

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การเปรียบเทียบน้ำหนัก

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บุโกลก



เรื่อง การเปรียบเทียบ น้ำหนัก



จับคู่บัตรคำที่บอกน้ำหนักเท่ากัน

10 กิโลกรัม 200 กรัม

70 ชีด

6 กิโลกรัม 9 ชีด

10,200 กรัม

13,000 กรัม

69 ชีด

7 กิโลกรัม

13 กิโลกรัม

บัตรคำที่บอกน้ำหนักเท่ากัน

10 กิโลกรัม 200 กรัม

10,200 กรัม

70 ชีด

7 กิโลกรัม

6 กิโลกรัม 9 ชีด

69 ชีด

13,000 กรัม

13 กิโลกรัม

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เปรียบเทียบน้ำหนักโดยใช้ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยน้ำหนักกรัม กิโลกรัม และตัน
2. แก้ปัญหา สื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. คิดอย่างเป็นระบบ และเห็นคุณค่าของคณิตศาสตร์ว่าสามารถนำไปใช้ในชีวิตจริงได้





การเปรียบเทียบน้ำหนัก
ที่มีหน่วยเป็น
กิโลกรัมและกรัม กับ กรัม





บัตรคำบอกน้ำหนัก

7 กิโลกรัม 50 กรัม

5 กิโลกรัม 15 กรัม

7 กิโลกรัม 50 กรัม

7,005 กรัม

25 กิโลกรัม 500 กรัม

30,500 กรัม

7 กิโลกรัม 50 กรัม

5 กิโลกรัม 15 กรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดมากกว่า

เนื่องจาก 7 กิโลกรัม **มากกว่า** 5 กิโลกรัม

ดังนั้น 7 กิโลกรัม 50 กรัม **มากกว่า** 5 กิโลกรัม 15 กรัม



บัตรคำบอกน้ำหนัก

7 กิโลกรัม 50 กรัม

มากกว่า

5 กิโลกรัม 15 กรัม

7 กิโลกรัม 50 กรัม

7,005 กรัม

25 กิโลกรัม 500 กรัม

30,500 กรัม

7 กิโลกรัม 50 กรัม

7,005 กรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดมากกว่า

แนวคิดที่ 1 หาน้ำหนัก 7 กิโลกรัม 50 กรัม เท่ากับกี่กรัม

แนวคิดที่ 2 หาน้ำหนัก 7,005 กรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม กี่กรัม

7 กิโลกรัม 50 กรัม

7,005 กรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดมากกว่า

แนวคิดที่ 1 หาว่าน้ำหนัก 7 กิโลกรัม 50 กรัม เท่ากับกี่กรัม

น้ำหนัก 1 กิโลกรัม เท่ากับ 1,000 กรัม

น้ำหนัก 7 กิโลกรัม จะได้ $7 \times 1,000 = 7,000$ กรัม

ดังนั้น น้ำหนัก 7 กิโลกรัม 50 กรัม

จะได้น้ำหนัก $7,000 + 50 = 7,050$ กรัม

7 กิโลกรัม 50 กรัม

7,005 กรัม

 น้ำหนักในบัตรคำใดมากกว่า

ดังนั้น น้ำหนัก 7 กิโลกรัม 50 กรัม

จะได้น้ำหนัก $7,000 + 50 = 7,050$ กรัม

เปรียบเทียบน้ำหนัก 7,050 กรัม กับ 7,005 กรัม

จะเห็นว่า 7,050 กรัม มากกว่า 7,005 กรัม

ดังนั้น 7 กิโลกรัม 50 กรัม **มากกว่า** 7,005 กรัม





บัตรคำบอกน้ำหนัก

7 กิโลกรัม 50 กรัม

มากกว่า

5 กิโลกรัม 15 กรัม

7 กิโลกรัม 50 กรัม

มากกว่า

7,005 กรัม

25 กิโลกรัม 500 กรัม

30,500 กรัม

7 กิโลกรัม 50 กรัม

7,005 กรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดมากกว่า

แนวคิดที่ 2 หาว่าน้ำหนัก 7,005 กรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม กี่กรัม

