

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การคูณเกี่ยวกับน้ำหนัก

ครูผู้สอน

1. ครูสุคนธา

2. ครูสาวিতรี

บูโปก

หนูมาศ



เรื่อง

การคูณเกี่ยวกับน้ำหนัก



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณเกี่ยวกับน้ำหนัก



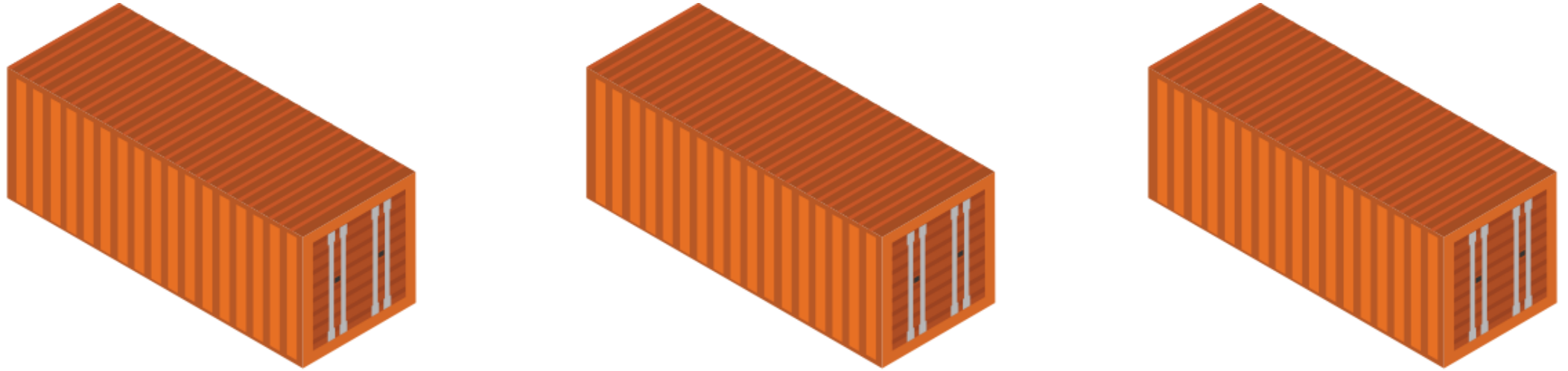
กุ้งแห้ง 4 ถุง หนักถุงละ 500 กรัม



กุ้งแห้งทั้งหมดหนักเท่าไร

กุ้งแห้งทั้งหมดหนัก $4 \times 500 = 2,000$ กรัม หรือ 2 กิโลกรัม

ตู้คอนเทนเนอร์ 3 ตู้ หนักตู้ละ 28 ตัน



ตู้คอนเทนเนอร์ทั้งหมดหนักเท่าไร

ตู้คอนเทนเนอร์ทั้งหมดหนัก $3 \times 28 = 84$ ตัน



การคูณเกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยกิโลกรัมและกรัม

1) น้ำหนัก 7 กิโลกรัม 125 กรัม คูณ 3 เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	กิโลกรัม	กรัม
	7	125
		×
		3
	21	375

ดังนั้น น้ำหนัก 7 กิโลกรัม 125 กรัม คูณ 3
เท่ากับ 21 กิโลกรัม 375 กรัม

ตอบ ๒๑ กิโลกรัม ๓๗๕ กรัม

2) น้ำหนัก 893 กรัม คูณ 8 เท่ากับกี่กิโลกรัม กี่กรัม

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \text{กิโลกรัม} \qquad \text{กรัม} \\ 0 \qquad 893 \\ \times \qquad 8 \\ \hline 0 \qquad 7144 \\ \hline \end{array}$$

