

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยน้ำหนัก
ตันและกิโลกรัมกับกิโลกรัม

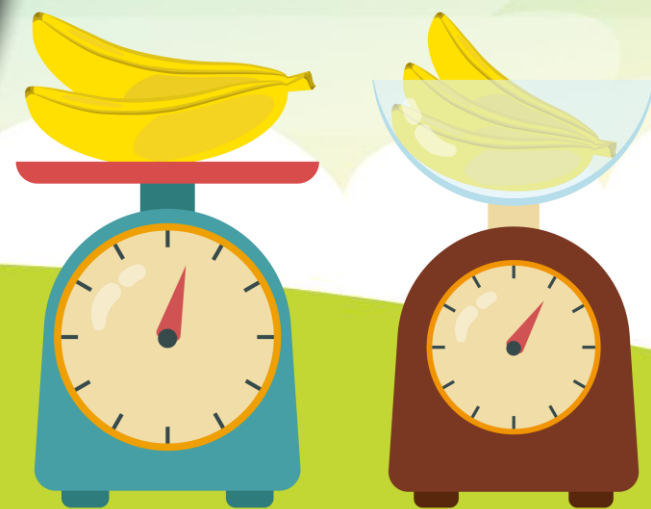
ครูผู้สอน

1. ครูสุคนธา

2. ครูสาวিতรี

บูโปก

หนูมาศ



เรื่อง

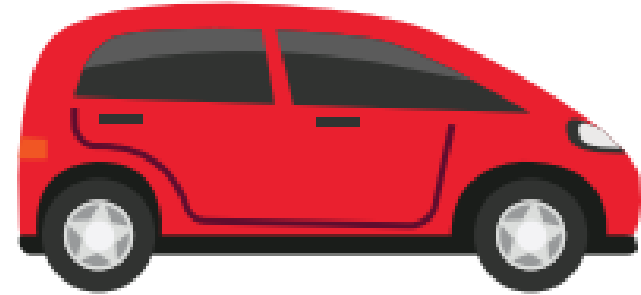
ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยน้ำหนัก
ตันและกิโลกรัมกับกิโลกรัม



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถบอกหน้าหนังสือของสิ่งต่าง ๆ
โดยใช้ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยหน้าหนังสือ
ต้นและกิโลกรัมกับกิโลกรัม



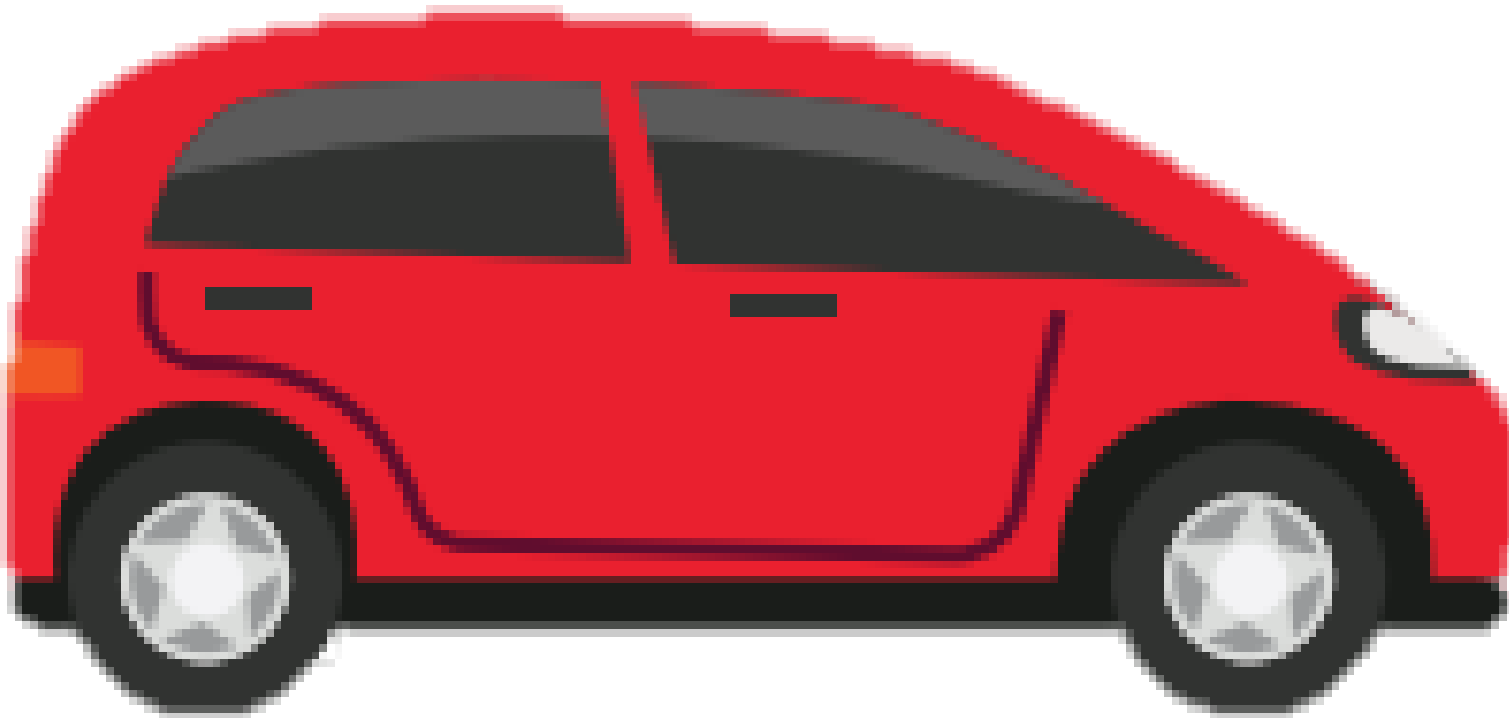


เมตรยกตัน เป็นหน่วยน้ำหนัก

น้ำหนัก 1 เมตรยกตัน เท่ากับ น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม

