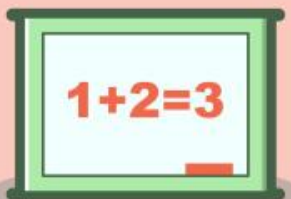


รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101



โจทย์ปัญหาการบวก การลบ
เกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี

โจทย์ปัญหาการบวก การลบเกี่ยวกับ
น้ำหนักที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด





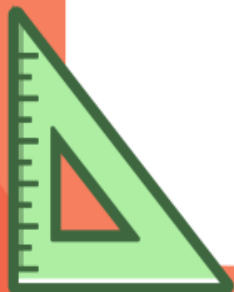
จุดประสงค์การเรียนรู้



เพื่อให้นักเรียน สามารถแสดงวิธีทำ
หาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวกและการลบ
เกี่ยวกับน้ำหนักที่ไม่ใช้ความสัมพันธ์ของ
หน่วยน้ำหนัก



ทบทวนเกี่ยวกับการเปรียบเทียบ
น้ำหนักระหว่างหน่วยโดยใช้
ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วย



น้ำหนักในบัตรคำใด
หนักกว่า เบากว่า
หรือหนักเท่ากัน



โดยใช้ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วย
เปลี่ยนน้ำหนักหน่วยที่ต่างกันให้
เป็นหน่วยเดียวกัน



เช่น



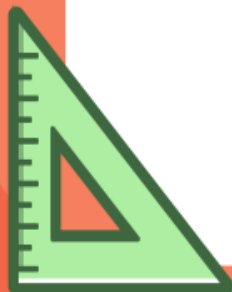
ขอบคุณรูปภาพจาก @brgfx www.freepik.com



4 ชีด

.....**เบากว่า**.....

1 กิโลกรัม 1 ชีด

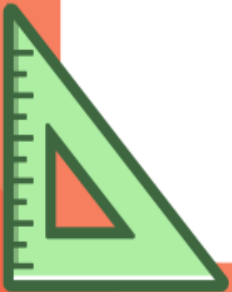




5 กิโลกรัม 8 ชืด

.....**หนักกว่า**.....

3 กิโลกรัม 9 ชืด

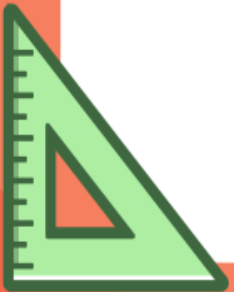




7 กิโลกรัม 5 ชีด

เท่ากับ

7 กิโลกรัมครึ่ง

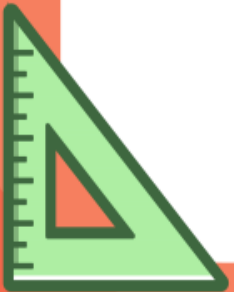




8 ชีต

.....**เบากว่า**.....

2 กิโลกรัม 8 ชีต

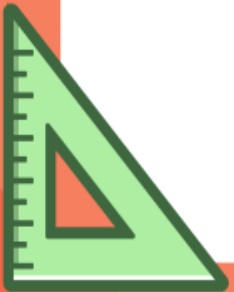




6 กิโลกรัม 7 ชืด

เท่ากับ

67 ชืด



การแก้ไขทรัพยากรการบวกและการลบ
เกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยเป็น
กิโลกรัมและขีด

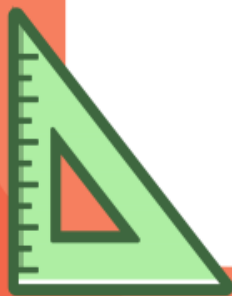




น้ำหนัก 5 กิโลกรัม 7 ชีด รวมกับ 4 กิโลกรัม 1 ชีด
เท่ากับเท่าไร

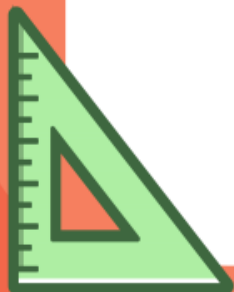
โจทย์นี้ใช้การบวกหรือการลบ (การบวก)

ทราบได้อย่างไร (ในโจทย์มีคำว่า รวมกับ)





ใช้การบวก โดยรวมจำนวนน้ำหนัที่เป็น
หน่วยกิโลกรัม รวมจำนวนน้ำหนั
ที่เป็นหน่วย ชีด และรวมหน่วยน้ำหนัชีดก่อน

