

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

การบวกและการลบเกี่ยวกับน้ำหนัก

ครูผู้สอน

1. ครูสุคนธา

2. ครูสาวিতรี

บูโปก

หนูมาศ



เรื่อง

การบวกและการลบเกี่ยวกับน้ำหนัก



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลบวกและผลลบ
เกี่ยวกับน้ำหนักร





ทบทวนการเปลี่ยนหน่วยน้ำหนัก

ทบทวนการเปลี่ยนหน่วยน้ำหนัก

1. แบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 – 4 คน
2. ครูแจกบัตรข้อความบอกน้ำหนักเป็นตัน กิโลกรัม
ตันและกิโลกรัมให้นักเรียนกลุ่มละ 1 ชุด
3. ครูแสดงบัตรข้อความบอกน้ำหนักครึ่งละ 1 ใบ
ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันหยาบบัตรคำที่มีน้ำหนัก
เท่ากับบัตรข้อความบอกน้ำหนักที่ครูแสดง

บัตรข้อความบอกน้ำหนัก

1 ตัน

1 ตัน 750 กิโลกรัม

15 ตัน

3,485 กิโลกรัม

2,970 กิโลกรัม

1,750 กิโลกรัม

1,000 กิโลกรัม

15,000 กิโลกรัม

3 ตัน 485 กิโลกรัม

2 ตัน 970 กิโลกรัม



การบวกและการลบน้ำหนักร

น้ำหนัก 13 ตัน บวก 37 ตัน เท่ากับเท่าไร

50 ตัน

น้ำหนัก 100 ตัน ลบด้วย 65 ตัน เท่ากับเท่าไร

35 ตัน

น้ำหนัก 890 กิโลกรัม ลบด้วย 770 กิโลกรัม

120 กิโลกรัม

น้ำหนัก 4,250 กิโลกรัม บวก 2,250 กิโลกรัม

6,500 กิโลกรัม

1) น้ำหนัก 5 กิโลกรัม 600 กรัม บวก 1,250 กรัม
เท่ากับเท่าไร

แนวคิดที่ 1 นำหน่วยเดียวกันมาบวกกัน

บวกในหน่วยกรัม 600 กรัม บวก 1,250 กรัม ได้ 1,850 กรัม
1,850 กรัม เท่ากับ 1 กิโลกรัม 850 กรัม

บวกในหน่วยกิโลกรัม 5 กิโลกรัม บวก 1 กิโลกรัม ได้ 6 กิโลกรัม

แนวคิดที่ 1 นำหน่วยเดียวกันมาบวกกัน

บวกในหน่วยกรัม 600 กรัมบวก 1,250 กรัม ได้ 1,850 กรัม
1,850 กรัม เท่ากับ 1 กิโลกรัม 850 กรัม

บวกในหน่วยกิโลกรัม 5 กิโลกรัม บวก 1 กิโลกรัม ได้ 6 กิโลกรัม
ดังนั้น น้ำหนัก 5 กิโลกรัม 600 กรัม บวก 1,250 กรัม เท่ากับ
6 กิโลกรัม 850 กรัม