รถยนต์ขนาดเล็ก 1 คัน

น้ำหนักประมาณ 1,000 กิโลกรัม หรือ 1 ตัน



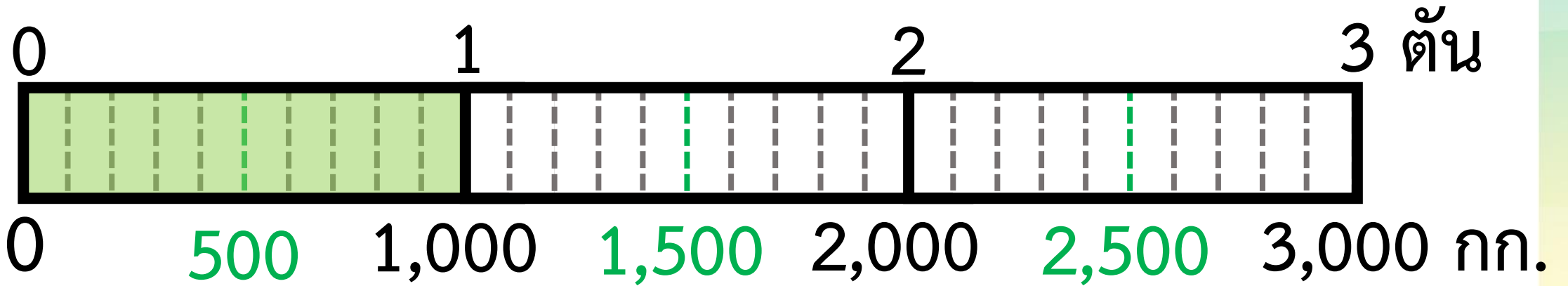
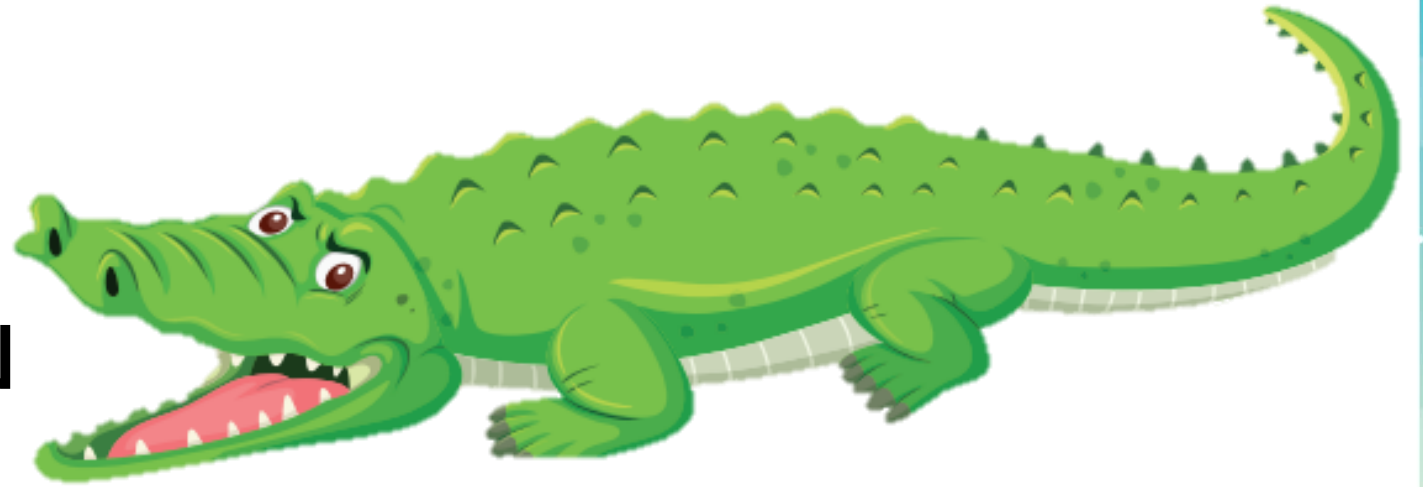
รถบรรทุกทุกหน้ก 2 ตัน 400 กิโลกรัม



ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยน้ำหนัก
ตันและกิโลกรัม กับ กิโลกรัม

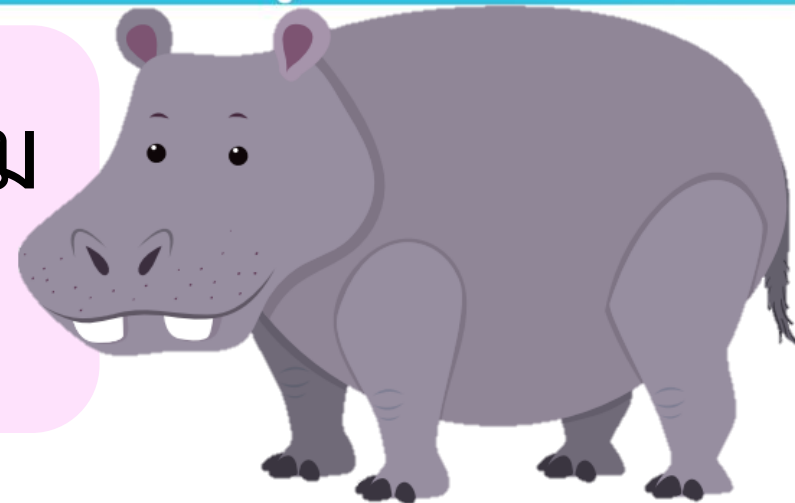


จระเข้หนัก 1 ตัน
หนักเท่ากับกี่กิโลกรัม



จระเข้หนัก 1 ตัน หรือ 1,000 กิโลกรัม

ฮิปโปโปแตมส์หนัก 1 ตัน 800 กิโลกรัม
หนักเท่ากับกี่กิโลกรัม



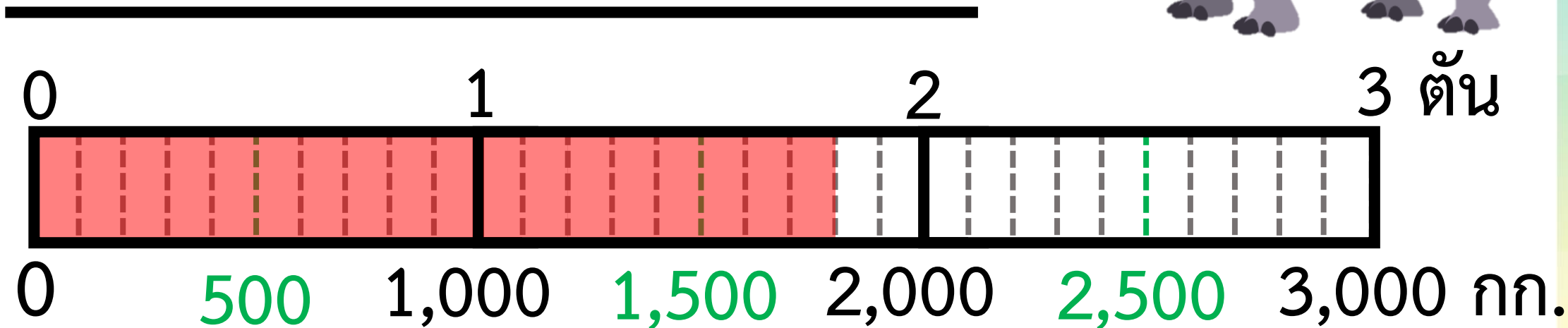
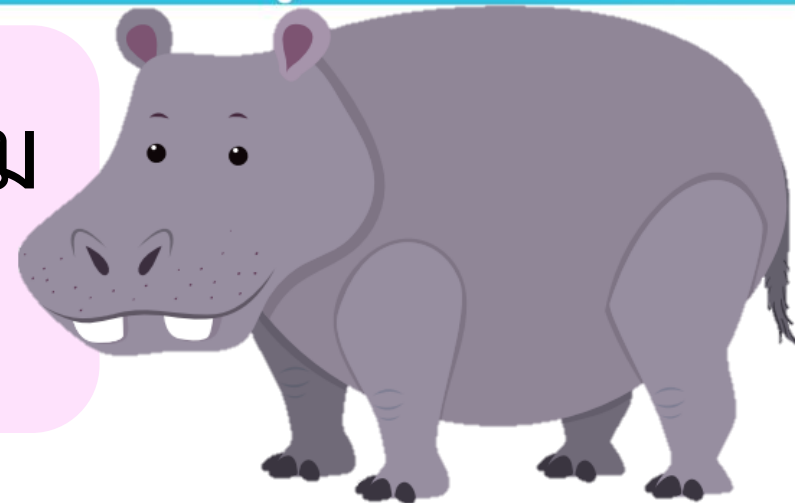
น้ำหนัก 1 ตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม

น้ำหนัก 1 ตัน 800 กิโลกรัม จะได้

$$1,000 + 800 = 1,800 \text{ กิโลกรัม}$$

ดังนั้น ฮิปโปโปแตมส์หนัก 1,800 กิโลกรัม

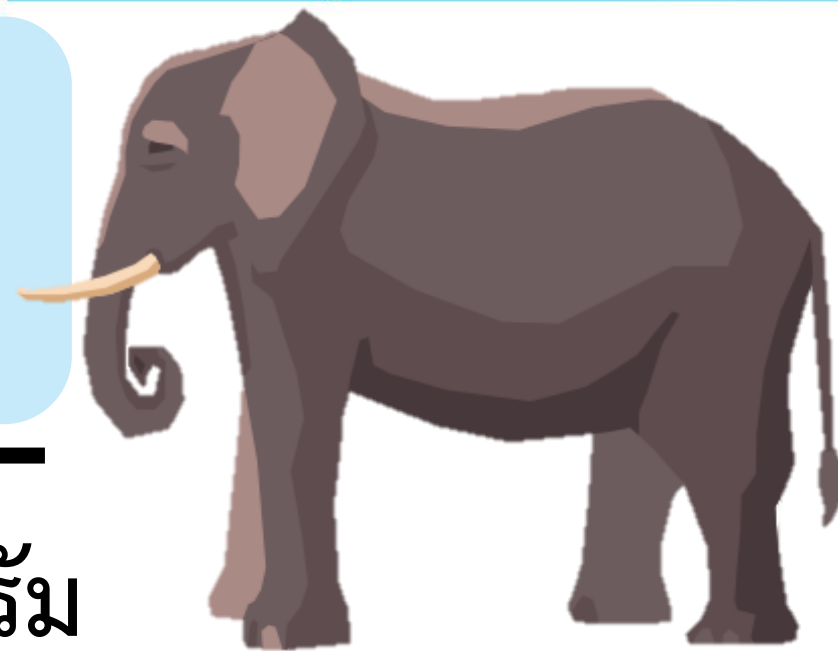
ฮิปโปโปเตมัสหนัก 1 ตัน 800 กิโลกรัม
หนักเท่ากับกี่กิโลกรัม



