

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การบวกและการลบ เกี่ยวกับน้ำหนัก

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บูโกก



เรื่อง การบวกและการลบ เกี่ยวกับน้ำหนัก





ทบทวน

การเปลี่ยนหน่วยน้ำหนัก





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

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. หาผลบวกและผลลบเกี่ยวกับน้ำหนักร
2. แก้ปัญหา สื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. เห็นคุณค่าของคณิตศาสตร์
ว่าสามารถนำไปใช้ในชีวิตรจริงได้





การบวกและการลบ

น้ำหนักร



น้ำหนัก 13 ตัน บวก 37 ตัน เท่ากับเท่าไร

50 ตัน

น้ำหนัก 100 ตัน ลบด้วย 65 ตัน เท่ากับเท่าไร

35 ตัน

น้ำหนัก 890 กิโลกรัม ลบด้วย 770 กิโลกรัม
เท่ากับเท่าไร

120 กิโลกรัม

น้ำหนัก 4,250 กิโลกรัม บวก 2,250 กิโลกรัม
เท่ากับเท่าไร

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 25 กิโลกรัม 200 กรัม

ลบด้วย 13 กิโลกรัม 700 กรัม เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	กิโลกรัม	กรัม
	24	1,200
	25	200
	13	700
	11	500

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

$$\begin{array}{r} 24 \\ \cancel{25} \\ 13 \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,200 \\ \cancel{200} \\ 700 \\ \hline 500 \end{array}$$

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



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

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



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



ให้นักเรียนเขียนแสดงวิธีคิดและคำตอบลงในสมุด

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

2) น้ำหนัก 35 ตัน 750 กิโลกรัม
ลบด้วย 15,250 กิโลกรัม เท่ากับเท่าไร



सरूप



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

การหาผลบวกและผลลบเกี่ยวกับน้ำหนัก
ที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและกรัม เป็นต้นและกิโลกรัม
ทำได้โดย

นำน้ำหนักที่เป็นหน่วยเดียวกัน
มาบวกกันหรือลบกัน



แบบฝึกหัด 8.23

หน่วยที่ ๘ การวัด

☆☆☆ ฝึก.๘.๒๓/น.๒๓

แบบฝึกหัด 8.23

1 เขียนคำตอบลงในช่องว่าง

1) <table> <tr> <th>กิโลกรัม</th> <th>กรัม</th> </tr> <tr> <td>15</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>218</td> </tr> <tr> <td colspan="2">+</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table> ตอบ กิโลกรัม กรัม	กิโลกรัม	กรัม	15	300	7	218	+						2) <table> <tr> <th>กิโลกรัม</th> <th>กรัม</th> </tr> <tr> <td>42</td> <td>810</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>107</td> </tr> <tr> <td colspan="2">+</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table> ตอบ กิโลกรัม กรัม	กิโลกรัม	กรัม	42	810	26	107	+					
กิโลกรัม	กรัม																								
15	300																								
7	218																								
+																									
กิโลกรัม	กรัม																								
42	810																								
26	107																								
+																									
3) <table> <tr> <th>กิโลกรัม</th> <th>กรัม</th> </tr> <tr> <td>3</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>865</td> </tr> <tr> <td colspan="2">+</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table> หรือ ตอบ กิโลกรัม กรัม	กิโลกรัม	กรัม	3	320	34	865	+						4) <table> <tr> <th>ตัน</th> <th>กิโลกรัม</th> </tr> <tr> <td>51</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>643</td> </tr> <tr> <td colspan="2">+</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table> หรือ ตอบ ตัน กิโลกรัม	ตัน	กิโลกรัม	51	730	19	643	+					
กิโลกรัม	กรัม																								
3	320																								
34	865																								
+																									
ตัน	กิโลกรัม																								
51	730																								
19	643																								
+																									
5) <table> <tr> <th>ตัน</th> <th>กิโลกรัม</th> </tr> <tr> <td>8</td> <td>515</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>920</td> </tr> <tr> <td colspan="2">+</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table> หรือ ตอบ ตัน กิโลกรัม	ตัน	กิโลกรัม	8	515	3	920	+						6) <table> <tr> <th>ตัน</th> <th>กิโลกรัม</th> </tr> <tr> <td>92</td> <td>495</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>718</td> </tr> <tr> <td colspan="2">+</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table> หรือ ตอบ ตัน กิโลกรัม	ตัน	กิโลกรัม	92	495	18	718	+					
ตัน	กิโลกรัม																								
8	515																								
3	920																								
+																									
ตัน	กิโลกรัม																								
92	495																								
18	718																								
+																									