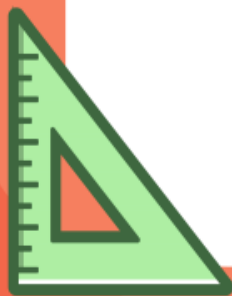




นำหน้า 7 ขีด รวมกับ 1 ขีด ได้เท่าไร

(8 ขีด)

คิดอย่างไร


$$(7 + 1 = 8)$$

น้ำหนัก 5 กิโลกรัม รวมกับ 4 กิโลกรัม ได้เท่าไร



(9 กิโลกรัม)

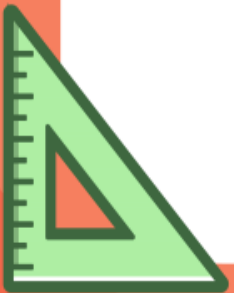
คิดอย่างไร

$$(5 + 4 = 9)$$





ต้องเขียนจำนวนที่เป็นกิโลกรัม
หรือเป็นขีดให้ตรงกัน



น้ำหนัก 5 กิโลกรัม 7 ชีด รวมกับ 4 กิโลกรัม 1 ชีด เท่ากับเท่าไร

กิโลกรัม	ขีด	
5	7	+
4	1	
<u>9</u>	<u>8</u>	

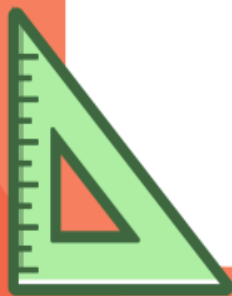
ดังนั้น น้ำหนัก 5 กิโลกรัม 7 ชีด รวมกับ 4 กิโลกรัม 1 ชีด เป็น 9 กิโลกรัม 8 ชีด

ตอบ ๙ กิโลกรัม ๘ ชีด



น้ำหนัก 18 กิโลกรัม 6 ชีด มากกว่า 12 กิโลกรัม 4 ชีด
อยู่เท่าไร

โจทย์นี้ใช้การบวกหรือการลบ (การลบ)
ทราบได้อย่างไร

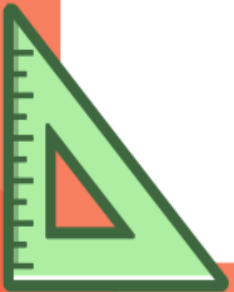


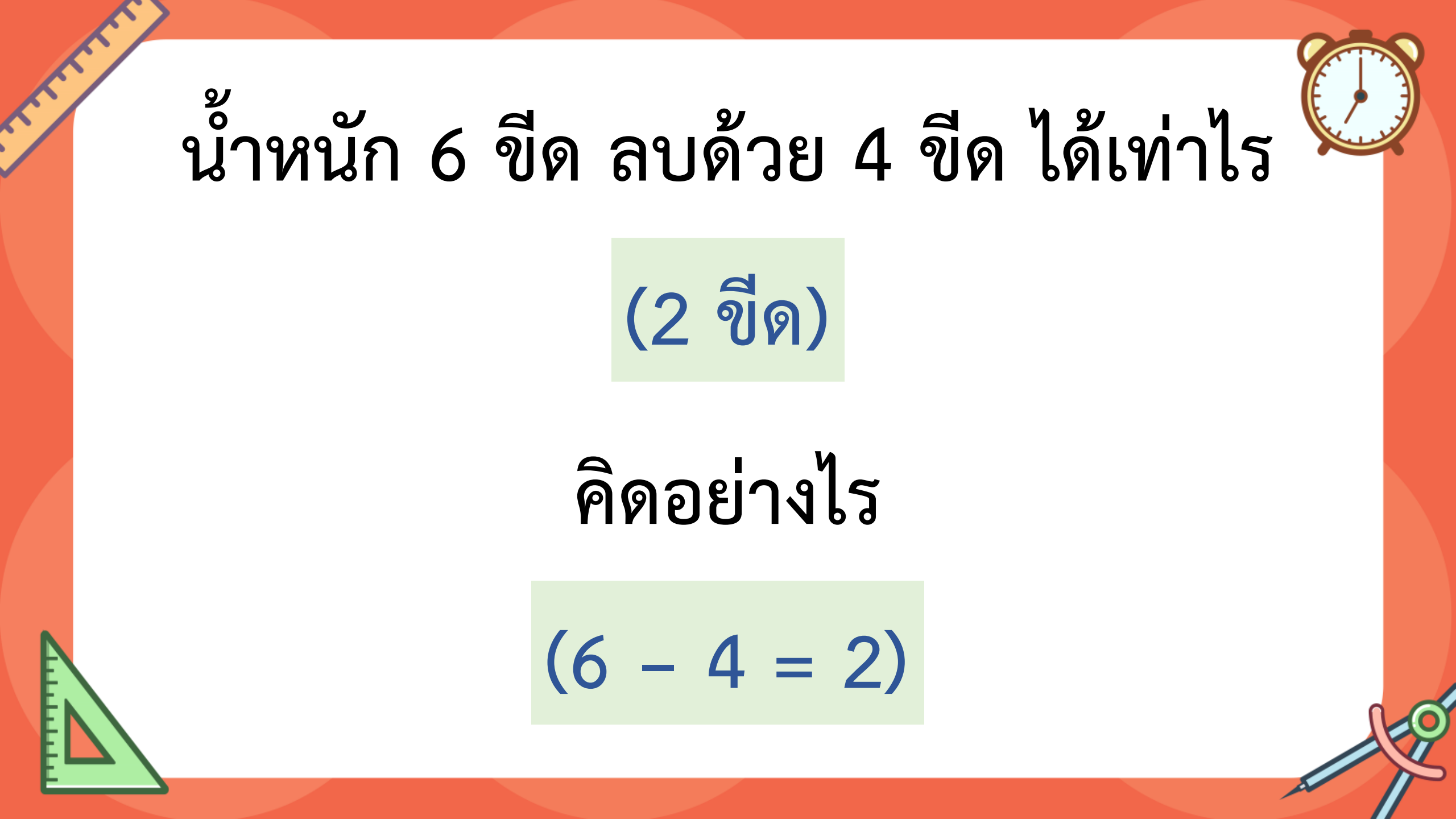
(โจทย์ถามว่ามากกว่ากันเท่าไร)