ฮิปโปโปเตมัสหนัก 1 ตัน 800 กิโลกรัม

หรือ 1,800 กิโลกรัม

ช้างหนัก 2 ตัน 700 กิโลกรัม
หนักเท่ากับกี่กิโลกรัม



น้ำหนัก 1 ตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม

น้ำหนัก 2 ตัน เท่ากับ 2,000 กิโลกรัม

น้ำหนัก 2 ตัน 700 กิโลกรัม จะได้

$$2,000 + 700 = 2,700 \text{ กิโลกรัม}$$

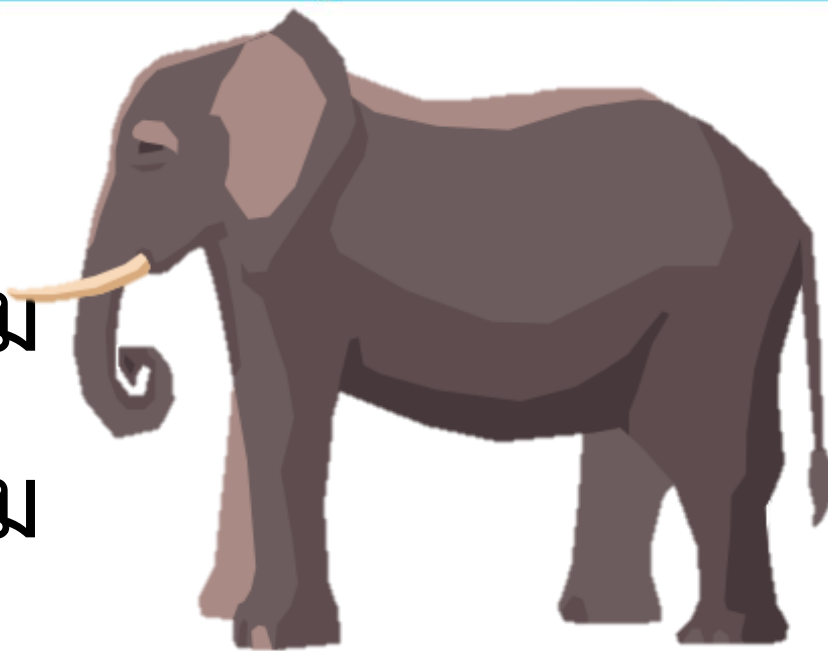
น้ำหนัก 1 ตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม

น้ำหนัก 2 ตัน เท่ากับ 2,000 กิโลกรัม

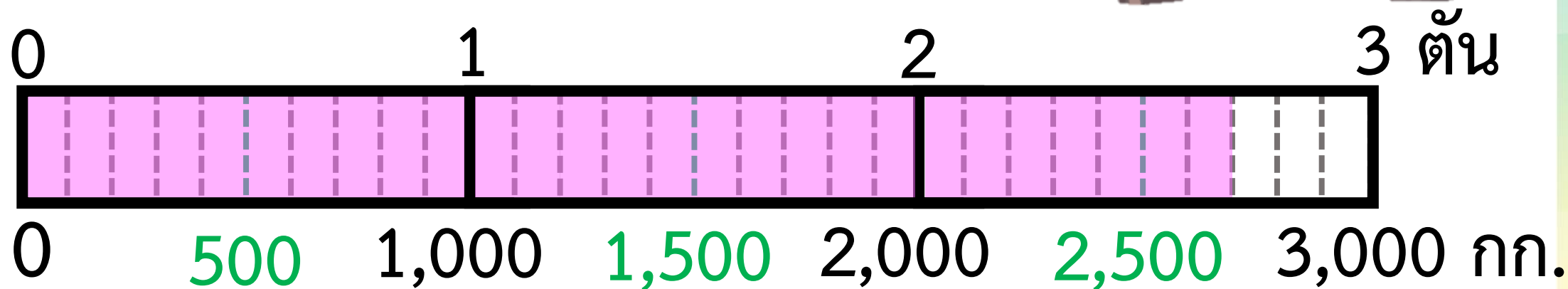
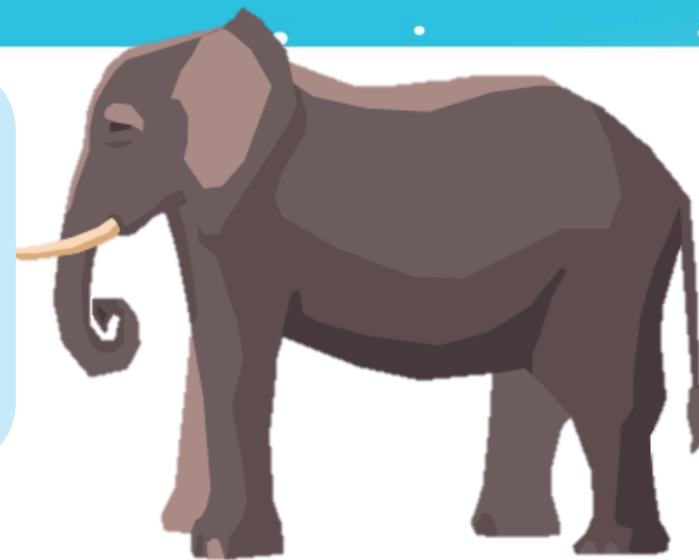
น้ำหนัก 2 ตัน 700 กิโลกรัม จะได้