๒๒๐ จุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๘ การวัด

☆☆☆ ฝึก.๘.๒๓/น.๒๓

2 เขียนคำตอบลงในช่องว่าง

1) <table> <tr> <th>กิโลกรัม</th> <th>กรัม</th> </tr> <tr> <td>13</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table> ตอบ กิโลกรัม กรัม	กิโลกรัม	กรัม	13	800	9	270	-						2) <table> <tr> <th>กิโลกรัม</th> <th>กรัม</th> </tr> <tr> <td>96</td> <td>658</td> </tr> <tr> <td>85</td> <td>340</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table> ตอบ กิโลกรัม กรัม	กิโลกรัม	กรัม	96	658	85	340	-					
กิโลกรัม	กรัม																								
13	800																								
9	270																								
-																									
กิโลกรัม	กรัม																								
96	658																								
85	340																								
-																									
3) <table> <tr> <th>กิโลกรัม</th> <th>กรัม</th> </tr> <tr> <td>234</td> <td>340</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>970</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table> ตอบ กิโลกรัม กรัม	กิโลกรัม	กรัม	234	340	97	970	-						4) <table> <tr> <th>ตัน</th> <th>กิโลกรัม</th> </tr> <tr> <td>18</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>755</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table> ตอบ ตัน กิโลกรัม	ตัน	กิโลกรัม	18	320	3	755	-					
กิโลกรัม	กรัม																								
234	340																								
97	970																								
-																									
ตัน	กิโลกรัม																								
18	320																								
3	755																								
-																									
5) <table> <tr> <th>ตัน</th> <th>กิโลกรัม</th> </tr> <tr> <td>72</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>897</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table> ตอบ ตัน กิโลกรัม	ตัน	กิโลกรัม	72	120	41	897	-						6) <table> <tr> <th>ตัน</th> <th>กิโลกรัม</th> </tr> <tr> <td>92</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>895</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table> ตอบ ตัน กิโลกรัม	ตัน	กิโลกรัม	92	500	5	895	-					
ตัน	กิโลกรัม																								
72	120																								
41	897																								
-																									
ตัน	กิโลกรัม																								
92	500																								
5	895																								
-																									

๒๒๑ จุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ (ฉบับปรับปรุง)



แบบฝึกหัด 8.23

หน่วยที่ ๘ การวัด

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



๒๒๒ ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๘ (ฉบับปรับปรุง) ๑

หน่วยที่ ๘ การวัด

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



๒๒๒ ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๘ (ฉบับปรับปรุง) ๑





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การคูณเกี่ยวกับน้ำหนัก



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

แบบฝึกหัด 8.24

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



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

หรือ

51

0

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
	15	1,000
	0	0
	14	800
		200

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

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

1,000 กก.
เท่ากับ 1 ต.

6 ต. 500 กก.

หรือ



แนวคิดที่ 1 หาคำตอบโดยการตั้งบวก

วิธีทำ

ตัน กิโลกรัม

0 4250 +

0 2250

0 6500

หรือ

6 500

1,000 กก.

เท่ากับ 1 ต.

6 ต. 500 กก.

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	กิโลกรัม	กรัม
	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



5) 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



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

วิธีทำ	ตัน	กิโลกรัม
	12	650
	9	575
	3	75

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



วิธีทำ

ตัน

กิโลกรัม

12

650

9

575

3

75

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

ตอบ

๓ ตัน ๗๕ กิโลกรัม

