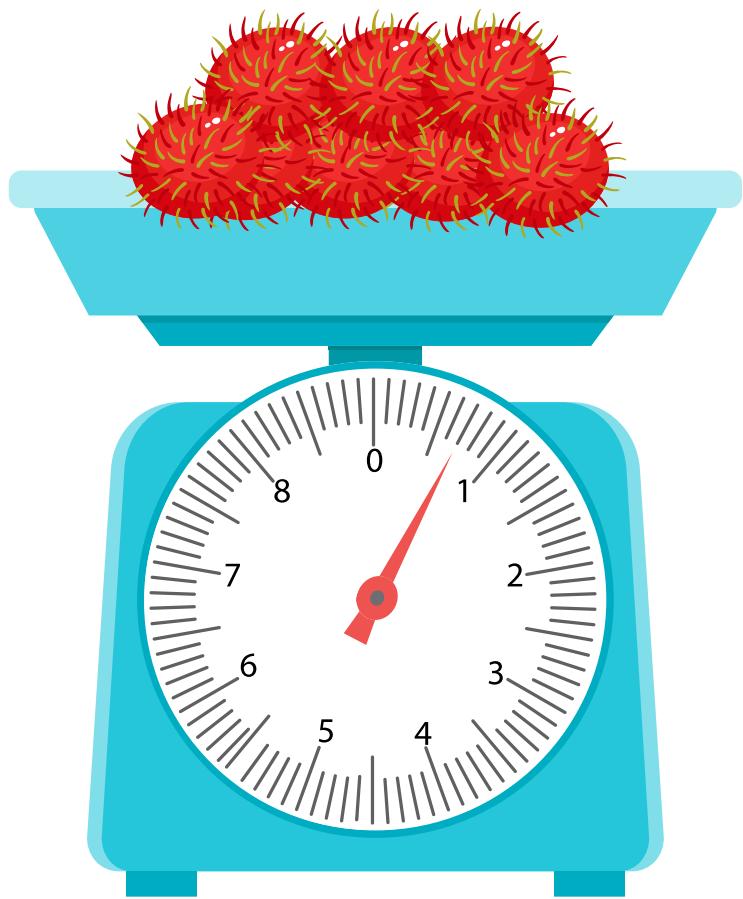


เงาหนักเท่าไร

(3 ชีด)



# นักเรียนสังเกตเครื่องชั่งสปริง

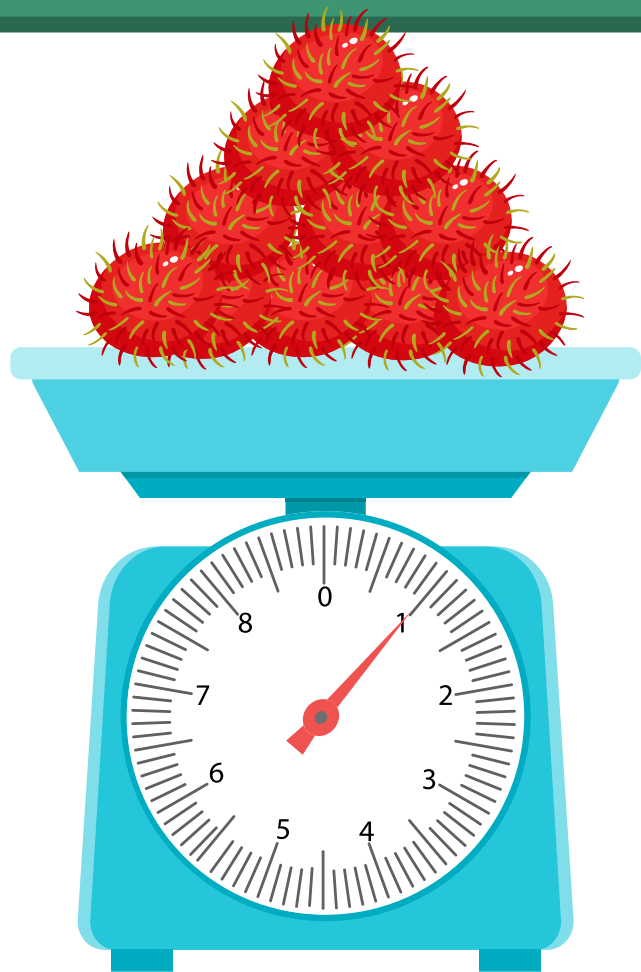


เงาะหนักเท่าไร

(7 ชีด)



# นักเรียนสังเกตเครื่องชั่งสปริง



เงาะหนักเท่าไร

(10 ชีดหรือ 1 กิโลกรัม)