$$2,000 + 700 = 2,700 \text{ กิโลกรัม}$$

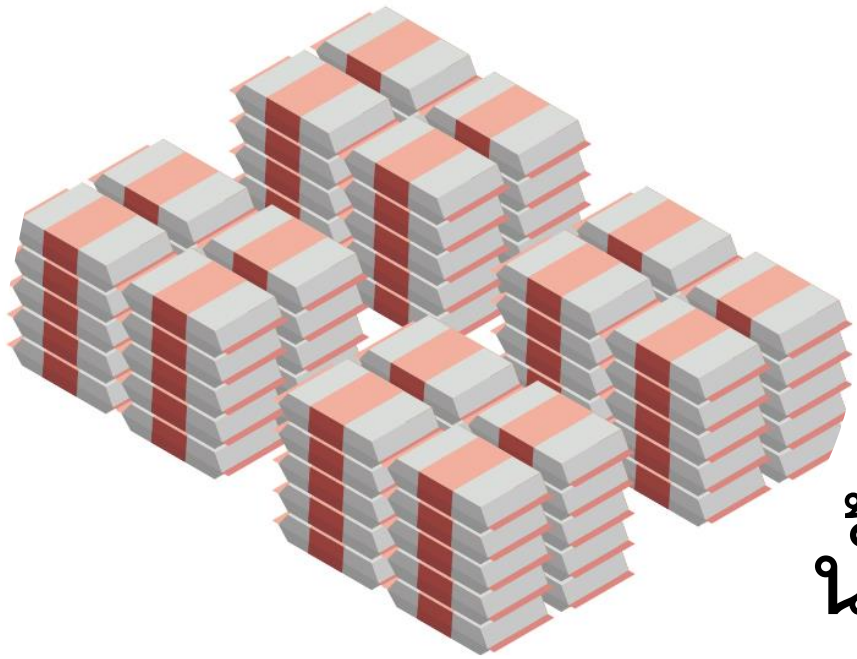
ดังนั้น ช้างหนัก 2,700 กิโลกรัม



ช้างหนัก 2 ตัน 700 กิโลกรัม
หนักเท่ากับกี่กิโลกรัม



ช้างหนัก 2 ตัน 700 กิโลกรัม หรือ 2,700 กิโลกรัม



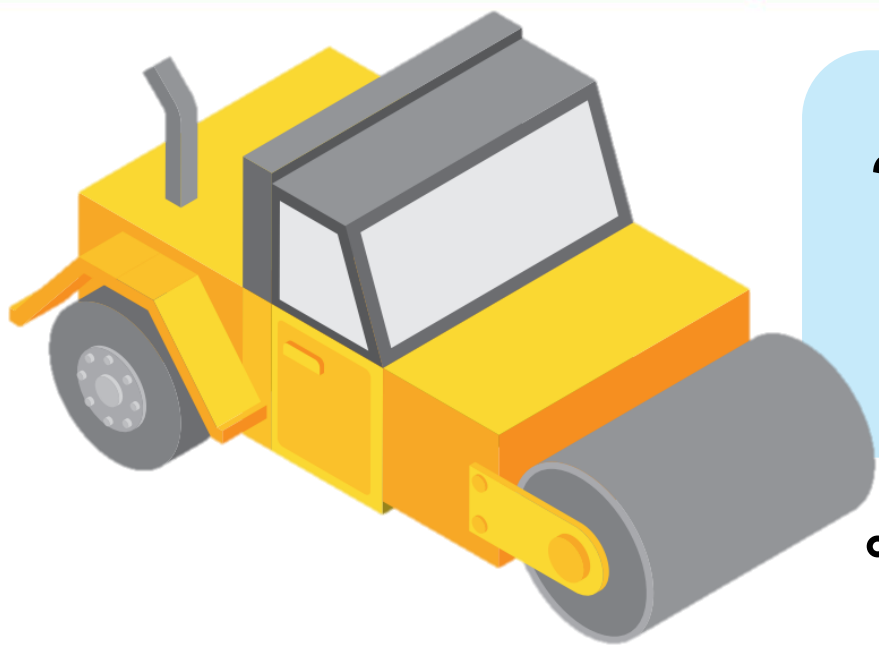
ปูนซีเมนต์หนัก 4 ตัน
หนักเท่ากับสี่กิโลกรัม

น้ำหนัก 1 ตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม

น้ำหนัก 4 ตัน จะได้

$$1,000 + 1,000 + 1,000 + 1,000 = 4,000 \text{ กิโลกรัม}$$

ดังนั้น ปูนซีเมนต์หนัก 4,000 กิโลกรัม



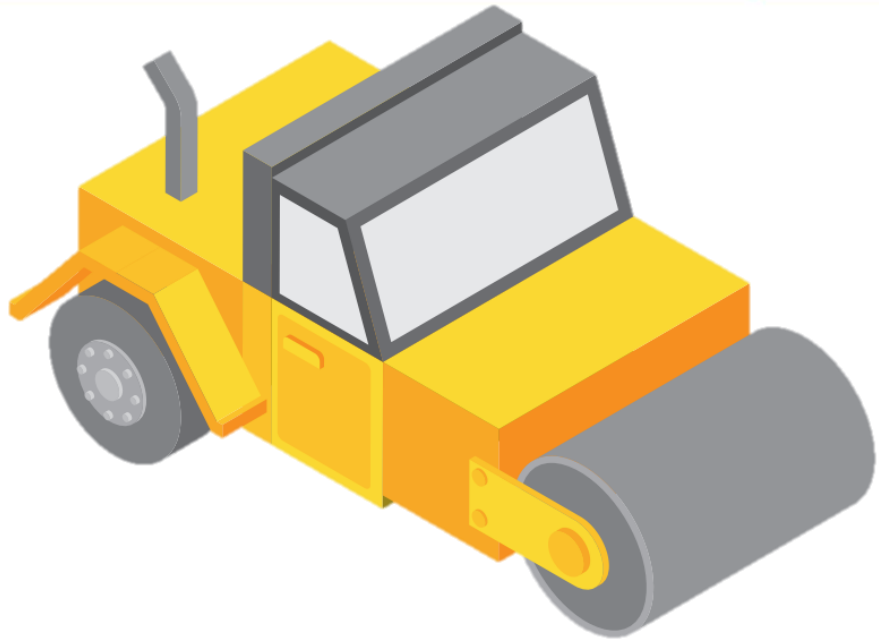
รถบดถนนหนัก 3 ตัน 500 กิโลกรัม
หนักเท่ากับกี่กิโลกรัม

น้ำหนัก 1 ตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม

น้ำหนัก 3 ตัน เท่ากับ 3,000 กิโลกรัม

น้ำหนัก 3 ตัน 500 กิโลกรัม จะได้

$$3,000 + 500 = 3,500 \text{ กิโลกรัม}$$



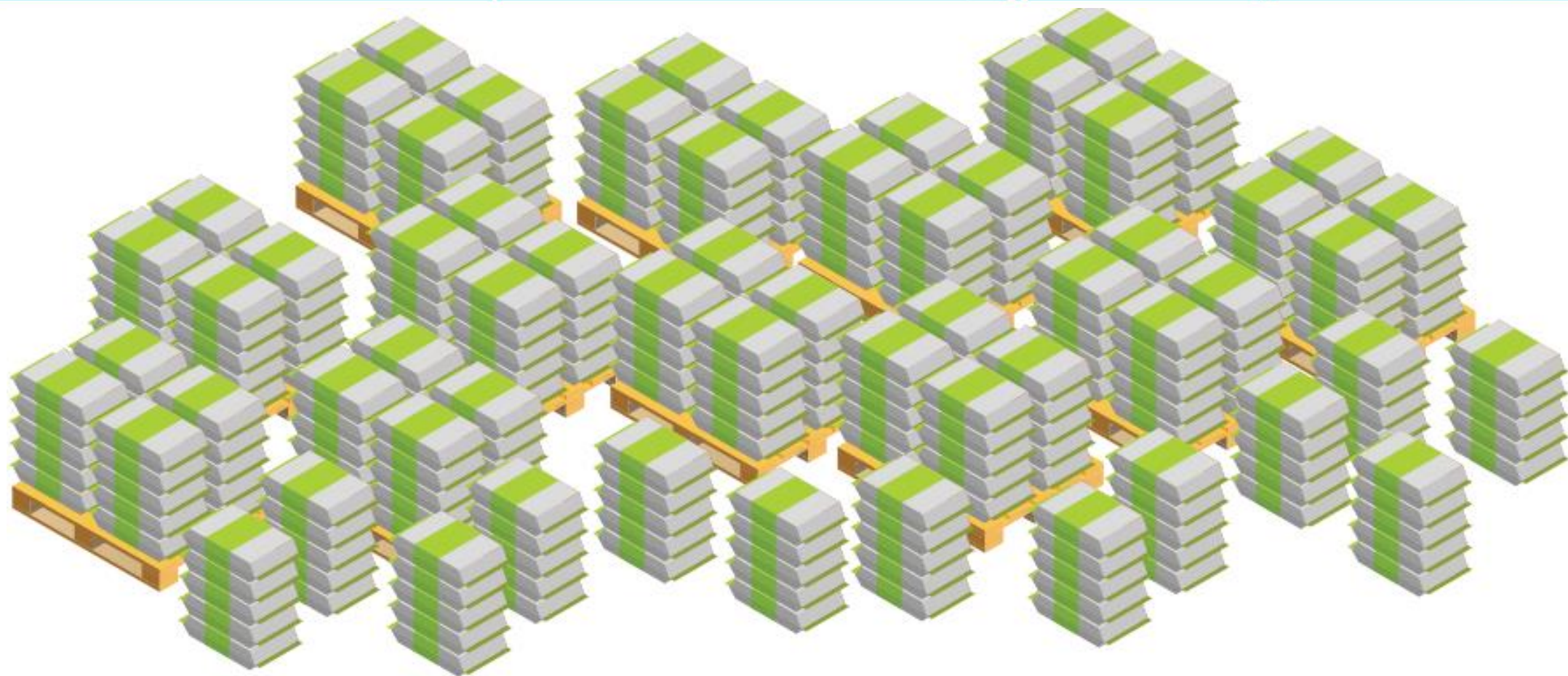
น้ำหนัก 1 ตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม

น้ำหนัก 3 ตัน เท่ากับ 3,000 กิโลกรัม

น้ำหนัก 3 ตัน 500 กิโลกรัม จะได้

$$3,000 + 500 = 3,500 \text{ กิโลกรัม}$$

ดังนั้น รถบดถนนหนัก 3,500 กิโลกรัม

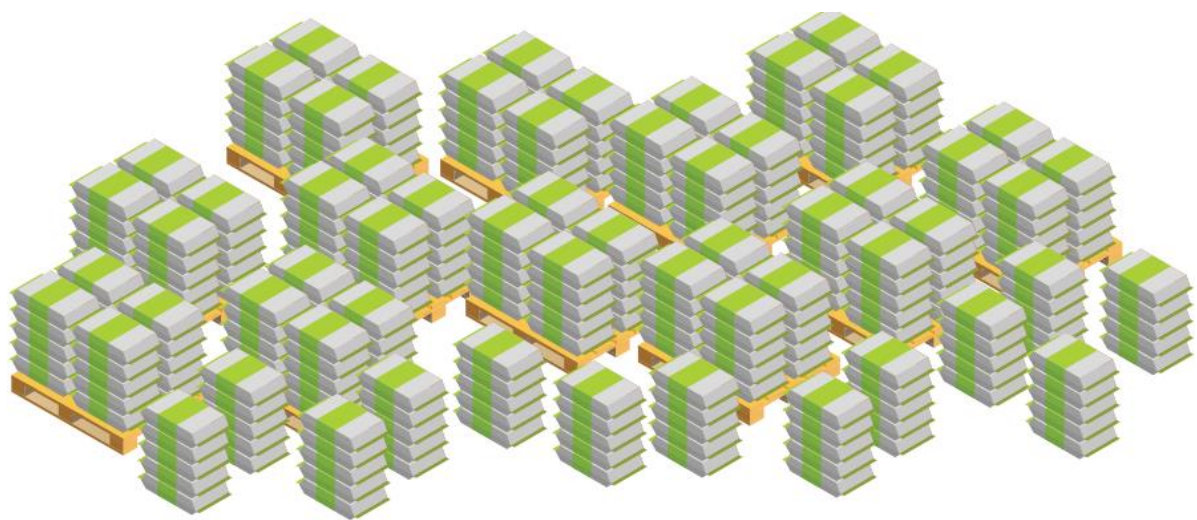


บริษัทส่งออกข้าวสารทั้งหมด 20 ตัน เท่ากับกี่กิโลกรัม

บริษัทส่งออกข้าวสารทั้งหมด 20 ตัน เท่ากับกี่กิโลกรัม

น้ำหนัก 1 ตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม

น้ำหนัก 20 ตัน จะได้ $20 \times 1,000 = 20,000$ กิโลกรัม



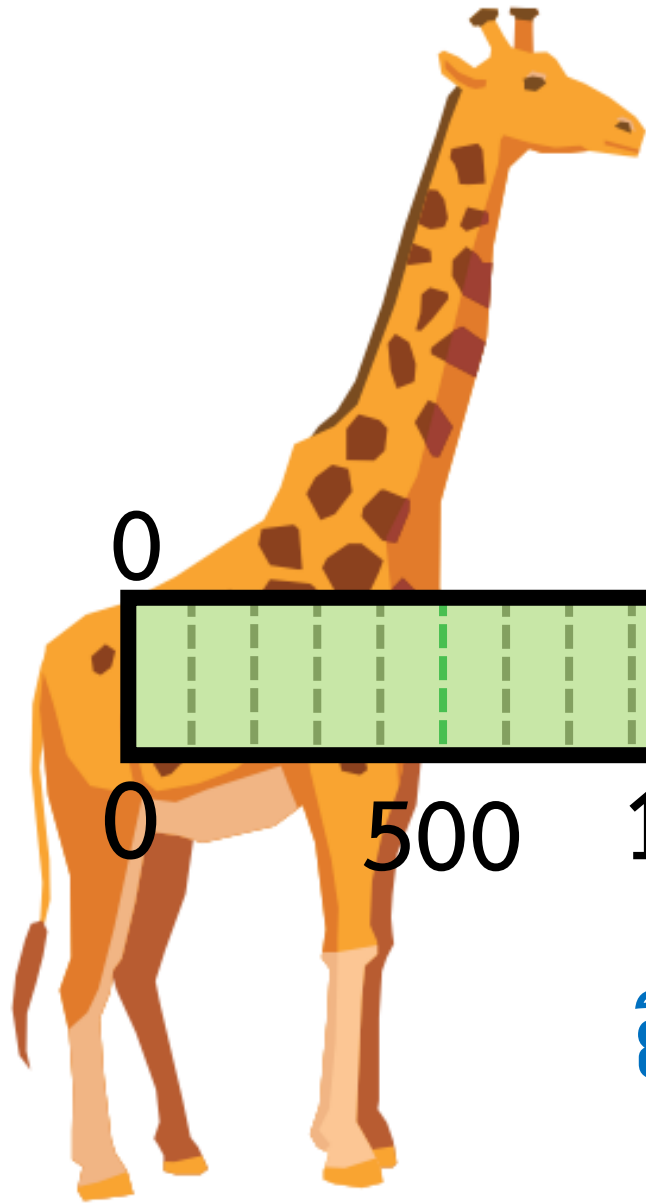
ดังนั้น ข้าวสาร 20 ตัน
เท่ากับ 20,000 กิโลกรัม

ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยน้ำหนัก
กิโลกรัม กับ ตันและกิโลกรัม



ยีราฟหนัก 1,000 กิโลกรัม

หนักเท่ากับก๊อตัน



0

1

2

3 ตัน

0

500

1,000

1,500

2,000

2,500

3,000 กก.

ยีราฟหนัก 1,000 กิโลกรัม หรือ 1 ตัน



กระทิงหนัก 1,500 กิโลกรัม
หนักเท่ากับกิ้งก่า 1 กิโลกรัม

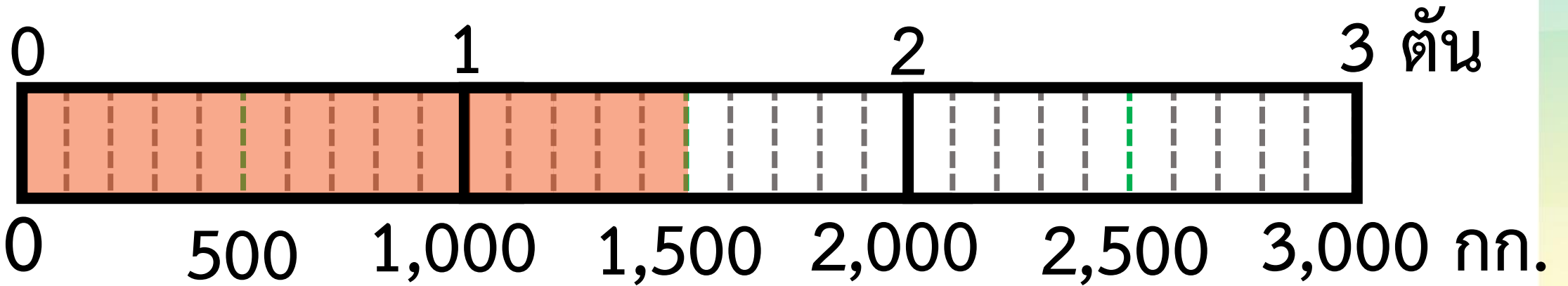
น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน

น้ำหนัก 1,500 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน 500 กิโลกรัม

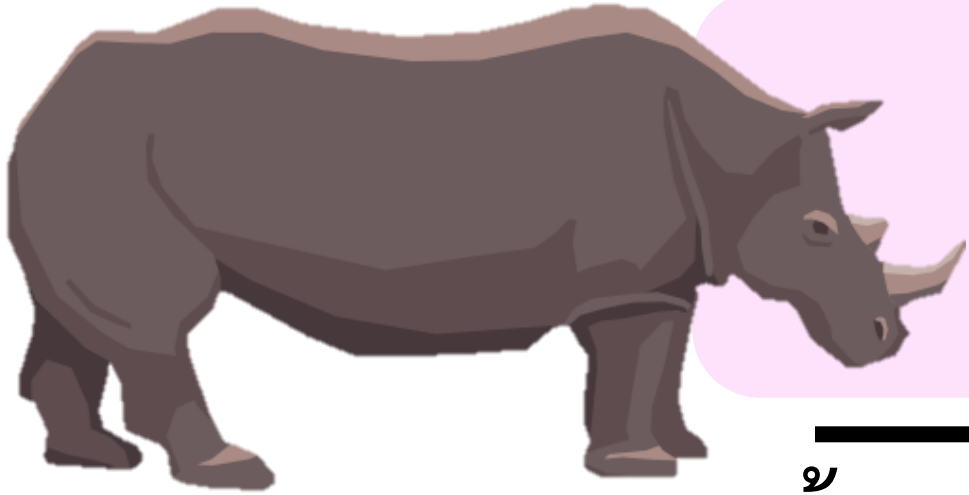
ดังนั้น กระทิงหนัก 1 ตัน 500 กิโลกรัม



กระทิงหนัก 1,500 กิโลกรัม
หนักเท่ากับก๊ต้น กิโลกรัม



กระทิงหนัก 1,500 กิโลกรัม หรือ 1 ตัน 500 กิโลกรัม



แรดหนัก 2,300 กิโลกรัม
หนักเท่ากับกิ้งก่า 2 กิโลกรัม

น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ต้น

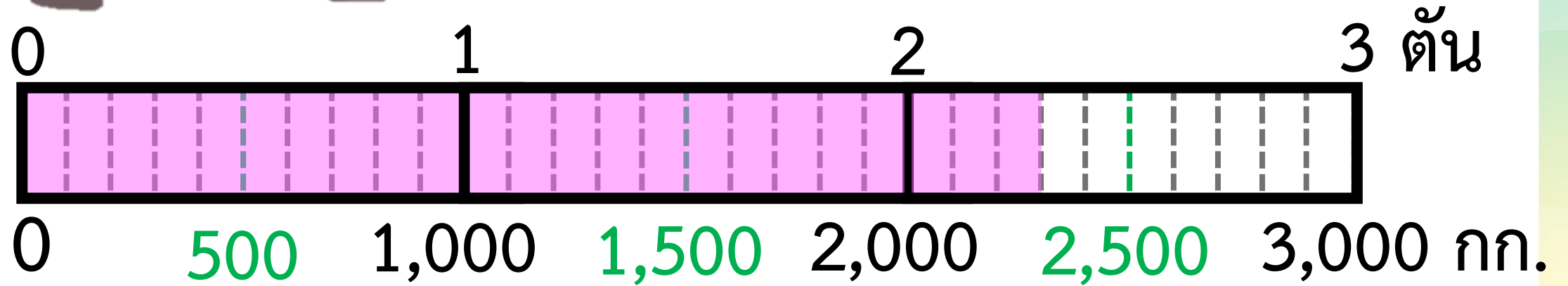
น้ำหนัก 2,000 กิโลกรัม เท่ากับ 2 ต้น

น้ำหนัก 2,300 กิโลกรัม เท่ากับ 2 ต้น 300 กิโลกรัม

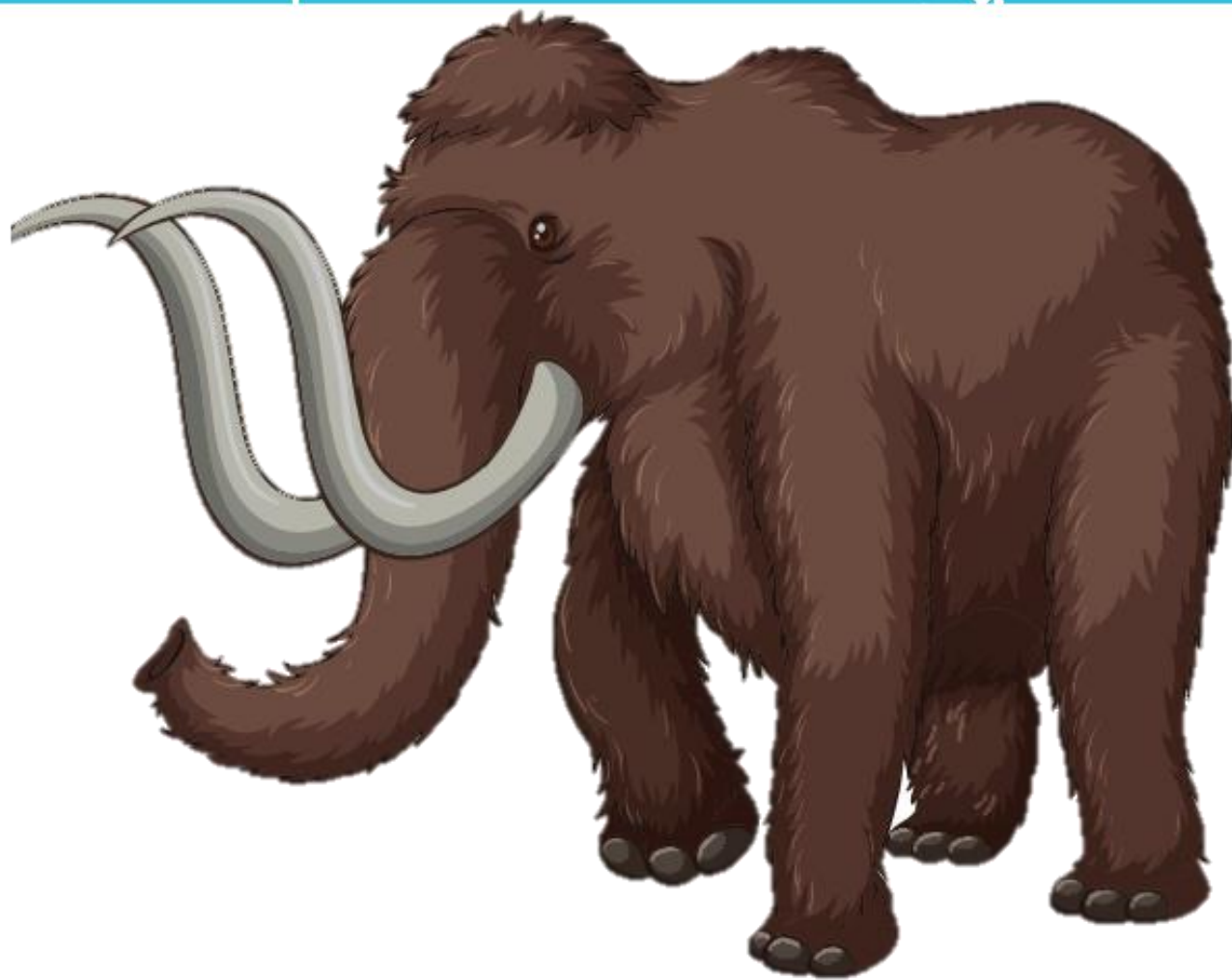
ดังนั้น แรดหนัก 2 ต้น 300 กิโลกรัม



แรดหนัก 2,300 กิโลกรัม
หนักเท่ากับกีสัน กิโลกรัม

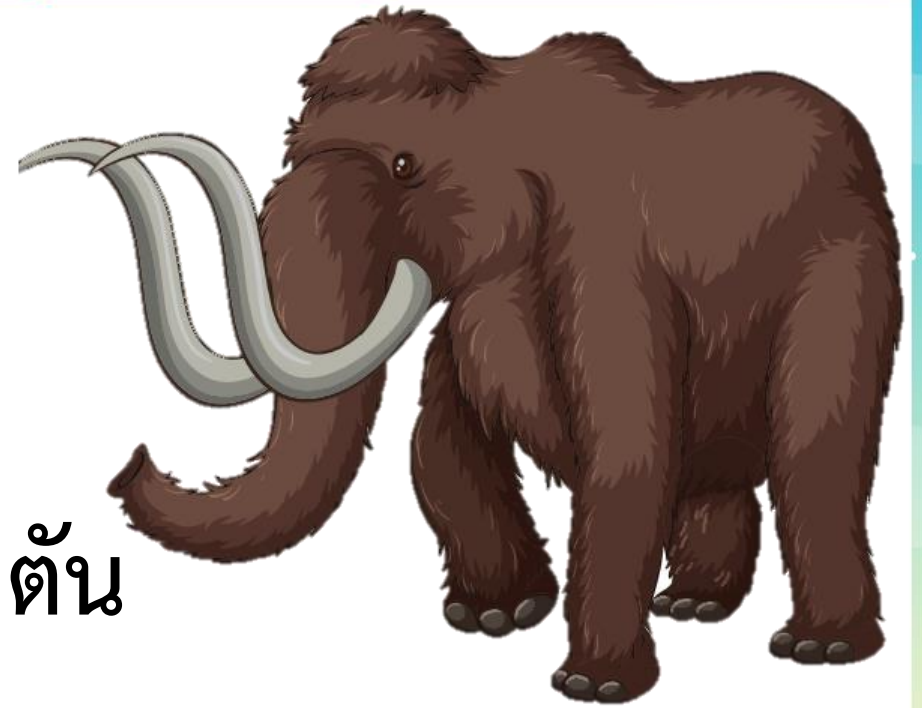


แรดหนัก 2,300 กิโลกรัม หรือ 2 ตัน 300 กิโลกรัม



