

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การคูณเกี่ยวกับน้ำหนัก

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บุโกลก



เรื่อง การคูณเกี่ยวกับน้ำหนัก



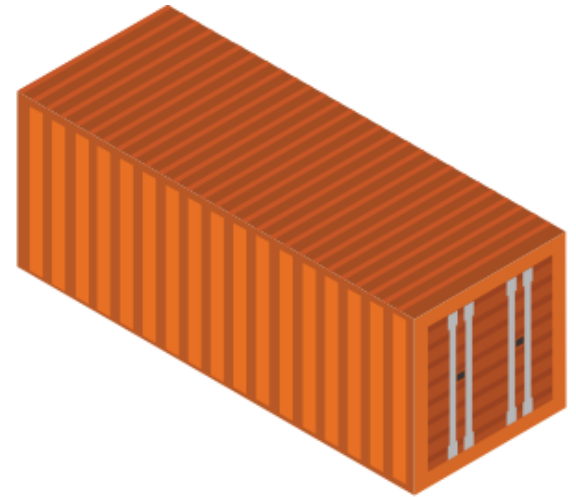
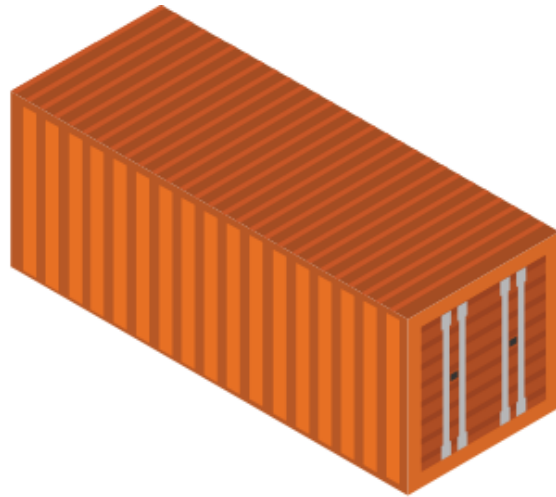
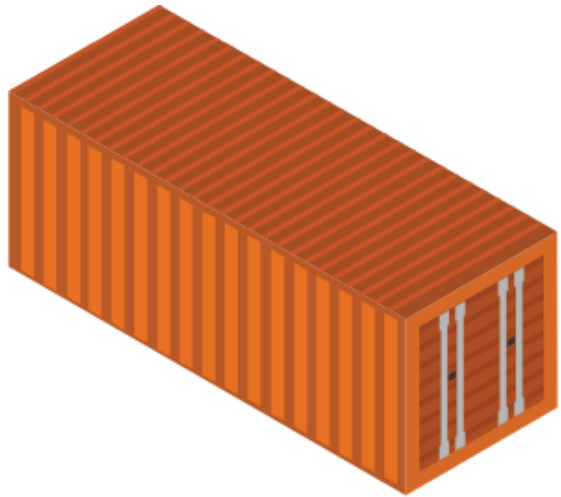
กุ้งแห้ง 4 ถุง หนักถุงละ 500 กรัม



กุ้งแห้งทั้งหมดหนักเท่าไร

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

ตู้คอนเทนเนอร์ 3 ตู้ หนักตู้ละ 28 ตัน



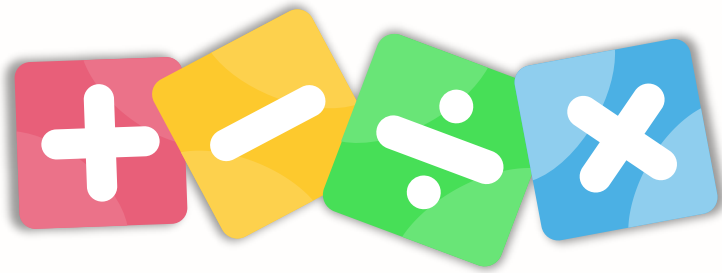
ตู้คอนเทนเนอร์ทั้งหมดหนักเท่าไร

ตู้คอนเทนเนอร์ทั้งหมดหนัก $3 \times 28 = 84$ ตัน

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. หาผลคูณเกี่ยวกับน้ำหนัก
2. แก้ปัญหา สื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. เห็นคุณค่าของคณิตศาสตร์
ว่าสามารถนำไปใช้ในชีวิตจริงได้





การคูณเกี่ยวกับน้ำหนัก
ที่มีหน่วยกิโลกรัมและกรัม



1) 3 คูณน้ำหนัก 7 กิโลกรัม 125 กรัม เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	กิโลกรัม	กรัม
	7	125
		3 ×
	<hr/>	<hr/>
	21	375
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

ดังนั้น 3 คูณน้ำหนัก 7 กิโลกรัม 125 กรัม
เท่ากับ 21 กิโลกรัม 375 กรัม

ตอบ ๒๑ กิโลกรัม ๓๗๕ กรัม



2) 8 คูณน้ำหนัก 893 กรัม เท่ากับกี่กิโลกรัม กี่กรัม

วิธีทำ

กิโลกรัม	กรัม	
0	893	
	8	×
0	7144	
7	144	

1,000 ก.
เท่ากับ 1 กก.