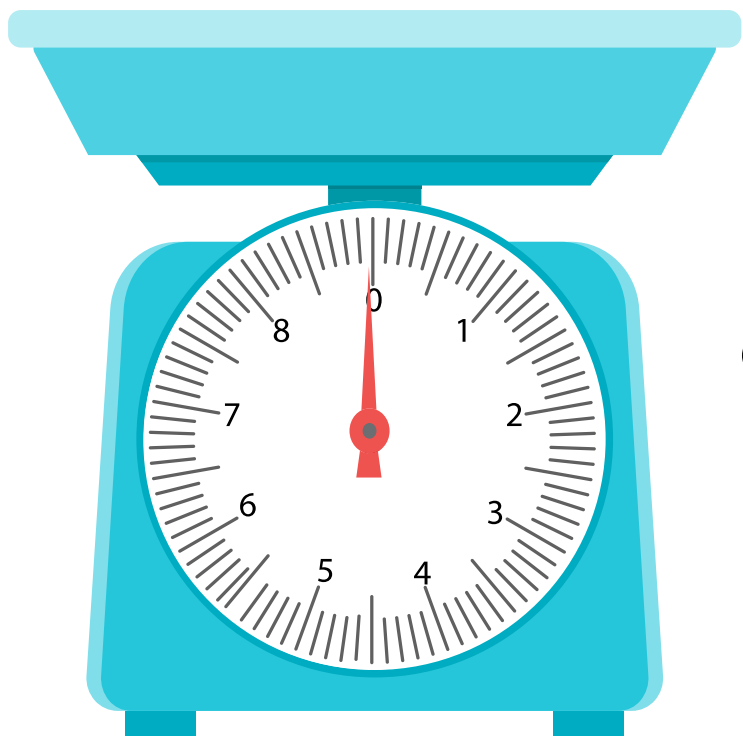


# นักเรียนสังเกตเครื่องชั่งสปริง

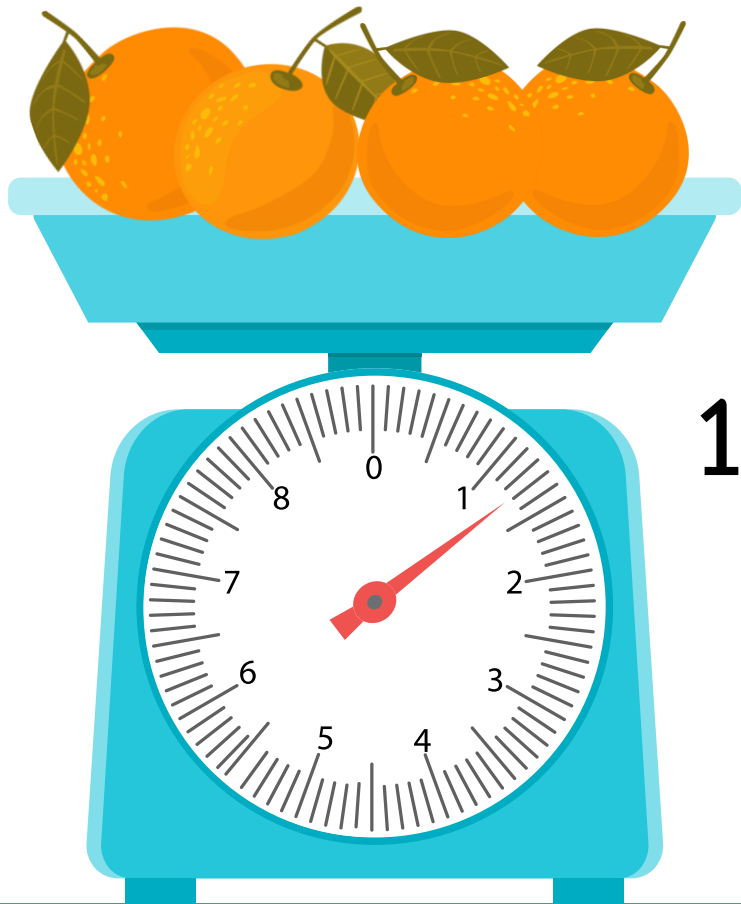
0 – 1 กิโลกรัม มีกี่ขีด

(10 ขีด)