1) น้ำหนัก 5 กิโลกรัม 600 กรัม บวก 1,250 กรัม
เท่ากับเท่าไร

1,250 กรัม เท่ากับ 1 กิโลกรัม 250 กรัม

นำน้ำหนัก 5 กิโลกรัม 600 กรัม บวก 1 กิโลกรัม 250 กรัม

บวกในหน่วยกรัม 600 กรัม บวก 250 กรัม ได้ 850 กรัม

บวกในหน่วยกิโลกรัม 5 กิโลกรัม บวก 1 กิโลกรัม ได้ 6 กิโลกรัม

ดังนั้น น้ำหนัก 5 กิโลกรัม 600 กรัม บวก 1,250 กรัม เท่ากับ

6 กิโลกรัม 850 กรัม

1) น้ำหนัก 5 กิโลกรัม 600 กรัม บวก 1,250 กรัม
เท่ากับเท่าไร

แนวคิดที่ 2 หาคำตอบโดยการตั้งบวก

จาก 1,250 กรัม เท่ากับ 1 กิโลกรัม 250 กรัม

วิธีทำ

กิโลกรัม	กรัม
5	600
1	250
6	850

แนวคิดที่ 2 หาคำตอบโดยการตั้งบวก

จาก 1,250 กรัม เท่ากับ 1 กิโลกรัม 250 กรัม

วิธีทำ	กิโลกรัม	กรัม
	5	600
	1	250
	6	850

ดังนั้น น้ำหนัก 5 กิโลกรัม 600 กรัม บวก 1,250 กรัม เท่ากับ

6 กิโลกรัม 850 กรัม

ตอบ ๖ กิโลกรัม ๘๕๐ กรัม

2) น้ำหนัก 3 ตัน 400 กิโลกรัม บวก 4,700 กิโลกรัม
เท่ากับเท่าไร

4,700 กิโลกรัม เท่ากับ 4 ตัน 700 กิโลกรัม

แนวคิด **หาคำตอบโดยการตั้งบวก**

วิธีทำ

ตัน	กิโลกรัม
3	400
4	700
7	1100

แนวคิด หาคำตอบโดยการตั้งบวก

วิธีทำ

ตัน กิโลกรัม

3 400
4 700 +

7 1100

หรือ

8 100

1,000 กก.

เท่ากับ 1 ต.

1 ต. 100 กก.

ดังนั้น น้ำหนัก 3 ตัน 400 กิโลกรัม บวก 4,700 กิโลกรัม
เท่ากับ 8 ตัน 100 กิโลกรัม

ตอบ ๘ ตัน ๑๐๐ กิโลกรัม

3) น้ำหนัก 4,250 กิโลกรัม บวก 2,250 กิโลกรัม
เท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม

แนวคิดที่ 1 หาคำตอบโดยการตั้งบวก

วิธีทำ

ตัน	กิโลกรัม
0	4250
0	2250
0	6500
6	500

หรือ

1,000 กก.
เท่ากับ 1 ต.

6 ต. 500 กก.

แนวคิดที่ 1 หาคำตอบโดยการตั้งบวก

วิธีทำ

ตัน	กิโลกรัม
0	4250
0	2250
0	6500

1,000 กก.
เท่ากับ 1 ต.

6 ต. 500 กก.

หรือ

6	500

ดังนั้น น้ำหนัก 4,250 กิโลกรัม บวก 2,250 กิโลกรัม เท่ากับ

6 ตัน 500 กิโลกรัม

ตอบ ๖ ตัน ๕๐๐ กิโลกรัม

3) น้ำหนัก 4,250 กิโลกรัม บวก 2,250 กิโลกรัม
เท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม

แนวคิดที่ 2 เปลี่ยนน้ำหนักกิโลกรัมเป็นตันและกิโลกรัม

น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน

น้ำหนัก 4,250 กิโลกรัม เท่ากับ 4 ตัน 250 กิโลกรัม

น้ำหนัก 2,250 กิโลกรัม เท่ากับ 2 ตัน 250 กิโลกรัม

นำน้ำหนักในหน่วยเดียวกันมาบวกกัน

3) น้ำหนัก 4,250 กิโลกรัม บวก 2,250 กิโลกรัม
เท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม

วิธีทำ

ตัน	กิโลกรัม
4	250
2	250
6	500

ดังนั้น น้ำหนัก 4,250 กิโลกรัม บวก 2,250 กิโลกรัม เท่ากับ
6 ตัน 500 กิโลกรัม

ตอบ ๖ ตัน ๕๐๐ กิโลกรัม

4) น้ำหนัก 25 กิโลกรัม 200 กรัม
ลบด้วย 13 กิโลกรัม 700 กรัม เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	กิโลกรัม	กรัม
	24	1,200
	25	200
	13	700
	<u>11</u>	<u>500</u>

1 กก. เท่ากับ 1,000 ก.
รวมกับ 200 ก.
เป็น 1,200 ก.

ดังนั้น น้ำหนัก 25 กิโลกรัม 200 กรัม ลบด้วย 13 กิโลกรัม
700 กรัม เท่ากับ 11 กิโลกรัม 500 กรัม

วิธีทำ	กิโลกรัม	กรัม
	24	1,200
	25	200
	13	700
	<u>11</u>	<u>500</u>

1 กก. เท่ากับ 1,000 ก.
รวมกับ 200 ก.
เป็น 1,200 ก.