หรือ

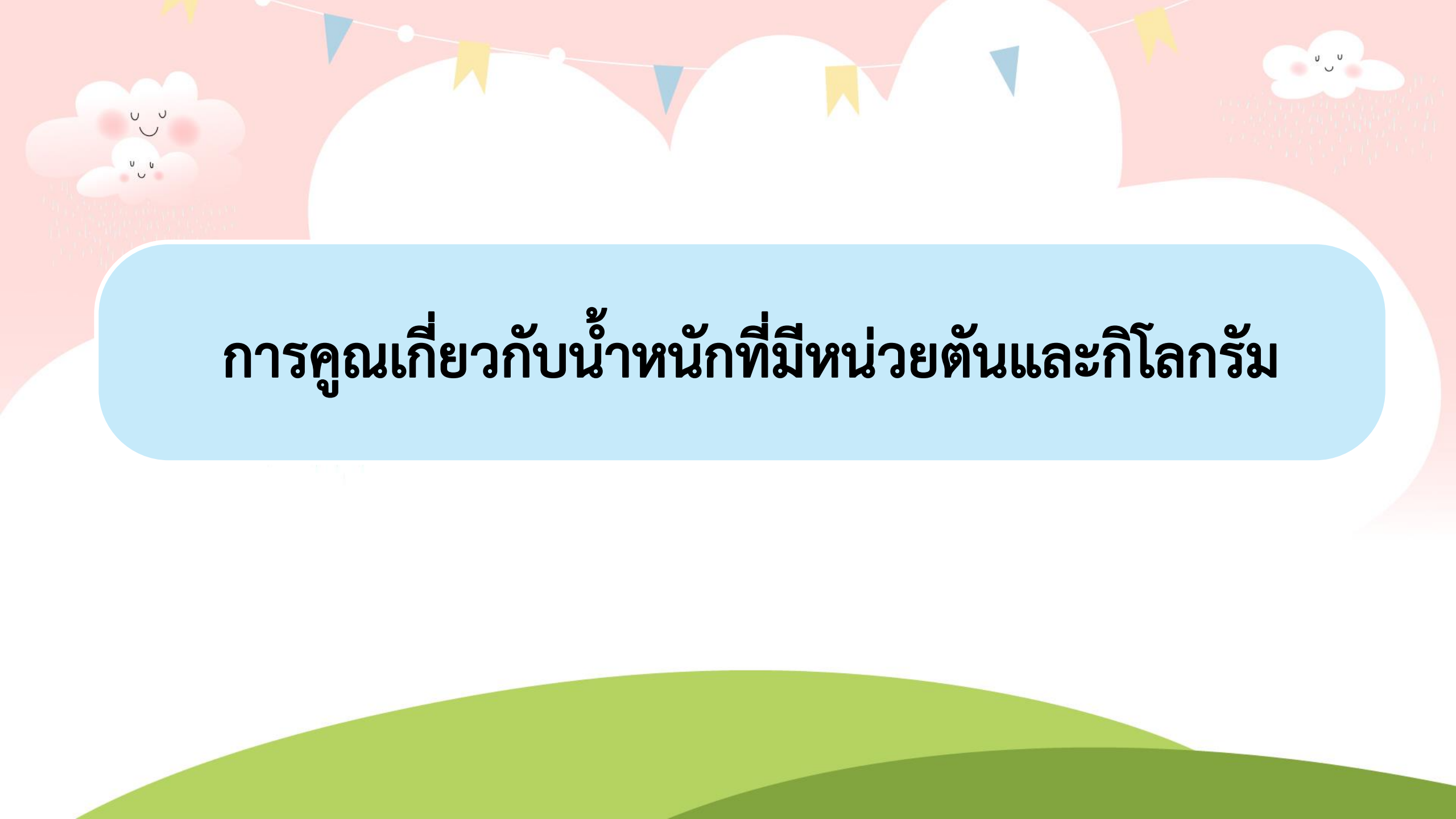
$$\begin{array}{r} 7 \qquad 144 \\ \hline \end{array}$$

1,000 ก.
เท่ากับ 1 กก.

7 กก. 144 ก.