ดังนั้น 1 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ขีด



ถ้าส้มหนัก 1 กิโลกรัม กับ 3 ชีด แสดงว่าส้มหนักกี่ชีด



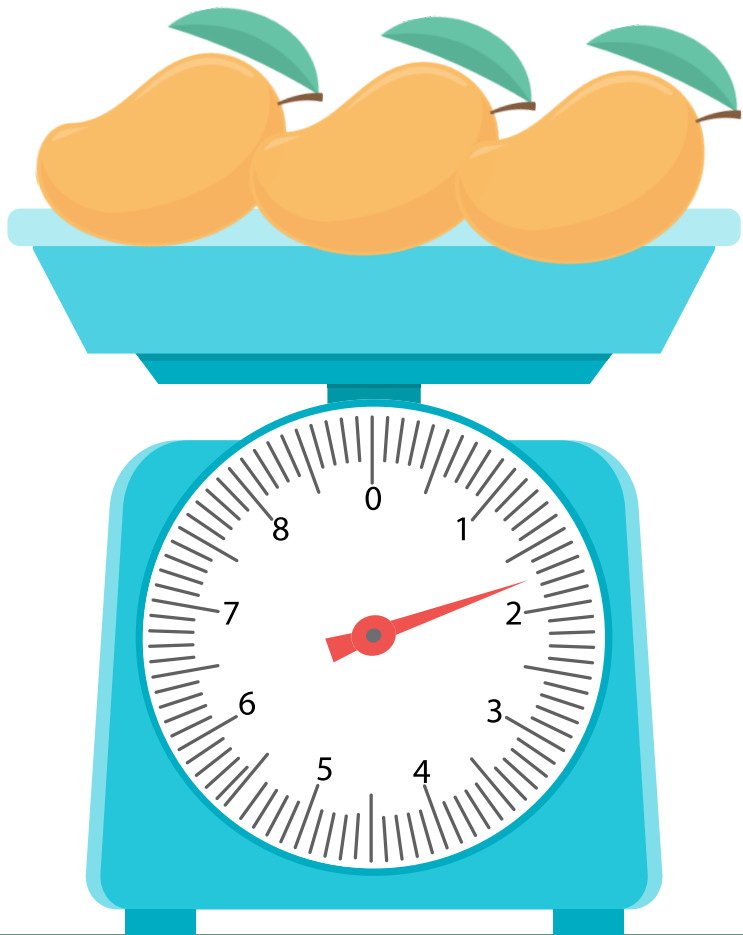
(13 ชีด)

1 ชีด เท่ากับ กี่กรัม (100 กรัม)





ถ้ามะม่วงหนัก 1 กิโลกรัม กับ 7 ชีด แสดงว่ามะม่วงหนักกี่กิโลกรัม กี่กรัม

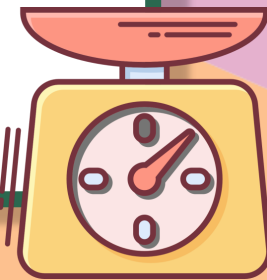


(1 กิโลกรัม 700 กรัม)



# ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยน้ำหนัก

- |             |         |                |
|-------------|---------|----------------|
| 1 กิโลกรัม  | เท่ากับ | 10 ซีด         |
| 1 ซีด       | เท่ากับ | 100 กรัม       |
| 1 กิโลกรัม  | เท่ากับ | 1,000 กรัม     |
| 1 เมตริกตัน | เท่ากับ | 1,000 กิโลกรัม |