ดังนั้น น้ำหนัก 25 กิโลกรัม 200 กรัม ลบด้วย 13 กิโลกรัม 700 กรัม เท่ากับ 11 กิโลกรัม 500 กรัม

ตอบ ๑๑ กิโลกรัม ๕๐๐ กรัม

5) น้ำหนัก 10 ตัน 300 กิโลกรัม
ลบด้วย 7 ตัน 500 กิโลกรัม เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	ตัน	กิโลกรัม
	9	1,300
	10	300
	7	500
	<u>2</u>	<u>800</u>

1 ต. เท่ากับ 1,000 กก.
รวมกับ 300 กก.
เป็น 1,300 กก.

ดังนั้น น้ำหนัก 10 ตัน 300 กิโลกรัม ลบด้วย 7 ตัน 500 กิโลกรัม
เท่ากับ 2 ตัน 800 กิโลกรัม

วิธีทำ

ตัน	กิโลกรัม
9	1,300
10	300
7	500
2	800

1 ต. เท่ากับ 1,000 กก.
รวมกับ 300 กก.
เป็น 1,300 กก.

ดังนั้น น้ำหนัก 10 ตัน 300 กิโลกรัม ลบด้วย 7 ตัน 500 กิโลกรัม
เท่ากับ 2 ตัน 800 กิโลกรัม

ตอบ ๒ ตัน ๘๐๐ กิโลกรัม

6) น้ำหนัก 12 ตัน 650 กิโลกรัม ลบด้วย 9,575 กิโลกรัม
เท่ากับเท่าไร

น้ำหนัก 9,575 กิโลกรัม เท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม

น้ำหนัก 1,000 กิโลกรัม เท่ากับ 1 ตัน

น้ำหนัก 9,575 กิโลกรัม เท่ากับ 9 ตัน 575 กิโลกรัม

นำน้ำหนัก 12 ตัน 650 กิโลกรัม ลบด้วย 9 ตัน 575 กิโลกรัม

6) น้ำหนัก 12 ตัน 650 กิโลกรัม ลบด้วย 9,575 กิโลกรัม
เท่ากับเท่าไร

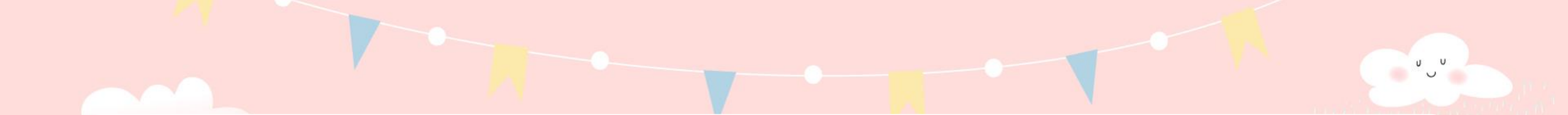
วิธีทำ	ตัน	กิโลกรัม
	12	650
	<u>9</u>	<u>575</u>
	<u><u>3</u></u>	<u><u>75</u></u>

ดังนั้น น้ำหนัก 12 ตัน 650 กิโลกรัม ลบด้วย 9,575 กิโลกรัม
เท่ากับ 3 ตัน 75 กิโลกรัม

วิธีทำ	ตัน	กิโลกรัม
	12	650
	<u>9</u>	<u>575</u>
	<u><u>3</u></u>	<u><u>75</u></u>

ดังนั้น น้ำหนัก 12 ตัน 650 กิโลกรัม ลบด้วย 9,575 กิโลกรัม
เท่ากับ 3 ตัน 75 กิโลกรัม

ตอบ ๓ ตัน ๗๕ กิโลกรัม



ให้นักเรียนเขียนแสดงวิธีคิดและคำตอบลงในสมุด

1) น้ำหนัก 35 ตัน 750 กิโลกรัม บวก 15,250 กิโลกรัม
เท่ากับเท่าไร

2) น้ำหนัก 15 ตัน ลบด้วย 800 กิโลกรัม เท่ากับเท่าไร

1) น้ำหนัก 35 ตัน 750 กิโลกรัม บวก 15,250 กิโลกรัม
เท่ากับเท่าไร

น้ำหนัก 15,250 กิโลกรัม เท่ากับ 15 ตัน 250 กิโลกรัม

วิธีทำ

กิโลกรัม	กรัม
35	750
15	250
50	1000
51	0

หรือ

1,000 กก. เท่ากับ 1 ต.