ดังนั้น น้ำหนัก 893 กรัม คูณ 8 เท่ากับ 7 กิโลกรัม 144 กรัม

ตอบ ๗ กิโลกรัม ๑๔๔ กรัม



การคูณเกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยตันและกิโลกรัม

1) น้ำหนัก 20 ตัน 112 กิโลกรัม คูณ 6 เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	ตัน	กิโลกรัม
	20	112
		×
		6
	120	672

ดังนั้น น้ำหนัก 20 ตัน 112 กิโลกรัม คูณ 6

เท่ากับ 120 ตัน 672 กิโลกรัม

ตอบ ๑๒๐ ตัน ๖๗๒ กิโลกรัม

2) น้ำหนัก 13 ตัน 945 กิโลกรัม คูณ 4 เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ตัน	กิโลกรัม
13	945
	×
	4

1,000 กก.
เท่ากับ 1 ต.

52	3780
----	------

3 ต. 780 กก.

หรือ

55	780
----	-----

ดังนั้น น้ำหนัก 13 ตัน 945 กิโลกรัม คูณ 4
เท่ากับ 55 ตัน 780 กิโลกรัม

วิธีทำ

ตัน กิโลกรัม
13 945 ×
4

1,000 กก.

เท่ากับ 1 ต.

52 3780

3 ต. 780 กก.

หรือ

55 780

ดังนั้น น้ำหนัก 13 ตัน 945 กิโลกรัม คูณ 4

เท่ากับ 55 ตัน 780 กิโลกรัม

ตอบ ๕๕ ตัน ๗๘๐ กิโลกรัม

3) น้ำหนัก 7,043 กิโลกรัม คูณ 7 เท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \text{ตัน} \qquad \text{กิโลกรัม} \\ 0 \qquad 7043 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

1,000 กก.
เท่ากับ 1 ต.

$$\begin{array}{r} 0 \qquad 49301 \\ \hline \hline \end{array}$$

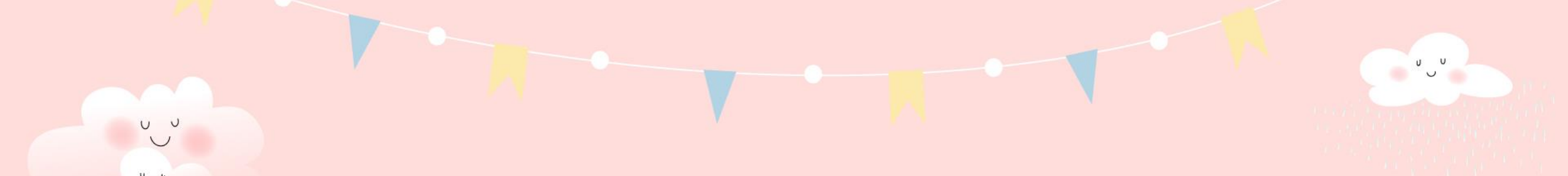
49 ต. 301 กก.

หรือ

$$\begin{array}{r} 49 \qquad 301 \\ \hline \hline \end{array}$$

ดังนั้น น้ำหนัก 7,043 กิโลกรัม คูณ 7 เท่ากับ 49 ตัน 301 กิโลกรัม

ตอบ ๔๙ ตัน ๓๐๑ กิโลกรัม



ให้นักเรียนเขียนแสดงวิธีคิดและคำตอบลงในสมุด

- 1) น้ำหนัก 45 ตัน 700 กิโลกรัม คุณ 6 เท่ากับเท่าไร
- 2) น้ำหนัก 2,650 กิโลกรัม คุณ 7 เท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม

1) น้ำหนัก 45 ตัน 700 กิโลกรัม คูณ 6 เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \text{ตัน} \qquad \qquad \text{กิโลกรัม} \\ 45 \qquad \qquad 700 \times \\ \hline 270 \qquad 4200 \\ \hline \text{หรือ} \quad 274 \qquad 200 \end{array}$$

1,000 กก.
เท่ากับ 1 ต.

4 ต. 200 กก.