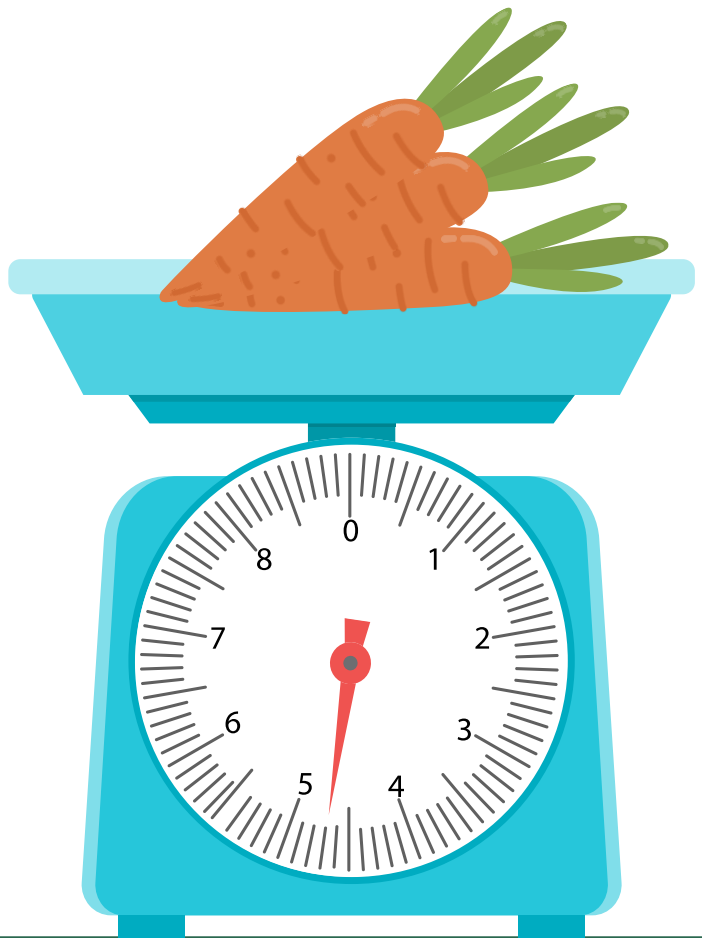


# จุดประสงค์การเรียนรู้

เขียนนำหน้าในรูปทศนิยมพร้อมทั้ง  
ให้เหตุผลในการสนับสนุนแนวคิด  
ของตนเองได้อย่างสมเหตุสมผล



# การอ่านน้ำหนักจากเครื่องชั่ง



แครอทหนักเท่าไร  
(4 กิโลกรัม 7 ชีด)



# การอ่านน้ำหนักจากเครื่องชั่ง

แครอทหนัก 4 กิโลกรัม 7 ชีด เท่ากับกี่กิโลกรัม

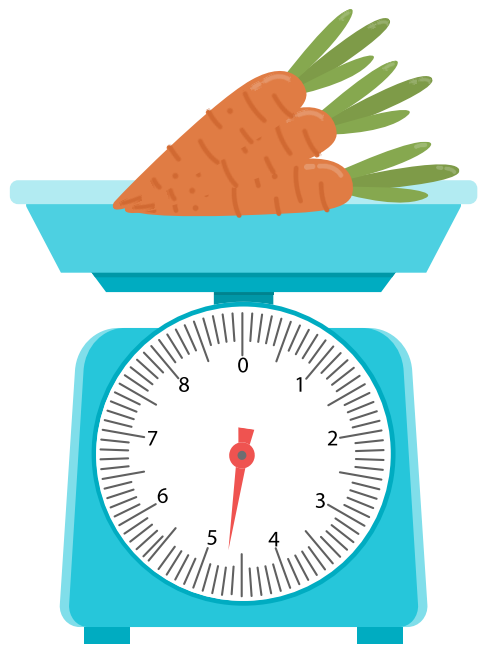
เปลี่ยนชีดเป็นกิโลกรัม ดังนี้

10 ชีด เท่ากับ 1 กิโลกรัม

7 ชีด เท่ากับ 7 ใน 10 ของ 1 กิโลกรัม

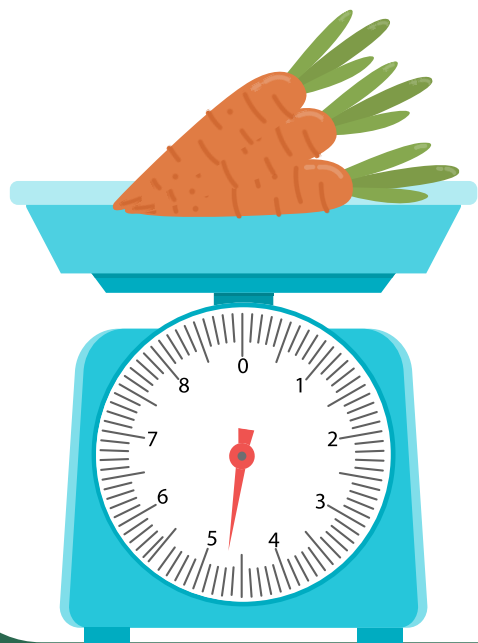
เท่ากับ  $\frac{7}{10} = 0.7$  กิโลกรัม

ดังนั้น แครอท หนัก 4 กิโลกรัม 7 ชีด เท่ากับ 4.7 กิโลกรัม



## การบอกน้ำหนักกิโลกรัมและขีดเป็นกิโลกรัม

แคร่รอตหนัก 4 กิโลกรัม 7 ขีด เท่ากับ 4.7 กิโลกรัม



สังเกตการเปลี่ยนหน่วยขีดเป็นกิโลกรัม

ทำได้โดยเขียนจำนวนขีดในรูปเศษส่วนที่มี

ตัวส่วนเป็น 10 แล้วจึงเขียนในรูปทศนิยม

# การบอกน้ำหนักกิโลกรัมและกรัมเป็นกิโลกรัม

ผักคะน้าหนัก 2 กิโลกรัม 815 กรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม

พิจารณาน้ำหนัก 815 กรัม

น้ำหนัก 1,000 กรัม เท่ากับ 1 กิโลกรัม

น้ำหนัก 815 กรัม เท่ากับ 815 ใน 1,000 ของ 1 กิโลกรัม

เท่ากับ  $\frac{815}{1000} = 0.815$  กิโลกรัม

ดังนั้น ผักคะน้า 2 กิโลกรัม 815 กรัม เท่ากับ 2.815 กิโลกรัม



## การบอกน้ำหนักกิโลกรัมและกรัมเป็นกิโลกรัม

ผักคะน้าหนัก 2 กิโลกรัม 815 กรัม เท่ากับ 2.815 กิโลกรัม

สังเกตการเปลี่ยนหน่วยกรัมเป็นกิโลกรัม ทำได้โดย  
เขียนจำนวนกรัมในรูปเศษส่วนที่มีตัวส่วนเป็น 1,000  
แล้วจึงเขียนในรูปทศนิยม



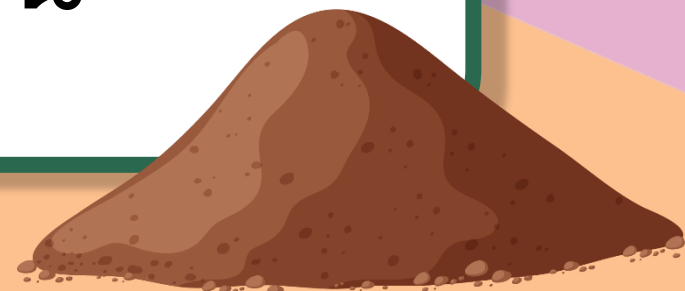
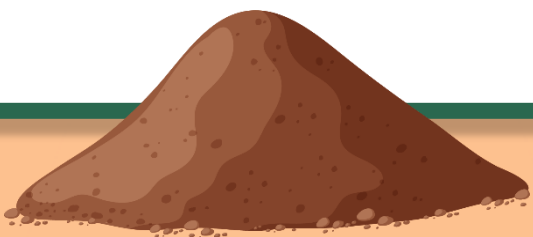
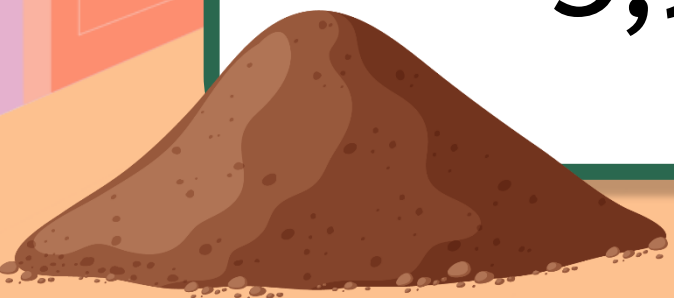


การบอกน้ำหนักกิโลกรัมเป็นตัน

ดินลูกรังหนัก 5,900 กิโลกรัม

เท่ากับกี่ตัน

5,900 กิโลกรัม เท่ากับกี่ตัน



## ดินลูกรังหนัก 5,900 กิโลกรัม เท่ากับกี่ตัน

วิธีคิดที่ 1

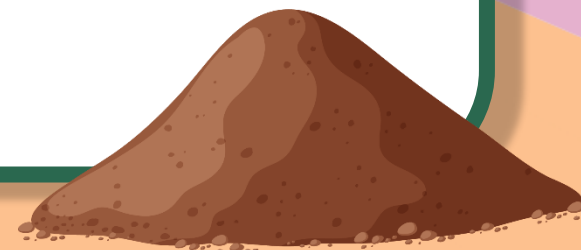
น้ำหนัก 5,900 กิโลกรัม เท่ากับ 5,000 กิโลกรัม กับ 900 กิโลกรัม  
1,000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน

$$5,000 \text{ กิโลกรัม เท่ากับ } \frac{5000}{1000} = 5 \text{ ตัน}$$

$$900 \text{ กิโลกรัม เท่ากับ } \frac{900}{1000} = 0.900 = 0.9 \text{ ตัน}$$

$$5,900 \text{ กิโลกรัม เท่ากับ } 5.9 \text{ ตัน}$$

ดังนั้น ดินลูกรังหนัก 5,900 กิโลกรัม เท่ากับ 5.9 ตัน



ดินลูกรังหนัก 5,900 กิโลกรัม เท่ากับกี่ตัน

วิธีคิดที่ 2

เปลี่ยนหน่วยกิโลกรัมเป็นตัน

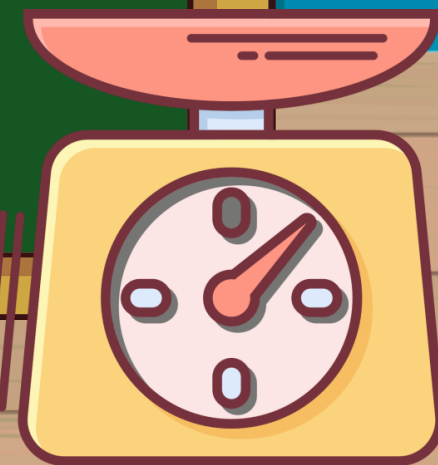
1,000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน

5,900 กิโลกรัม เท่ากับ  $\frac{5900}{1000} = 5.900 = 5.9$  ตัน

ดังนั้น ดินลูกรังหนัก 5,900 กิโลกรัม เท่ากับ 5.9 ตัน



การเปลี่ยนหน่วยกิโลกรัมเป็นตัน  
ทำได้โดยเขียนจำนวนกิโลกรัมใน  
รูปเศษส่วนที่มีตัวส่วนเป็น 1,000  
แล้วจึงเขียนในรูปทศนิยม



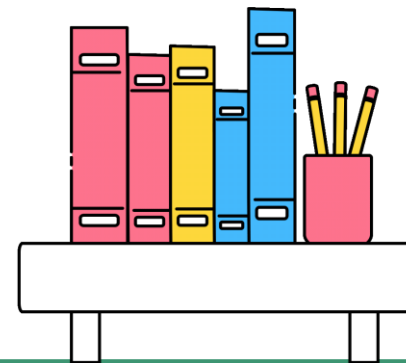


## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มตาม Gang Of Four
2. ให้แต่ละกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบกลุ่มละ 1 ข้อ โดยจับฉลาก
3. เมื่อทำเสร็จแล้วให้นักเรียนส่งตัวแทน มานำเสนอผลงาน

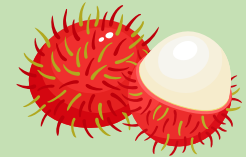
## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนเขียนแสดงวิธีหาคำตอบ กลุ่มละ 1 ข้อ
2. นักเรียนออกมานำเสนอผลงาน

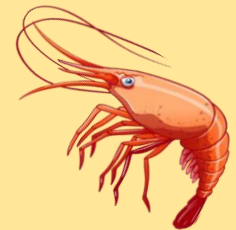


# แสดงวิธีหาคำตอบ

1. เงาะ 10.497 กิโลกรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม กี่กรัม



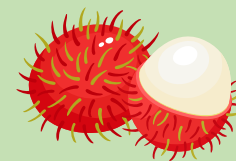
2. กุ้งหนัก 3 กิโลกรัม 500 กรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม



3. หินหนัก 7 ตัน 280 กิโลกรัม เท่ากับกี่ตัน



1. เงามะ 10.497 กิโลกรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม กี่กรัม



วิธีคิด

10.497 กิโลกรัม เท่ากับ 10 กิโลกรัม กับ 0.497 กิโลกรัม  
และ 1 กิโลกรัม เท่ากับ 1,000 กรัม

0.497 กิโลกรัม เท่ากับ  $0.497 \times 1,000 = 497$  กรัม

ดังนั้น เงามะ 10.497 กิโลกรัม เท่ากับ 10 กิโลกรัม 497 กรัม

2. กุ้งหนัก 3 กิโลกรัม 500 กรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม



**วิธีคิด**

เปลี่ยนหน่วยกรัมเป็นกิโลกรัม

น้ำหนัก 1 กิโลกรัม เท่ากับ 1,000 กรัม

น้ำหนัก 500 กรัม เท่ากับ  $\frac{500}{1000} = 0.500 = 0.5$  กิโลกรัม

ดังนั้น กุ้งหนัก 3 กิโลกรัม 500 กรัม เท่ากับ 3.5 กิโลกรัม



3. หินหนัก 7 ตัน 280 กิโลกรัม เท่ากับกี่ตัน



**วิธีคิด**

เปลี่ยนหน่วยกิโลกรัมเป็นตัน

น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน

น้ำหนัก 280 กิโลกรัม เท่ากับ  $\frac{280}{1000} = 0.280 = 0.28$  ตัน

ดังนั้น หินหนัก 7 ตัน 280 กิโลกรัม เท่ากับ 7.28 ตัน

# สรุป การบอกน้ำหนักเป็นทศนิยม



การเปลี่ยนหน่วยขีดเป็นกิโลกรัม  
ทำได้โดยเทียบ 1 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ขีด