น้ำหนัก 1,000 กรัม เท่ากับ 1 กิโลกรัม

เนื่องจาก $7,005 = 7,000 + 5$

และ น้ำหนัก 7,000 กรัม เท่ากับ 7 กิโลกรัม

ดังนั้น น้ำหนัก 7,005 กรัม เท่ากับ น้ำหนัก 7 กิโลกรัม 5 กรัม

7 กิโลกรัม 50 กรัม

7,005 กรัม

 น้ำหนักในบัตรคำใดมากกว่า

ดังนั้น น้ำหนัก 7,005 กรัม เท่ากับ น้ำหนัก 7 กิโลกรัม 5 กรัม

เปรียบเทียบน้ำหนัก 7 กิโลกรัม 50 กรัม กับ 7 กิโลกรัม 5 กรัม

จะเห็นว่า 7 กิโลกรัม เท่ากัน แต่ 50 กรัม มากกว่า 5 กรัม

ดังนั้น 7 กิโลกรัม 50 กรัม **มากกว่า** 7,005 กรัม



บัตรคำบอกน้ำหนัก

7 กิโลกรัม 50 กรัม

มากกว่า

5 กิโลกรัม 15 กรัม

7 กิโลกรัม 50 กรัม

มากกว่า

7,005 กรัม

25 กิโลกรัม 500 กรัม

30,500 กรัม

25 กิโลกรัม 500 กรัม

30,500 กรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดน้อยกว่า

แนวคิดที่ 1 หาน้ำหนัก 25 กิโลกรัม 500 กรัม เท่ากับกี่กรัม

แนวคิดที่ 2 หาน้ำหนัก 30,500 กรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม กี่กรัม

25 กิโลกรัม 500 กรัม

30,500 กรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดน้อยกว่า

แนวคิดที่ 1 หาว่าน้ำหนัก 25 กิโลกรัม 500 กรัม เท่ากับกี่กรัม

น้ำหนัก 1 กิโลกรัม เท่ากับ 1,000 กรัม

น้ำหนัก 25 กิโลกรัม จะได้ $25 \times 1,000 = 25,000$ กรัม

ดังนั้น น้ำหนัก 25 กิโลกรัม 500 กรัม

จะได้ น้ำหนัก $25,000 + 500 = 25,500$ กรัม

25 กิโลกรัม 500 กรัม

30,500 กรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดน้อยกว่า

ดังนั้น น้ำหนัก 25 กิโลกรัม 500 กรัม

จะได้น้ำหนัก $25,000 + 500 = 25,500$ กรัม

เปรียบเทียบน้ำหนัก 25,500 กรัม กับ 30,500 กรัม

จะเห็นว่า 25,500 กรัม น้อยกว่า 30,500 กรัม

ดังนั้น 25 กิโลกรัม 500 กรัม **น้อยกว่า** 30,500 กรัม



บัตรคำบอกน้ำหนัก

7 กิโลกรัม 50 กรัม

มากกว่า

5 กิโลกรัม 15 กรัม

7 กิโลกรัม 50 กรัม

มากกว่า

7,005 กรัม

25 กิโลกรัม 500 กรัม

น้อยกว่า

30,500 กรัม

25 กิโลกรัม 500 กรัม

30,500 กรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดมากกว่า

แนวคิดที่ 2 หาว่าน้ำหนัก 30,500 กรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม กี่กรัม
น้ำหนัก 1,000 กรัม เท่ากับ 1 กิโลกรัม