ใช้การลบ โดยน้ำหนักที่เป็นหน่วยกิโลกรัม
มากกว่าจะเป็นตัวตั้ง และน้ำหนักที่เป็นหน่วย
กิโลกรัมน้อยกว่าจะเป็นตัวลบ และต้องลบ
หน่วยน้ำหนักขีดก่อน





นำหน้า 6 ขีด ลบด้วย 4 ขีด ได้เท่าไร

(2 ขีด)

คิดอย่างไร

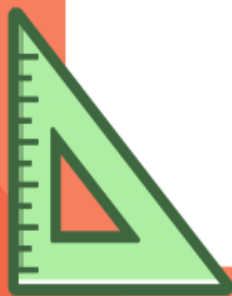
$$(6 - 4 = 2)$$



น้ำหนัก 18 กิโลกรัม ลบด้วย 12 กิโลกรัม ได้เท่าไร

(6 กิโลกรัม)

คิดอย่างไร

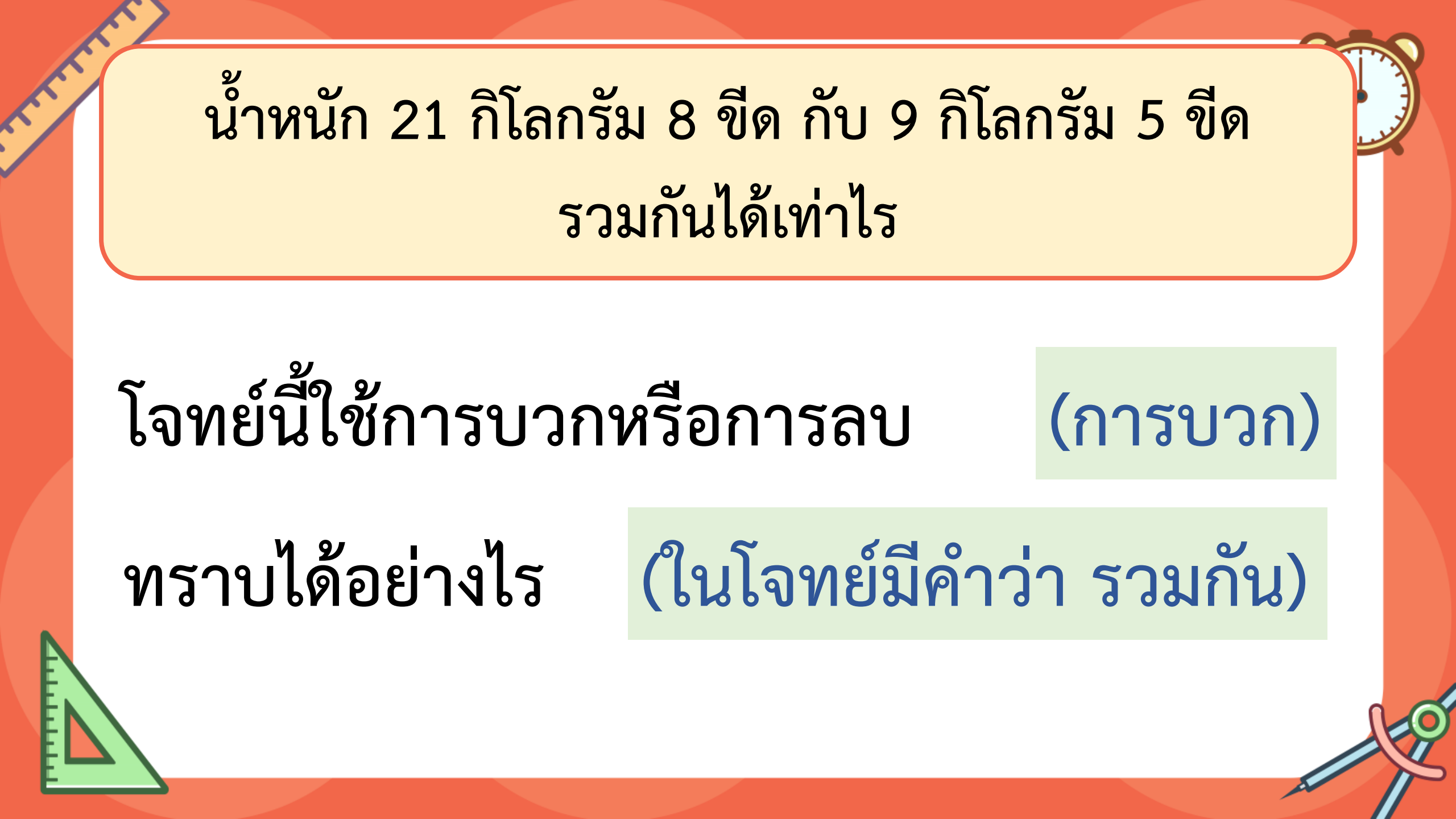

$$(18 - 12 = 6)$$

น้ำหนัก 18 กิโลกรัม 6 ชีด มากกว่า 12 กิโลกรัม 4 ชีด อยู่เท่าไร

กิโลกรัม	ชีด
18	6
12	4
6	2