วิธีทำ

กิโลกรัม

กรัม

35

750

15

250

+

50

1000

1,000 กก. เท่ากับ 1 ต.

หรือ

51

0

ดังนั้น น้ำหนัก 35 ตัน 750 กิโลกรัม บวก 15,250 กิโลกรัม
เท่ากับ 51 ตัน

ตอบ ๕๑ ตัน

2) น้ำหนัก 15 ตัน ลบด้วย 800 กิโลกรัม เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	ตัน	กิโลกรัม
	14	1,000
	15	0
	0	800
	<u>14</u>	<u>200</u>

1 ต. เท่ากับ 1,000 กก.
รวมกับ 0 กก.
เป็น 1,000 กก.

ดังนั้น น้ำหนัก 15 ตัน ลบด้วย 800 กิโลกรัม
เท่ากับ 14 ตัน 200 กิโลกรัม

ตอบ ๑๔ ตัน ๒๐๐ กิโลกรัม

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การหาผลบวกและผลลบเกี่ยวกับน้ำหนัก
ที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและกรัม
เป็นต้นและกิโลกรัม
ทำได้โดย **นำน้ำหนักที่เป็นหน่วยเดียวกัน
มาบวกกันหรือลบกัน**



แบบฝึกหัด 8.23



1 เขียนคำตอบลงในช่องว่าง

1) กิโลกรัม กรัม 15 300 + 7 218 _____ _____ ตอบ _____ กิโลกรัม _____ กรัม	2) กิโลกรัม กรัม 42 810 + 26 107 _____ _____ ตอบ _____ กิโลกรัม _____ กรัม
3) กิโลกรัม กรัม 3 320 + 34 865 _____ _____ หรือ _____ _____ ตอบ _____ กิโลกรัม _____ กรัม	4) ตัน กิโลกรัม 51 730 + 19 643 _____ _____ หรือ _____ _____ ตอบ _____ ตัน _____ กิโลกรัม
5) ตัน กิโลกรัม 8 515 + 3 920 _____ _____ หรือ _____ _____ ตอบ _____ ตัน _____ กิโลกรัม	6) ตัน กิโลกรัม 92 495 + 18 718 _____ _____ หรือ _____ _____ ตอบ _____ ตัน _____ กิโลกรัม

2 เขียนคำตอบลงในช่องว่าง

1) กิโลกรัม กรัม 13 800 - 9 270 _____ _____ ตอบ _____ กิโลกรัม _____ กรัม	2) กิโลกรัม กรัม 96 658 - 85 340 _____ _____ ตอบ _____ กิโลกรัม _____ กรัม
3) กิโลกรัม กรัม 234 340 - 97 970 _____ _____ ตอบ _____ กิโลกรัม _____ กรัม	4) ตัน กิโลกรัม 18 320 - 3 755 _____ _____ ตอบ _____ ตัน _____ กิโลกรัม
5) ตัน กิโลกรัม 72 120 - 41 897 _____ _____ ตอบ _____ ตัน _____ กิโลกรัม	6) ตัน กิโลกรัม 92 500 - 5 895 _____ _____ ตอบ _____ ตัน _____ กิโลกรัม



3 เขียนแสดงวิธีทำและคำตอบลงในช่องว่าง

- 1) น้ำหนัก 31 กิโลกรัม 810 กรัม บวก 7 กิโลกรัม 250 กรัม เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ กิโลกรัม กรัม

.....
.....
.....
.....

หรือ

ตอบ กิโลกรัม กรัม

- 2) น้ำหนัก 18 ตัน 675 กิโลกรัม บวก 82 ตัน 325 กิโลกรัม เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ ตัน กิโลกรัม

.....
.....
.....
.....

หรือ

ตอบ ตัน กิโลกรัม



- 3) น้ำหนัก 23 กิโลกรัม 200 กรัม ลบด้วย 13 กิโลกรัม 750 กรัม เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ กิโลกรัม กรัม

.....
.....
.....
.....

ตอบ กิโลกรัม กรัม

- 4) น้ำหนัก 54 ตัน ลบด้วย 12 ตัน 617 กิโลกรัม เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ ตัน กิโลกรัม

.....
.....
.....
.....

ตอบ ตัน กิโลกรัม



บทเรียนครั้งต่อไป

การคูณเกี่ยวกับน้ำหนัก

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 8.24

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