เนื่องจาก $30,500 = 30,000 + 500$

น้ำหนัก 30,000 กรัม เท่ากับ น้ำหนัก 30 กิโลกรัม

25 กิโลกรัม 500 กรัม

30,500 กรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดมากกว่า

เนื่องจาก $30,500 = 30,000 + 500$

น้ำหนัก 30,000 กรัม เท่ากับ น้ำหนัก 30 กิโลกรัม

ดังนั้น น้ำหนัก 30,500 กรัม เท่ากับ น้ำหนัก 30 กิโลกรัม 500 กรัม

เปรียบเทียบน้ำหนัก

25 กิโลกรัม 500 กรัม กับ 30 กิโลกรัม 500 กรัม

25 กิโลกรัม 500 กรัม

30,500 กรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดมากกว่า

เปรียบเทียบน้ำหนัก

25 กิโลกรัม 500 กรัม กับ 30 กิโลกรัม 500 กรัม

จะเห็นว่า 25 กิโลกรัม น้อยกว่า 30 กิโลกรัม

ดังนั้น 25 กิโลกรัม 500 กรัม **น้อยกว่า** 30,500 กรัม



บัตรคำบอกน้ำหนัก

7 กิโลกรัม 50 กรัม

มากกว่า

5 กิโลกรัม 15 กรัม

7 กิโลกรัม 50 กรัม

มากกว่า

7,005 กรัม

25 กิโลกรัม 500 กรัม

น้อยกว่า

30,500 กรัม

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเลือกบัตรคำบอกน้ำหนัก 2 ใบ
เพื่อเปรียบเทียบน้ำหนัก

แล้วบอกว่าบัตรคำใดมากกว่า น้อยกว่า หรือเท่ากับ

16,000 กรัม

30,500 กรัม

9 กิโลกรัม

25 กิโลกรัม





การเปรียบเทียบน้ำหนัก
ที่มีหน่วยเป็น
ตันและกิโลกรัม กับ กิโลกรัม





บัตรคำบอกน้ำหนัก

3 ตัน 150 กิโลกรัม

4 ตัน 40 กิโลกรัม

20,900 กิโลกรัม

20 ตัน 90 กิโลกรัม

2,990 กิโลกรัม

4,040 กิโลกรัม

3 ตัน 150 กิโลกรัม

2,990 กิโลกรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดน้อยกว่า

แนวคิดที่ 1 หาว่าน้ำหนัก 3 ตัน 150 กิโลกรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม

แนวคิดที่ 2 หาว่าน้ำหนัก 2,990 กิโลกรัม เท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม

3 ตัน 150 กิโลกรัม

2,990 กิโลกรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดน้อยกว่า

แนวคิดที่ 1 หาว่าน้ำหนัก 3 ตัน 150 กิโลกรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม

น้ำหนัก 1 ตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม

น้ำหนัก 3 ตัน จะได้ $3 \times 1,000 = 3,000$ กิโลกรัม

ดังนั้น น้ำหนัก 3 ตัน 150 กิโลกรัม

จะได้ น้ำหนัก $3,000 + 150 = 3,150$ กิโลกรัม

3 ตัน 150 กิโลกรัม

2,990 กิโลกรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดน้อยกว่า

ดังนั้น น้ำหนัก 3 ตัน 150 กิโลกรัม

จะได้น้ำหนัก $3,000 + 150 = 3,150$ กิโลกรัม

เปรียบเทียบน้ำหนัก 3,150 กิโลกรัม กับ 2,990 กิโลกรัม

จะเห็นว่า 2,990 กิโลกรัม น้อยกว่า 3,150 กิโลกรัม

ดังนั้น 2,990 กิโลกรัม **น้อยกว่า** 3 ตัน 150 กิโลกรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดน้อยกว่า

2,990 กิโลกรัม

น้อยกว่า

3 ตัน 150 กิโลกรัม



บัตรคำบอกน้ำหนัก

3 ตัน 150 กิโลกรัม

4 ตัน 40 กิโลกรัม

20,900 กิโลกรัม

20 ตัน 90 กิโลกรัม

2,990 กิโลกรัม

4,040 กิโลกรัม

4 ตัน 40 กิโลกรัม

4,040 กิโลกรัม



ผลการเปรียบเทียบน้ำหนักในบัตรคำทั้งสองเป็นอย่างไร

แนวคิด หาว่าน้ำหนัก 4 ตัน 40 กิโลกรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม

น้ำหนัก 1 ตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม

น้ำหนัก 4 ตัน เท่ากับ 4,000 กิโลกรัม

ดังนั้น น้ำหนัก 4 ตัน 40 กิโลกรัม

จะได้น้ำหนัก $4,000 + 40 = 4,040$ กิโลกรัม

4 ตัน 40 กิโลกรัม

4,040 กิโลกรัม

 ผลการเปรียบเทียบน้ำหนักในบัตรคำทั้งสองเป็นอย่างไร

ดังนั้น น้ำหนัก 4 ตัน 40 กิโลกรัม

จะได้น้ำหนัก $4,000 + 40 = 4,040$ กิโลกรัม

เปรียบเทียบน้ำหนัก 4,040 กิโลกรัม กับ 4,040 กิโลกรัม

จะเห็นว่า 4,040 กิโลกรัม เท่ากับ 4,040 กิโลกรัม

ดังนั้น 4 ตัน 40 กิโลกรัม **เท่ากับ** 4,040 กิโลกรัม



ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มพิจารณาเลือกบัตรคำบอกน้ำหนัก 2 ใบ
เพื่อจับคู่และเปรียบเทียบน้ำหนักแล้วบอกว่า
น้ำหนักในบัตรคำใดมากกว่า น้อยกว่า หรือเท่ากับ



3 ตัน 150 กิโลกรัม

4 ตัน 40 กิโลกรัม

20,900 กิโลกรัม

20 ตัน 90 กิโลกรัม

2,990 กิโลกรัม

4,040 กิโลกรัม

सरूप



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

การเปรียบเทียบน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ

ถ้ามีหน่วยต่างกัน

ต้องเปลี่ยนหน่วยน้ำหนัก

ให้เป็นหน่วยเดียวกันก่อน

แล้วนำน้ำหนักมาเปรียบเทียบกัน



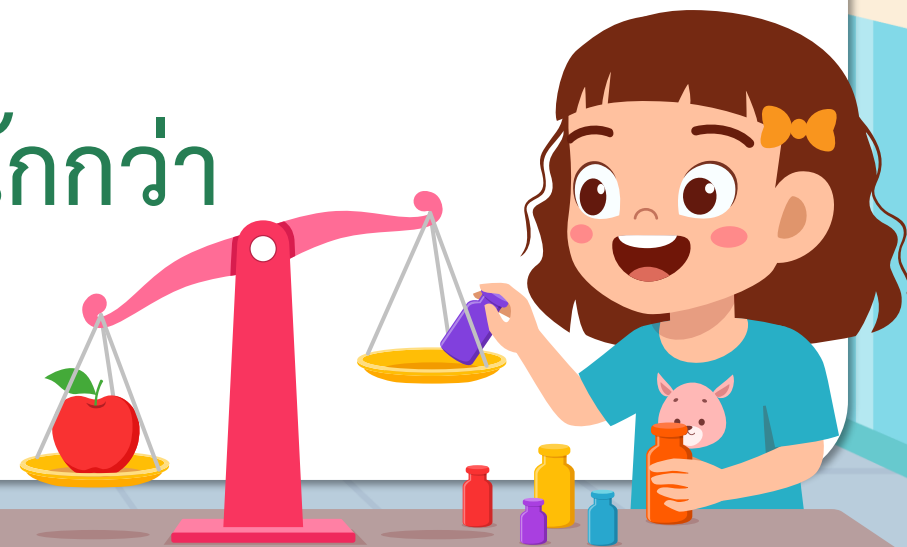
จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