ดังนั้น น้ำหนัก 45 ตัน 700 กิโลกรัม คูณ 6
เท่ากับ 274 ตัน 200 กิโลกรัม

วิธีทำ

ตัน กิโลกรัม
45 700 ×
 6

1,000 กก.
เท่ากับ 1 ต.

270
4200

4 ต. 200 กก.

หรือ

274
200

ดังนั้น น้ำหนัก 45 ตัน 700 กิโลกรัม คูณ 6
เท่ากับ 274 ตัน 200 กิโลกรัม

ตอบ ๒๗๔ ตัน ๒๐๐ กิโลกรัม

2) น้ำหนัก 2,650 กิโลกรัม คูณ 7 เท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \text{ตัน} \qquad \text{กิโลกรัม} \\ 0 \qquad 2650 \\ \times \qquad 7 \\ \hline 0 \qquad 18550 \\ \hline \end{array}$$

หรือ

$$\begin{array}{r} 18 \qquad 550 \\ \hline \end{array}$$

1,000 กก.

เท่ากับ 1 ต.

18 ต. 550 กก.

ดังนั้น น้ำหนัก 2,650 กิโลกรัม คูณ 7 เท่ากับ 18 ตัน 550 กิโลกรัม

ตอบ ๑๘ ตัน ๕๕๐ กิโลกรัม

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การหาคุณสมบัติเกี่ยวกับน้ำหนัก
ที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและกรัม
เป็นตันและกิโลกรัม

ทำได้โดย **คูนน้ำหนักที่ละหน่วยน้ำหนัก**



แบบฝึกหัด 8.24



1 เขียนคำตอบลงในช่องว่าง

1) <table border="0"> <tr> <th>กิโลกรัม</th> <th>กรัม</th> </tr> <tr> <td>9</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td colspan="2">x</td> </tr> <tr> <td colspan="2">3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> </table> ตอบ กิโลกรัม กรัม	กิโลกรัม	กรัม	9	200	x		3		_____		_____		2) <table border="0"> <tr> <th>กิโลกรัม</th> <th>กรัม</th> </tr> <tr> <td>11</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td colspan="2">x</td> </tr> <tr> <td colspan="2">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> </table> ตอบ กิโลกรัม กรัม	กิโลกรัม	กรัม	11	165	x		5		_____		_____	
กิโลกรัม	กรัม																								
9	200																								
x																									
3																									

กิโลกรัม	กรัม																								
11	165																								
x																									
5																									

3) <table border="0"> <tr> <th>กิโลกรัม</th> <th>กรัม</th> </tr> <tr> <td>7</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td colspan="2">x</td> </tr> <tr> <td colspan="2">4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> </table> หรือ ตอบ กิโลกรัม กรัม	กิโลกรัม	กรัม	7	250	x		4		_____		_____		4) <table border="0"> <tr> <th>กิโลกรัม</th> <th>กรัม</th> </tr> <tr> <td>35</td> <td>312</td> </tr> <tr> <td colspan="2">x</td> </tr> <tr> <td colspan="2">6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> </table> หรือ ตอบ กิโลกรัม กรัม	กิโลกรัม	กรัม	35	312	x		6		_____		_____	
กิโลกรัม	กรัม																								
7	250																								
x																									
4																									

กิโลกรัม	กรัม																								
35	312																								
x																									
6																									

5) <table border="0"> <tr> <th>กิโลกรัม</th> <th>กรัม</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>930</td> </tr> <tr> <td colspan="2">x</td> </tr> <tr> <td colspan="2">9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> </table> หรือ ตอบ กิโลกรัม กรัม	กิโลกรัม	กรัม	0	930	x		9		_____		_____		6) <table border="0"> <tr> <th>กิโลกรัม</th> <th>กรัม</th> </tr> <tr> <td>67</td> <td>189</td> </tr> <tr> <td colspan="2">x</td> </tr> <tr> <td colspan="2">7</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> </table> หรือ ตอบ กิโลกรัม กรัม	กิโลกรัม	กรัม	67	189	x		7		_____		_____	
กิโลกรัม	กรัม																								
0	930																								
x																									
9																									