แมมมอธหนัก 5,000 กิโลกรัม หนักเท่ากับกิ้งก่า

แมมมอธหนัก 5,000 กิโลกรัม
หนักเท่ากับก๊อตัน

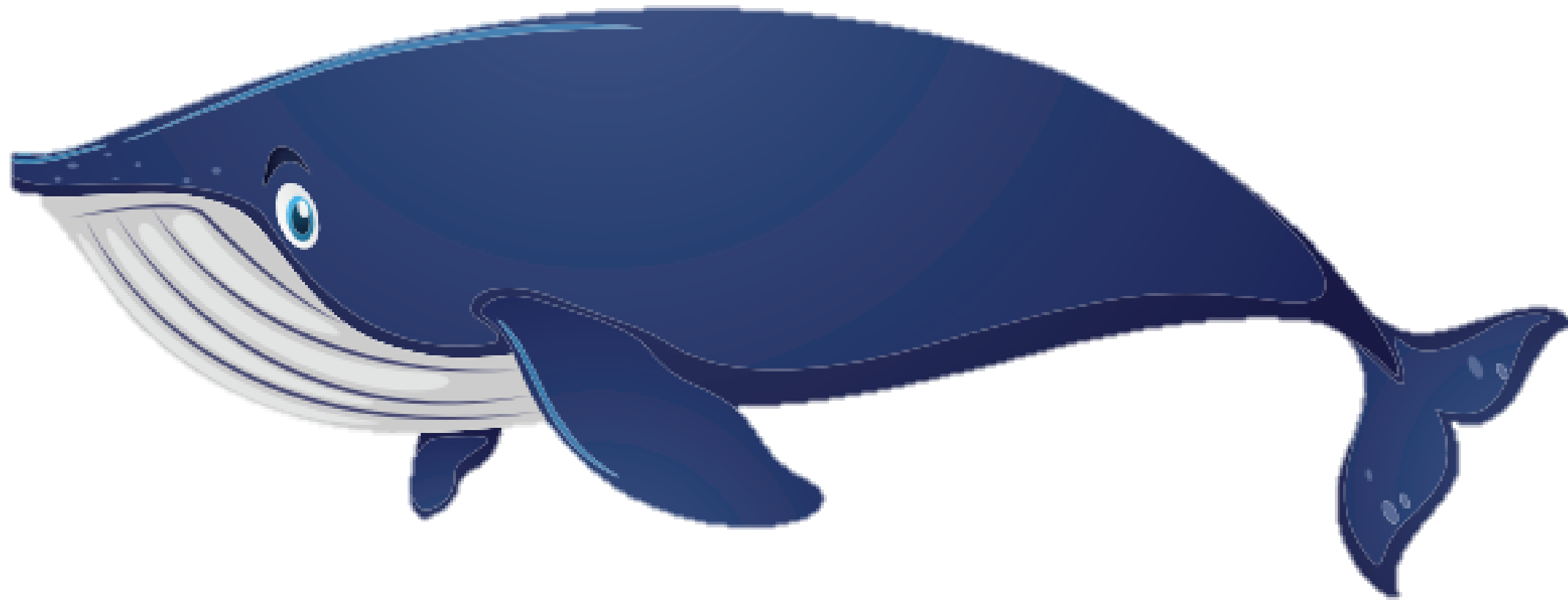


น้ำหนักร 1,000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน

จาก $5 \times 1,000 = 5,000$

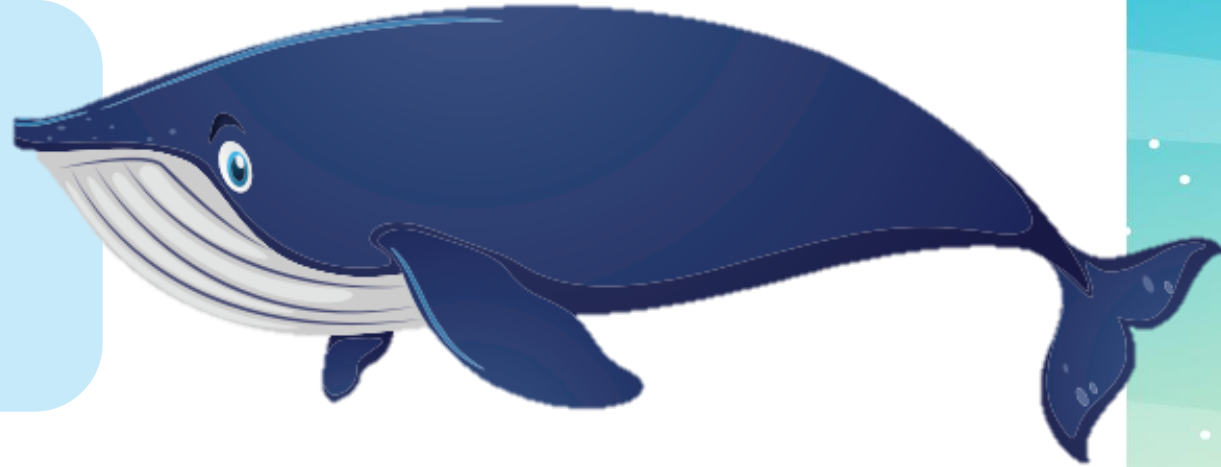
จะได้ น้ำหนัก 5,000 กิโลกรัม เท่ากับ 5 ตัน

ดังนั้น แมมมอธหนัก 5 ตัน



วาฬหนัก 10,500 กิโลกรัม หนักเท่ากับก๊ต้น กิโลกรัม

วาฬหนัก 10,500 กิโลกรัม
หนักเท่ากับที่ตัน กิโลกรัม



น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน

จาก $10,500 = 10,000 + 500$

จะได้ น้ำหนัก 10,000 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ตัน

และ น้ำหนัก 10,500 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ตัน 500 กิโลกรัม