ถ้าหน่วยเป็นกิโลกรัมและกรัม

สิ่งที่มีน้ำหนักเป็นกิโลกรัมมากกว่าจะหนักกว่า

ถ้าน้ำหนักเป็นกิโลกรัมเท่ากัน

สิ่งที่มีน้ำหนักเป็นกรัมมากกว่าจะหนักกว่า



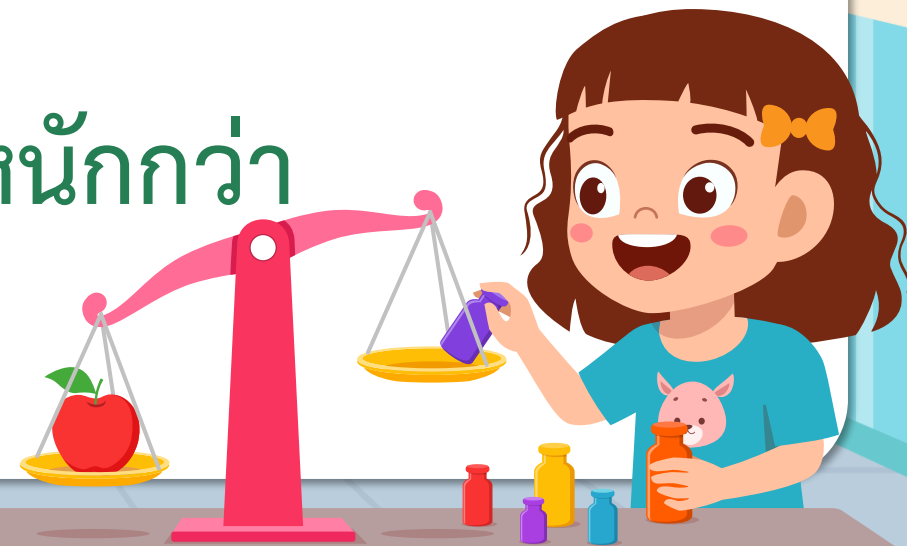
จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

ถ้ามีหน่วยเป็นตันและกิโลกรัม

สิ่งที่มีน้ำหนักเป็นตันมากกว่าจะหนักกว่า

ถ้าน้ำหนักเป็นตันเท่ากัน

สิ่งที่มีน้ำหนักเป็นกิโลกรัมมากกว่าจะหนักกว่า



แบบฝึกหัด 8.22

แบบฝึกหัด 8.22

1 เขียนคำว่า มากกว่า น้อยกว่า หรือ เท่ากับ ในช่องว่าง

1) 2,915 กรัม	2 กิโลกรัม
2) 30 กิโลกรัม 7 ชีด	30 กิโลกรัม 800 กรัม
3) 90,000 กรัม	90 กิโลกรัม
4) 81 กิโลกรัม 415 กรัม	80,990 กรัม
5) 21,500 กรัม	21 กิโลกรัม 5 ชีด
6) 5 ตัน 320 กิโลกรัม	50,320 กิโลกรัม
7) 89,650 กิโลกรัม	89 ตัน
8) 10 ตัน 155 กิโลกรัม	9,915 กิโลกรัม
9) 21 ตัน	21,000 กิโลกรัม
10) 16,007 กิโลกรัม	16 ตัน 70 กิโลกรัม



2 เขียนคำตอบ A B หรือ C ในช่องว่าง

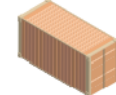
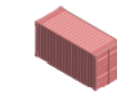
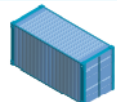
- 1) เป็นกล่องพัสดุที่มีน้ำหนักน้อยที่สุด
..... เป็นกล่องพัสดุที่มีน้ำหนักมากที่สุด

A 	B 	C 
8 กิโลกรัม	9,580 กรัม	5 กิโลกรัม 980 กรัม

- 2) เป็นจักรยานเด็กที่มีน้ำหนักน้อยที่สุด
..... เป็นจักรยานเด็กที่มีน้ำหนักมากที่สุด