ดังนั้น น้ำหนัก 18 กิโลกรัม 6 ชีด มากกว่า 12 กิโลกรัม 4 ชีด อยู่ 6 กิโลกรัม 2 ชีด

ตอบ ๖ กิโลกรัม ๒ ชีด



น้ำหนัก 21 กิโลกรัม 8 ชีด กับ 9 กิโลกรัม 5 ชีด
รวมกันได้เท่าไร

โจทย์นี้ใช้การบวกหรือการลบ (การบวก)

ทราบได้อย่างไร (ในโจทย์มีคำว่า รวมกัน)

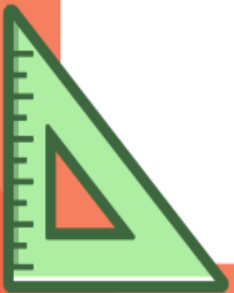


การบวก โดยรวมจำนวนน้ำหนัที่เป็น
หน่วยกิโลกรัม รวมจำนวนน้ำหนัที่เป็นหน่วยขีด
และต้องรวมหน่วยน้ำหนัขีดก่อนเพราะผลรวม
ของขีดได้ 13 ขีด เนื่องจาก 10 ขีดเป็น 1 กิโลกรัม
ดังนั้น 13 ขีด จึงเป็น 1 กิโลกรัม กับ 3 ขีด