การเปลี่ยนหน่วยกรัมเป็นกิโลกรัม  
ทำได้โดยเทียบ 1 กิโลกรัม เท่ากับ 1,000 กรัม

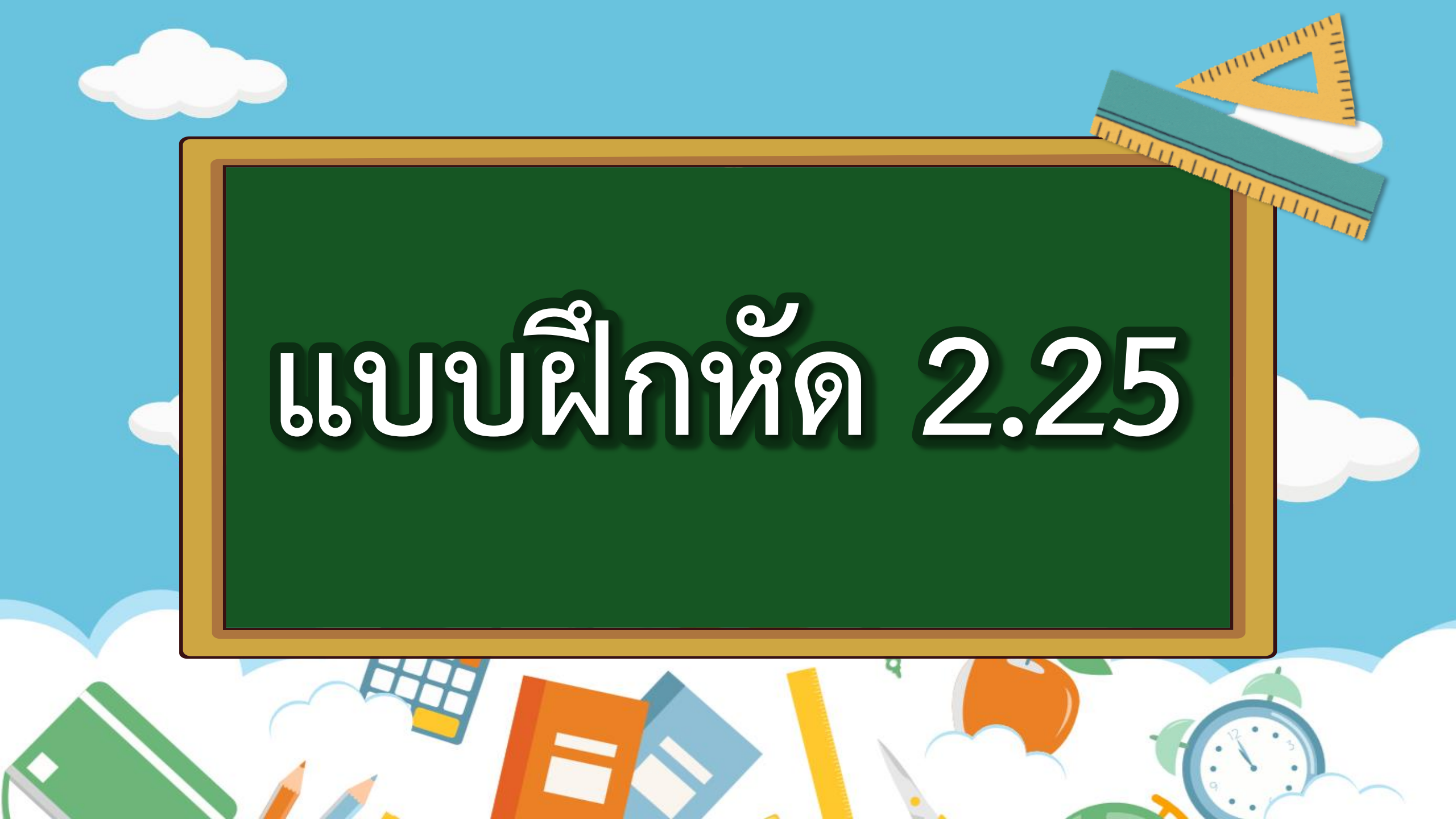
# สรุป การบอกน้ำหนักเป็นทศนิยม



การเปลี่ยนหน่วยกิโลกรัมเป็นตัน  
ทำได้โดยเทียบ 1 ตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม