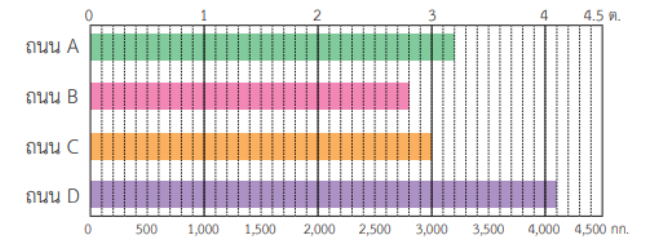
A 	B 	C 
5 กิโลกรัม 3 ชีด	7,500 กรัม	5 กิโลกรัม 490 กรัม

- 3) เป็นตู้คอนเทนเนอร์ที่มีน้ำหนักน้อยที่สุด
..... เป็นตู้คอนเทนเนอร์ที่มีน้ำหนักมากที่สุด

A 	B 	C 
1 ตัน 505 กิโลกรัม	1,098 กิโลกรัม	1 ตัน 218 กิโลกรัม

3 เขียนคำตอบในช่องว่าง

แผนภาพแสดงน้ำหนักของปูนซีเมนต์ที่ใช้สร้างถนนสาย A B C และ D



- 1) ถนนสาย A ใช้ปูนซีเมนต์หนัก ตัน กิโลกรัม หรือ กิโลกรัม
ถนนสาย B ใช้ปูนซีเมนต์หนัก ตัน กิโลกรัม หรือ กิโลกรัม
ถนนสาย C ใช้ปูนซีเมนต์หนัก ตัน กิโลกรัม หรือ กิโลกรัม
ถนนสาย D ใช้ปูนซีเมนต์หนัก ตัน กิโลกรัม หรือ กิโลกรัม

- 2) ถนนสาย ใช้ปูนซีเมนต์น้ำหนักน้อยที่สุดในการสร้างถนน
และถนนสาย ใช้ปูนซีเมนต์น้ำหนักมากที่สุดในการสร้างถนน

- 3) ถนนสาย ใช้ปูนซีเมนต์น้ำหนักมากกว่าถนนสาย C แต่น้อยกว่า ถนนสาย D

- 4) เรียงลำดับชื่อถนนที่ใช้ปูนซีเมนต์ที่ใช้สร้างถนนจากน้ำหนักน้อยไปมาก





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การบวกและการลบเกี่ยวกับน้ำหนัก



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

1. บัตรคำบอกน้ำหนัก
2. แบบฝึกหัด 8.23

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



3 ตัน 150 กิโลกรัม

2,990 กิโลกรัม



น้ำหนักในบัตรคำใดน้อยกว่า

แนวคิดที่ 2 หาว่าน้ำหนัก 2,990 กิโลกรัม เท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม

น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน

น้ำหนัก 2,000 กิโลกรัม เท่ากับ 2 ตัน

จะได้ น้ำหนัก 2,990 กิโลกรัม เท่ากับ น้ำหนัก 2 ตัน 990 กิโลกรัม

เปรียบเทียบน้ำหนัก 3 ตัน 150 กิโลกรัม กับ 2 ตัน 990 กิโลกรัม

3 ตัน 150 กิโลกรัม

2,990 กิโลกรัม



น้ำหนักร้อยในบัตรคำใดน้อยกว่า

เปรียบเทียบน้ำหนัก 3 ตัน 150 กิโลกรัม กับ 2 ตัน 990 กิโลกรัม

จะเห็นว่า 2 ตัน น้อยกว่า 3 ตัน

ดังนั้น 2,990 กิโลกรัม **น้อยกว่า** 3 ตัน 150 กิโลกรัม

2,990 กิโลกรัม

น้อยกว่า

3 ตัน 150 กิโลกรัม



ให้นักเรียนเปรียบเทียบน้ำหนัก



โดยเขียนคำว่า มากกว่า น้อยกว่าหรือเท่ากับลงในสมุด

1) ตู้คอนเทนเนอร์ Aหนัก 8 ตัน **เท่ากับ**.....
ตู้คอนเทนเนอร์ Bหนัก 8,000 กิโลกรัม

2) รถบรรทุกหนัก 1 ตัน 500 กิโลกรัม **มากกว่า**.....
รถยนต์ขนาดเล็กหนัก 1,200 กิโลกรัม