ต้องเขียนจำนวนที่เป็นกิโลกรัมหรือ
เป็นขีด ให้ตรงกัน



น้ำหนัก 21 กิโลกรัม 8 ชีด กับ 9 กิโลกรัม 5 ชีด รวมกันได้เท่าไร

กิโลกรัม	ชีด	
21	8	
9	5	+
30	13	
31	3	

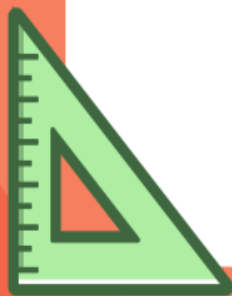
ดังนั้น น้ำหนัก 21 กิโลกรัม 8 ชีด รวมกับ 9 กิโลกรัม 5 ชีด เป็น 31 กิโลกรัม 3 ชีด

ตอบ ๓๑ กิโลกรัม ๓ ชีด



น้ำหนัก 9 กิโลกรัม 3 ชีด น้อยกว่า 34 กิโลกรัม 2 ชีด
อยู่เท่าไร

โจทย์นี้ใช้การบวกหรือการลบ (การลบ)
ทราบได้อย่างไร



(โจทย์ถามว่าน้อยกว่ากันเท่าไร)



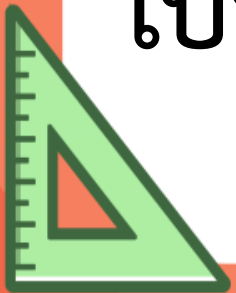


ใช้การลบ โดยน้ำหนักที่เป็นหน่วยกิโลกรัม
มากกว่าจะเป็นตัวตั้ง และน้ำหนักที่เป็นหน่วย
กิโลกรัมน้อยกว่าจะเป็นตัวลบ และต้องลบหน่วย
น้ำหนักขีดก่อน เพราะเหตุใด



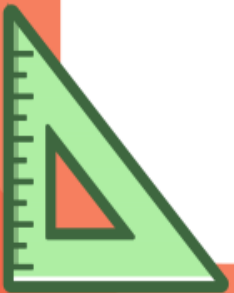


(ในหน่วยขีด 2 ลบด้วย 3 ไม่ได้ ต้องกระจายจาก
หน่วยกิโลกรัม คือ 34 กิโลกรัม มา 1 กิโลกรัม
เหลือ 33 กิโลกรัม และเปลี่ยน 1 กิโลกรัมเป็น
หน่วยขีดได้ 10 ขีด นำไปรวมกับ 2 ขีด
เป็น 12 ขีด จึงลบด้วย 3 ขีด ได้เท่ากับ 9 ขีด)





ต้องเขียนจำนวนที่เป็นกิโลกรัมหรือ
เป็นขีด ให้ตรงกัน



น้ำหนัก 9 กิโลกรัม 3 ชีด น้อยกว่า 34 กิโลกรัม 2 ชีด อยู่เท่าไร

กิโลกรัม	ชีด
33	12
34	2 _
9	3
24	9

ดังนั้น น้ำหนัก 9 กิโลกรัม 3 ชีด น้อยกว่า 34 กิโลกรัม 2 ชีด อยู่ 24 กิโลกรัม 9 ชีด

ตอบ ๒๔ กิโลกรัม ๙ ชีด

แบบฝึกหัด 6.12



1 เติมคำตอบและแสดงวิธีทำ

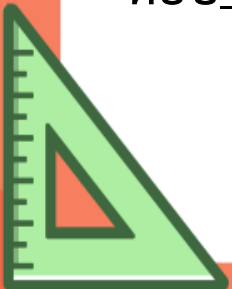


1) น้ำหนัก 13 กิโลกรัม 5 ชีด รวมกับ 2 กิโลกรัม 4 ชีด เป็นเท่าไร

กิโลกรัม	ขีด
13	5
2	4
+	

ดังนั้น น้ำหนัก 13 กิโลกรัม 5 ชีด รวมกับ 2 กิโลกรัม 4 ชีด เป็น___กิโลกรัม___ขีด

ตอบ_____ กิโลกรัม_____ขีด





2) น้ำหนัก 32 กิโลกรัม 8 ชีด กับ 9 กิโลกรัม 6 ชีด รวมกันได้เท่าไร

กิโลกรัม	ขีด
32	8
	+
9	6

หรือ

ดังนั้น น้ำหนัก 32 กิโลกรัม 8 ชีด กับ 9 กิโลกรัม 6 ชีด รวมกันได้___กิโลกรัม___ขีด