กิโลกรัม	กรัม																								
67	189																								
x																									
7																									



2 เขียนคำตอบลงในช่องว่าง

1) <table border="0"> <tr> <th>ตัน</th> <th>กิโลกรัม</th> </tr> <tr> <td>9</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td colspan="2">x</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> </table> ตอบ ตัน กิโลกรัม	ตัน	กิโลกรัม	9	274	x		2		_____		_____		2) <table border="0"> <tr> <th>ตัน</th> <th>กิโลกรัม</th> </tr> <tr> <td>24</td> <td>156</td> </tr> <tr> <td colspan="2">x</td> </tr> <tr> <td colspan="2">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> </table> ตอบ ตัน กิโลกรัม	ตัน	กิโลกรัม	24	156	x		5		_____		_____	
ตัน	กิโลกรัม																								
9	274																								
x																									
2																									

ตัน	กิโลกรัม																								
24	156																								
x																									
5																									

3) <table border="0"> <tr> <th>ตัน</th> <th>กิโลกรัม</th> </tr> <tr> <td>33</td> <td>329</td> </tr> <tr> <td colspan="2">x</td> </tr> <tr> <td colspan="2">6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> </table> หรือ ตอบ ตัน กิโลกรัม	ตัน	กิโลกรัม	33	329	x		6		_____		_____		4) <table border="0"> <tr> <th>ตัน</th> <th>กิโลกรัม</th> </tr> <tr> <td>42</td> <td>527</td> </tr> <tr> <td colspan="2">x</td> </tr> <tr> <td colspan="2">8</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> </table> หรือ ตอบ ตัน กิโลกรัม	ตัน	กิโลกรัม	42	527	x		8		_____		_____	
ตัน	กิโลกรัม																								
33	329																								
x																									
6																									

ตัน	กิโลกรัม																								
42	527																								
x																									
8																									

5) <table border="0"> <tr> <th>ตัน</th> <th>กิโลกรัม</th> </tr> <tr> <td>28</td> <td>658</td> </tr> <tr> <td colspan="2">x</td> </tr> <tr> <td colspan="2">4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> </table> หรือ ตอบ ตัน กิโลกรัม	ตัน	กิโลกรัม	28	658	x		4		_____		_____		6) <table border="0"> <tr> <th>ตัน</th> <th>กิโลกรัม</th> </tr> <tr> <td>69</td> <td>906</td> </tr> <tr> <td colspan="2">x</td> </tr> <tr> <td colspan="2">3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">_____</td> </tr> </table> หรือ ตอบ ตัน กิโลกรัม	ตัน	กิโลกรัม	69	906	x		3		_____		_____	
ตัน	กิโลกรัม																								
28	658																								
x																									
4																									

ตัน	กิโลกรัม																								
69	906																								
x																									
3																									

3 เขียนแสดงวิธีทำและคำตอบลงในช่องว่าง

- 1) น้ำหนัก 1,265 กรัม คูณ 6 เท่ากับกี่กิโลกรัม กี่กรัม

วิธีทำ กิโลกรัม กรัม

หรือ

ตอบ กิโลกรัม กรัม

- 2) น้ำหนัก 2,059 กิโลกรัม คูณ 4 เท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม

วิธีทำ ตัน กิโลกรัม

หรือ

ตอบ ตัน กิโลกรัม

- 3) น้ำหนัก 15 ตัน 470 กิโลกรัม คูณ 7 เท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม

วิธีทำ ตัน กิโลกรัม

หรือ

ตอบ ตัน กิโลกรัม

- 4) น้ำหนัก 38 ตัน 642 กิโลกรัม คูณ 9 เท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม

วิธีทำ ตัน กิโลกรัม

หรือ

ตอบ ตัน กิโลกรัม

บทเรียนครั้งต่อไป

การหาเกี่ยวกับน้ำหนัก

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. บัตรคำบอกน้ำหนัก
2. แบบฝึกหัด 8.25

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

