

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การบอกน้ำหนักเป็นทศนิยม

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา

ครูอภาภรณ์ สุขสำราญ



การบอกนำหน้าหน้าเป็นทศนิยม



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถเขียน
หน่วยนำหน้าหกเป็นทศนิยม



ทบทวนการบอกน้ำหนัก เป็นขีด กิโลกรัม





ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยน้ำหนัก

1 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ซีด

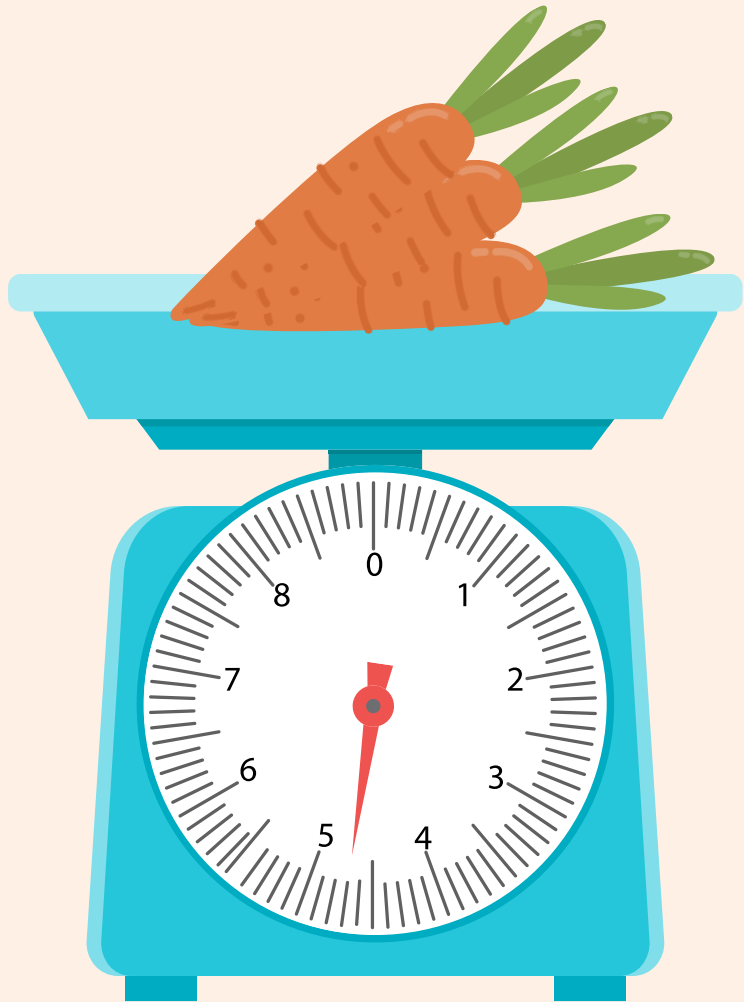
1 ซีด เท่ากับ 100 กรัม

1 กิโลกรัม เท่ากับ 1,000 กรัม

1 เมตริกตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม



การอ่านน้ำหนักจากเครื่องชั่ง



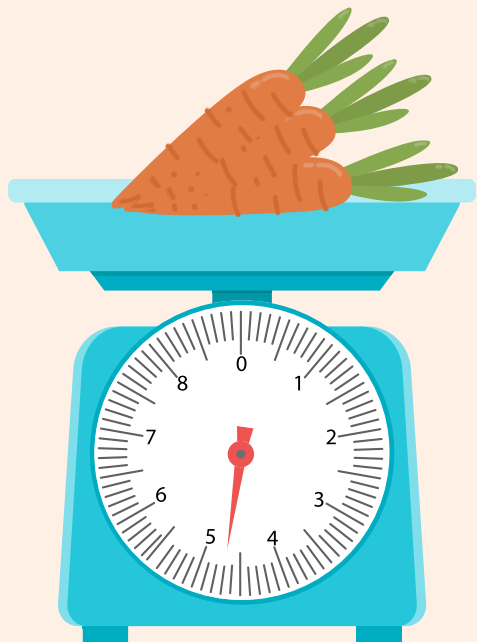
แครอทหนักเท่าไร

(4 กิโลกรัม 7 กรัม)