ตอบ_____ กิโลกรัม_____ขีด



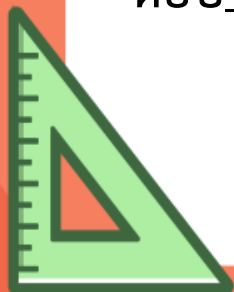


3) น้ำหนัก 26 กิโลกรัม 7 ชีด มากกว่า 14 กิโลกรัม 3 ชีด อยู่เท่าไร

กิโลกรัม	ขีด
26	7
14	3

ดังนั้น น้ำหนัก 26 กิโลกรัม 7 ชีด มากกว่า 14 กิโลกรัม 3 ชีด อยู่_____กิโลกรัม_____ขีด

ตอบ_____กิโลกรัม_____ขีด



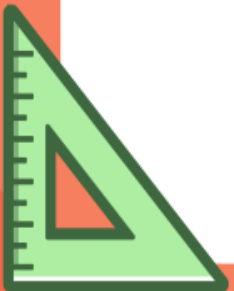


4) น้ำหนัก 7 กิโลกรัม 6 ชีด น้อยกว่า 31 กิโลกรัม 2 ชีด อยู่เท่าไร

กิโลกรัม	ชีด
31	2
7	6

ดังนั้น น้ำหนัก 7 กิโลกรัม 6 ชีด มากกว่า 31 กิโลกรัม 2 ชีด อยู่_____กิโลกรัม_____ชีด

ตอบ_____กิโลกรัม_____ชีด



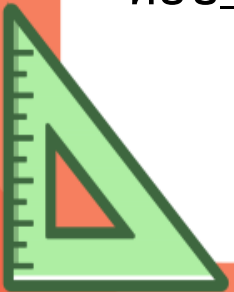


5) น้ำหนัก 11 กิโลกรัม 1 ชีด รวมกับ 17 กิโลกรัม 5 ชีด เป็นเท่าไร

กิโลกรัม	ขีด
11	1
	+
17	5

ดังนั้น น้ำหนัก 11 กิโลกรัม 1 ชีด รวมกับ 17 กิโลกรัม 5 ชีด เป็น___กิโลกรัม___ขีด

ตอบ_____ กิโลกรัม_____ขีด



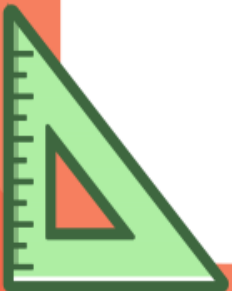


6) น้ำหนัก 28 กิโลกรัม 9 ชีด น้อยกว่า 42 กิโลกรัม 7 ชีด อยู่เท่าไร

กิโลกรัม	ชีด
42	7
28	9

ดังนั้น น้ำหนัก 28 กิโลกรัม 9 ชีด น้อยกว่า 42 กิโลกรัม 7 ชีด อยู่_____กิโลกรัม_____ชีด

ตอบ_____กิโลกรัม_____ชีด

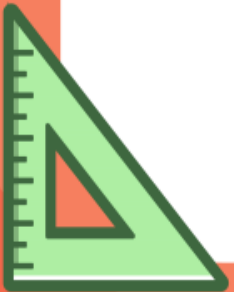




7) น้ำหนัก 57 กิโลกรัม 6 ชีด มากกว่า 33 กิโลกรัม 2 ชีด อยู่เท่าไร
กิโลกรัม ชีด

ดังนั้น น้ำหนัก 57 กิโลกรัม 6 ชีด มากกว่า 33 กิโลกรัม 2 ชีด อยู่_____กิโลกรัม_____ชีด

ตอบ_____กิโลกรัม_____ชีด



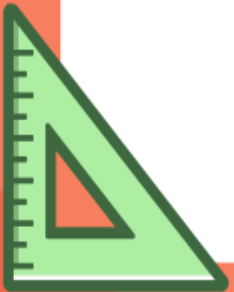


8) น้ำหนัก 24 กิโลกรัม 4 ชีด รวมกับ 38 กิโลกรัม 8 ชีด เป็นเท่าไร

กิโลกรัม	ชีด
_____	_____
=====	=====

ดังนั้น น้ำหนัก 24 กิโลกรัม 4 ชีด รวมกับ 38 กิโลกรัม 8 ชีด เป็น_____กิโลกรัม_____ชีด

ตอบ_____กิโลกรัม_____ชีด





สรุป

การหาคำตอบของโจทย์การบวกและการลบ
เกี่ยวกับน้ำหนักที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัมและขีด
อาจดำเนินการตามขั้นตอนการบวกและการลบจำนวน