การเปลี่ยนหน่วยขีดเป็นกรัม  
ทำได้โดยเทียบ 1 ขีด เท่ากับ 100 กรัม

# แบบฝึกหัด 2.25



## แบบฝึกหัด 2.25

### 1 เขียนในรูปทศนิยม

- |                                  |         |                      |          |
|----------------------------------|---------|----------------------|----------|
| 1) กุ้งแห้ง 700 กรัม             | เท่ากับ | <input type="text"/> | กิโลกรัม |
| 2) ปลาหมึก 15 ซีต                | เท่ากับ | <input type="text"/> | กิโลกรัม |
| 3) เนื้อไก่ 8 กิโลกรัม 3 ซีต     | เท่ากับ | <input type="text"/> | กิโลกรัม |
| 4) ส้ม 2 กิโลกรัม 585 กรัม       | เท่ากับ | <input type="text"/> | กิโลกรัม |
| 5) ปลา 1 กิโลกรัม 900 กรัม       | เท่ากับ | <input type="text"/> | กิโลกรัม |
| 6) ข้าวเปลือก 6 ตัน 500 กิโลกรัม | เท่ากับ | <input type="text"/> | ตัน      |
| 7) 1,550 บาท 75 สตางค์           | เท่ากับ | <input type="text"/> | บาท      |
| 8) ถั่วเขียว 9,075 กิโลกรัม      | เท่ากับ | <input type="text"/> | ตัน      |
| 9) หิน 7,586 กิโลกรัม            | เท่ากับ | <input type="text"/> | ตัน      |
| 10) มะม่วง 15 กิโลกรัม 600 กรัม  | เท่ากับ | <input type="text"/> | กิโลกรัม |

### 2 เติมตัวเลขแสดงจำนวนลงใน

- |                            |         |                      |          |                      |          |
|----------------------------|---------|----------------------|----------|----------------------|----------|
| 1) ชมพู 48.9 กิโลกรัม      | เท่ากับ | <input type="text"/> | กิโลกรัม | <input type="text"/> | กรัม     |
| 2) องุ่น 3.475 กิโลกรัม    | เท่ากับ | <input type="text"/> | กิโลกรัม | <input type="text"/> | กรัม     |
| 3) น้ำตาลทราย 5.5 กิโลกรัม | เท่ากับ | <input type="text"/> | กิโลกรัม | <input type="text"/> | ซีต      |
| 4) สับปะรด 4.825 กิโลกรัม  | เท่ากับ | <input type="text"/> | กิโลกรัม | <input type="text"/> | กรัม     |
| 5) ปลาช่อน 1.2 กิโลกรัม    | เท่ากับ | <input type="text"/> | กิโลกรัม | <input type="text"/> | ซีต      |
| 6) คะน้า 0.9 กิโลกรัม      | เท่ากับ | <input type="text"/> | กิโลกรัม | <input type="text"/> | กรัม     |
| 7) ถั่วลิสง 1.5 ตัน        | เท่ากับ | <input type="text"/> | ตัน      | <input type="text"/> | กิโลกรัม |
| 8) มันสำปะหลัง 10.7 ตัน    | เท่ากับ | <input type="text"/> | ตัน      | <input type="text"/> | กิโลกรัม |
| 9) ข้าวสาร 2.8 ตัน         | เท่ากับ | <input type="text"/> | ตัน      | <input type="text"/> | กิโลกรัม |
| 10) เหล็ก 3.752 ตัน        | เท่ากับ | <input type="text"/> | ตัน      | <input type="text"/> | กิโลกรัม |





# สรุปบทเรียน

## การบอกน้ำหนักเป็นทศนิยม

- การบอกน้ำหนักเป็นทศนิยม ใช้การเทียบ

- 1 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ชีด
- 1 ชีด เท่ากับ 100 กรัม
- 1 กิโลกรัม เท่ากับ 1,000 กรัม
- 1 ตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม





# สรุปบทเรียน

## การบอกน้ำหนักเป็นทศนิยม

- การเปลี่ยนหน่วยน้ำหนักจากหน่วยใหญ่ที่อยู่ในรูปทศนิยมเป็นหน่วยย่อย อาจทำได้โดยใช้การคูณ
- การเปลี่ยนหน่วยน้ำหนักจากหน่วยย่อยเป็นหน่วยใหญ่ อาจทำได้โดยใช้การหาร





# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การบอกปริมาณเป็นทศนิยม







# สิ่งที่ต้องเตรียม

## แบบฝึกหัด 2.26

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