7 กก. 144 ก.

หรือ

ดังนั้น 8 คูณ น้ำหนัก 893 กรัม เท่ากับ 7 กิโลกรัม 144 กรัม

ตอบ ๗ กิโลกรัม ๑๔๔ กรัม





การคูณเกี่ยวกับน้ำหนัก
ที่มีหน่วยตันและกิโลกรัม



1) 6 คุณน้ำหนักร 20 ตัน 112 กิโลกรัม เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ	ตัน	กิโลกรัม
	20	112
		6 ×
	<hr/>	
	120	672
	<hr/> <hr/>	

ดังนั้น 6 คุณน้ำหนักร 20 ตัน 112 กิโลกรัม
เท่ากับ 120 ตัน 672 กิโลกรัม

ตอบ ๑๒๐ ตัน ๖๗๒ กิโลกรัม



2) 4 คุณ น้ำหนัก 13 ตัน 945 กิโลกรัม เท่ากับเท่าไร

วิธีทำ

ตัน	กิโลกรัม
13	945
	4 ×
52	3780
55	780

1,000 กก.
เท่ากับ 1 ต.

3 ต. 780 กก.

หรือ

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



วิธีทำ

ตัน

กิโลกรัม

13

945
4 ×

52

3780

หรือ

55

780

ดังนั้น 4 คุณน้ำหนัก 13 ตัน 945 กิโลกรัม

เท่ากับ 55 ตัน 780 กิโลกรัม

ตอบ ๕๕ ตัน ๗๘๐ กิโลกรัม

1,000 กก.

เท่ากับ 1 ต.

3 ต. 780 กก.



3) 7 ถุงน้ำหนัก 7,043 กิโลกรัม เท่ากับกี่ตัน กี่กิโลกรัม

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \text{ตัน} \qquad \text{กิโลกรัม} \\ 0 \qquad 7043 \\ \times 7 \\ \hline 0 \qquad 49301 \end{array}$$

1,000 กก.
เท่ากับ 1 ต.

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) 6 คูณน้ำหนัก 45 ตัน 700 กิโลกรัมเท่ากับเท่าไร

2) 7 คูณน้ำหนัก 2,650 กิโลกรัมเท่ากับกี่ตัน
กี่กิโลกรัม



सरूप



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

การหาผลคูณเกี่ยวกับน้ำหนักร
ที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและกรัม เป็นต้นและกิโลกรัม
ทำได้โดย **คูณน้ำหนักที่ละหน่วยน้ำหนัก**




แบบฝึกหัด 8.24

หน่วยที่ ๘ การวัด

★★★ ฝึก.๘๒๔/1.๒๔

แบบฝึกหัด 8.24



1 เขียนคำตอบลงในช่องว่าง

1) <table border="0"> <tr><td>กิโลกรัม</td><td>กรัม</td></tr> <tr><td>9</td><td>200</td></tr> <tr><td></td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>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><td>กิโลกรัม</td><td>กรัม</td></tr> <tr><td>11</td><td>165</td></tr> <tr><td></td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>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><td>กิโลกรัม</td><td>กรัม</td></tr> <tr><td>7</td><td>250</td></tr> <tr><td></td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>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><td>กิโลกรัม</td><td>กรัม</td></tr> <tr><td>35</td><td>312</td></tr> <tr><td></td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>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><td>กิโลกรัม</td><td>กรัม</td></tr> <tr><td>0</td><td>930</td></tr> <tr><td></td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>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><td>กิโลกรัม</td><td>กรัม</td></tr> <tr><td>67</td><td>189</td></tr> <tr><td></td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>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																								


๒๒๔

ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๘ (ฉบับปรับปรุง)

หน่วยที่ ๘ การวัด

★★★ ฝึก.๘๒๔/1.๒๔

2 เขียนคำตอบลงในช่องว่าง



1) <table border="0"> <tr><td>ตัน</td><td>กิโลกรัม</td></tr> <tr><td>9</td><td>274</td></tr> <tr><td></td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>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><td>ตัน</td><td>กิโลกรัม</td></tr> <tr><td>24</td><td>156</td></tr> <tr><td></td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>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><td>ตัน</td><td>กิโลกรัม</td></tr> <tr><td>33</td><td>329</td></tr> <tr><td></td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>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><td>ตัน</td><td>กิโลกรัม</td></tr> <tr><td>42</td><td>527</td></tr> <tr><td></td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>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><td>ตัน</td><td>กิโลกรัม</td></tr> <tr><td>28</td><td>658</td></tr> <tr><td></td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>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><td>ตัน</td><td>กิโลกรัม</td></tr> <tr><td>69</td><td>906</td></tr> <tr><td></td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>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																								

๒๒๕

ชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๘ (ฉบับปรับปรุง)



แบบฝึกหัด 8.24



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

เรื่อง การหาารเกี่ยวกับน้ำหนัก



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

1. บัตรคำบอกน้ำหนัก
2. แบบฝึกหัด 8.25

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th

รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