การอ่านน้ำหนักจากเครื่องชั่ง

แครอทหนัก 4 กิโลกรัม 7 ชีดเขียนเป็นทศนิยมได้อย่างไร



เปลี่ยนชีดเป็นกิโลกรัม ดังนี้

10 ชีด เท่ากับ 1 กิโลกรัม

7 ชีด เท่ากับ 7 ใน 10 ของ กิโลกรัม

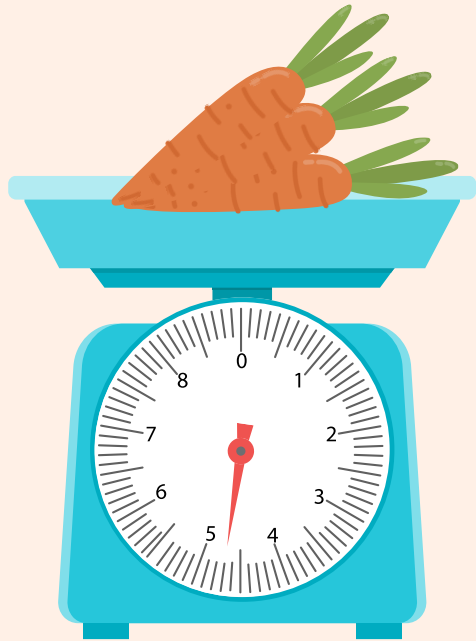
เท่ากับ $\frac{7}{10} = 0.7$ กิโลกรัม

ดังนั้น แครอท หนัก 4 กิโลกรัม 7 ชีด เท่ากับ 4.7 กิโลกรัม



การบอกน้ำหนักก็โลกรัมและขีดเป็นก็โลกรัม

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 ทำได้โดยเขียน
จำนวนกรัมในรูปเศษส่วนที่มีตัวส่วนเป็น 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 กิโลกรัม เท่ากับ $\frac{5000}{1000} = 5$ ตัน

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

5,900 กิโลกรัม เท่ากับ 5.9 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. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 2-3 คน
2. ให้แต่ละกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบ กลุ่มละ 1 ข้อ โดยจับฉลาก
3. เมื่อทำเสร็จแล้วให้นักเรียนส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน


คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนเขียนแสดงวิธีหาคำตอบ กลุ่มละ 1 ข้อ
2. นักเรียนออกมานำเสนอผลงาน



แสดงวิธีหาคำตอบ

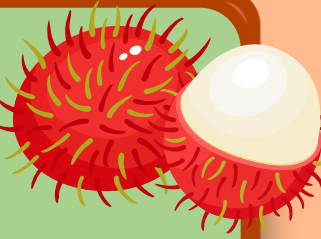
1) เงาะ 10.497 กิโลกรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม กี่กรัม 

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

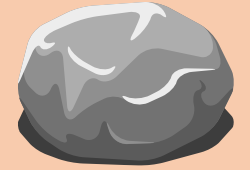
น้ำหนัก 1 กิโลกรัม เท่ากับ 1,000 กรัม

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



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



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 ซีด | เท่ากับ | <input type="text"/> | กิโลกรัม |
| 3) เนื้อไก่ 8 กิโลกรัม 3 ซีด | 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) ชมพู่ 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"/> | ซีด |
| 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"/> | ซีด |
| 6) คมน้ำ 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

ใช้ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยน้ำหนักโดยเปรียบเทียบน้ำหนัก

1 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ชีด

1 ชีด เท่ากับ 100 กรัม

1 กิโลกรัม เท่ากับ 1,000 กรัม

1 ตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม



บทเรียนครั้งต่อไป

การบอกปริมาตรเป็นทศนิยม



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 2.26

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