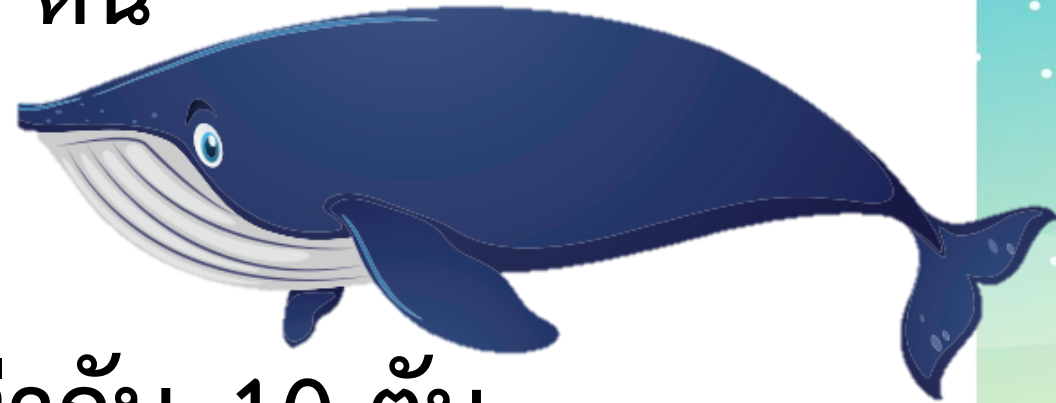
น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน

จาก $10,500 = 10,000 + 500$

จะได้ น้ำหนัก 10,000 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ตัน

และ น้ำหนัก 10,500 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ตัน 500 กิโลกรัม

ดังนั้น วาฬหนัก 10 ตัน 500 กิโลกรัม



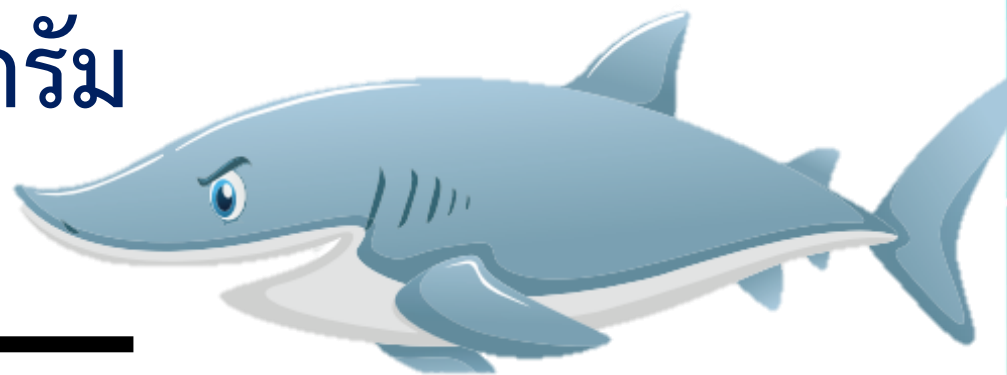
ตรวจสอบความเข้าใจรายบุคคล



ปลาฉลามขาวหนัก 6,300 กิโลกรัม

หนักเท่ากับที่ตัน กิโลกรัม

ปลาฉลามขาวหนัก 6,300 กิโลกรัม
หนักเท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม



น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน

จาก $6,300 = 6,000 + 300$

จะได้ น้ำหนัก 6,000 กิโลกรัม เท่ากับ **6 ตัน**

และ น้ำหนัก 6,300 กิโลกรัม เท่ากับ 6 ตัน 300 กิโลกรัม

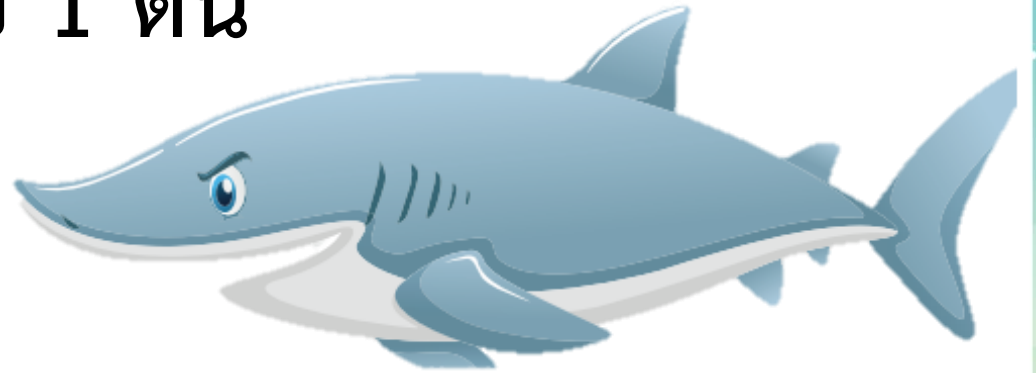
น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน

จาก $6,300 = 6,000 + 300$

จะได้ น้ำหนัก 6,000 กิโลกรัม เท่ากับ **6 ตัน**

และ น้ำหนัก 6,300 กิโลกรัม เท่ากับ 6 ตัน 300 กิโลกรัม

ดังนั้น ปลาฉลามขาวหนัก 6 ตัน 300 กิโลกรัม



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การบอกน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ
อาจบอกเป็นเมตริกตันและกิโลกรัม
หรือบอกเป็นกิโลกรัม โดยใช้ความสัมพันธ์
1 เมตริกตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม

แบบฝึกหัด 8.21

1 ระบายสีในแผนภาพแสดงน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

1) ปูนซีเมนต์หนัก 1 ตัน 400 กิโลกรัม
 ปูนซีเมนต์หนัก กิโลกรัม

2) ข้าวสารหนัก 2 ตัน 550 กิโลกรัม
 ข้าวสารหนัก กิโลกรัม

3) รถบรรทุกหนัก 2 ตัน 350 กิโลกรัม
 รถบรรทุกหนัก กิโลกรัม

4) รถยนต์หนัก 1 ตัน 100 กิโลกรัม
 รถยนต์หนัก กิโลกรัม

2 ระบายสีในแผนภาพแสดงน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

1) รถบรรทุกมะพร้าวหนัก 3,900 กิโลกรัม เท่ากับ ตัน กิโลกรัม

2) รถบรรทุกผักหนัก 2,750 กิโลกรัม เท่ากับ ตัน กิโลกรัม

3) ปุยอินทรีหนัก 1,450 กิโลกรัม เท่ากับ ตัน กิโลกรัม

4) ท่อเหล็กหนัก 3,600 กิโลกรัม เท่ากับ ตัน กิโลกรัม



3 เขียนคำตอบในช่องว่าง

- 1) น้ำหนัก 8 ตัน 655 กิโลกรัม เท่ากับ กิโลกรัม
- 2) น้ำหนัก 12 ตัน 370 กิโลกรัม เท่ากับ กิโลกรัม
- 3) น้ำหนัก 65 ตัน 101 กิโลกรัม เท่ากับ กิโลกรัม
- 4) น้ำหนัก 89 ตัน 43 กิโลกรัม เท่ากับ กิโลกรัม
- 5) น้ำหนัก 54 ตัน 7 กิโลกรัม เท่ากับ กิโลกรัม

4 เขียนคำตอบในช่องว่าง

- 1) น้ำหนัก 7,880 กิโลกรัม เท่ากับ ตัน กิโลกรัม
- 2) น้ำหนัก 9,005 กิโลกรัม เท่ากับ ตัน กิโลกรัม
- 3) น้ำหนัก 38,192 กิโลกรัม เท่ากับ ตัน กิโลกรัม
- 4) น้ำหนัก 50,300 กิโลกรัม เท่ากับ ตัน กิโลกรัม
- 5) น้ำหนัก 72,434 กิโลกรัม เท่ากับ ตัน กิโลกรัม
- 6) น้ำหนัก 49,906 กิโลกรัม เท่ากับ ตัน กิโลกรัม



บทเรียนครั้งต่อไป

การเปรียบเทียบน้ำหนัก

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. บัตรคำบอกน้ำหนัก
2. แถบข้อความที่บอกน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ
3. แบบฝึกหัด 8.22

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

