

# นัมเบอร์จิก มหัศจรรย์พ่อมดแห้วตัวเลข (8 - 9 ปี)

## พอล บรอดเบน

ณ ถ้าลึกลับในดินแดนแห่งเวทมนตร์ เป็นที่พักอาศัยของผู้วิเศษนามว่า “นัมเบอร์จิก” เขากำลังมองหาผู้วิเศษฝึกหัด เพื่อที่จะถ่ายทอดเวทมนตร์แห่งการคิดคำนวณให้ และในตอนนี้ นัมเบอร์จิกก็ได้เลือกแล้ว... ผู้วิเศษฝึกหัดคนนั้นก็คือ “น้องๆ” นั่นแหละ !

นัมเบอร์จิกอาศัยอยู่ในถ้ำกับเจ้าก๊อบบินน้อย ‘พอยตี้’ แสนฉลาด และมังกรน้อยสีแดงแจ๊ด ที่นัมเบอร์จิกชอบเรียกเธอว่า ‘เจ้าลูกไฟน้อย’ เพราะเธอมักจะปล่อยลูกไฟดวงเล็กๆ ออกมาพร้อมกับลมหายใจอยู่บ่อยๆ เจ้าลูกไฟน้อยเป็นมังกรที่ขี้กลัวและมักจะร้ายเวทมนตร์แห่งอักขระและตัวเลขผิดเป็นประจำ

ส่วนพอยตี้ เขาเลี้ยงกบจอมตะกละไว้สองตัว นั่นก็คือ เจ้าจ๊วหลิวกับเจ้าจ๊วดรีด ซึ่งเจ้ากบทั้งสองตัวนี้ก็มีนิสัยที่แสนจะขี้เกียจ ในแต่ละวันพวกมันมักจะใช้เวลาไปกับการร้องอ๊ပ်ๆ กินแล้วก็นอน แต่พวกมันก็ทำให้พอยตี้ที่ทั้งได้กับความสามารถในการแก้ไขโจทย์ต่างๆ !

นัมเบอร์จิกกับผองเพื่อนมีความสุขกับการได้แก้ปัญหาคณิตศาสตร์อยู่ในถ้ำ ขอเชิญน้องๆ มาร่วมสนุกกับการฝึกเวท เพื่อเพิ่มพลังเวทมนตร์แห่งการคิดคำนวณของน้องๆ ได้เลย !

## สารบัญ

2	หลากหลายวิธีมีเพียงหนึ่งผลลัพธ์	18	ความแตกต่างที่น่าอัศจรรย์
4	ประหลาดนักการบวกเลข	20	สนุกกับการลบ
6	มหัศจรรย์การบวก	22	จุดประกายแห่งการลบ
8	การแสดงวิธีทำสุดพิเศษ	24	อีกสิบเท่าที่น่าพิศวง
10	การบวกที่เพิ่มเป็นสิบเท่า	26	กลเงินทอง
12	เงินเหรียญ	28	คึกประลองเวท 2
14	คึกประลองเวท 1	30	เฉลย
16	การคำนวณที่น่าปวดหัว	32	ใบประกาศนียบัตร



## ขลุ่ยแก้วมีเสียงขลุ่ยฉลุ

สวัสดีหนูๆ ทั้งหลาย ! กระผมคือนัมเบอร์จิก เจ้าแห่งเวทมนตร์  
ด้านการคิดคำนวณ ที่กระผมมาปรากฏตัวในวันนี้ก็เพื่อที่จะสอน  
ให้หนูๆ ได้เรียนรู้เวทแห่งการคิดคำนวณ และถ้าหนูๆ ได้รู้ว่า **ที่มา**  
**ของผลลัพธ์**เดียวกันมันมีวิธีคิดคำนวณอยู่หลายวิธี ก็จะช่วยให้หนูๆ กลายเป็น  
เจ้าแห่งเวทมนตร์ด้านการคิดคำนวณเหมือนกระผมได้ง่ายขึ้น

**โอม...วิษณุวาท ! นี่คือนิยามการบวกตัวเลขที่จะให้ได้  
ผลลัพธ์เท่ากับ 14**

0 + 14    1 + 13    2 + 12    3 + 11  
4 + 10    5 + 9    6 + 8    7 + 7

เออล่ะ ผู้วิเศษฝึกหัดของกระผม หนูๆ จะต้องฝึกเวทแห่งการคิด  
คำนวณในช่วง  ต่อไปให้ดีที่สุด

## ฝึกเวทหน่งการคิดคำนวณ บทที่ 1

หนังสือเล่มนี้จะอ่านได้ก็ต่อเมื่อมีการรายเวทมนตร์แห่งการคิดคำนวณเท่านั้น ! และหนูๆ ก็จะต้องเขียนคู่ตัวเลขที่บวกกันแล้วได้ผลลัพธ์เท่ากับจำนวนด้านบน โอม...ละลั่นละลา ! ตัวเลขจงปรากฏออกมา !

16

17

11

12

	+	
	+	
	+	
	+	
	+	
	+	



## ฝึกเวทแห่งการคิดคำนวณ บทที่ 2

เฮ้! เร็วเข้า ! นี่คือการปริศนา กระทบคิดว่ามันจะสร้างความสนุกสนานให้กับหนูๆ ได้ หนูๆ จะต้องเขียนคำตอบเป็นภาษาอังกฤษนะ แล้วหนูๆ จะได้ว่าตัวเลขลับที่ซ่อนอยู่ในแถบสีประหลาดคืออะไร



a  $13 + 13 =$  t w e n t y - s i x

b  $10 + 10 =$

c  $12 + 12 =$

d  $14 + 14 =$

e  $18 + 18 =$

f  $15 + 15 =$

g  $17 + 17 =$

h  $16 + 16 =$

i  $11 + 11 =$

j  $19 + 19 =$

## ทดสอบความสามารถทางอวัญวิเศษฝึกหัด

เจ้าลูกไฟน้อยทำตัวเลขในหน้านี้หายไป ! หนูๆ พอดีช่วยเขียนตัวเลขที่หายไปที่จะทำให้ตัวเลขแต่ละคู่ในหน้าซ้ายบวกกันแล้วมีค่าเท่ากับ 50 และตัวเลขแต่ละคู่ในหน้าขวาวบวกกันแล้วมีค่าเท่ากับ 100 ได้ไหม ?

50		100	
$30 + \square$	$\square + 25$	$\square + 50$	$75 + \square$
$15 + \square$		$\square + 40$	
$\square + 28$	$14 + \square$	$80 + \square$	$\square + 38$
$\square + 41$	$19 + \square$	$64 + \square$	$\square + 71$

โอม...รีฟของนอปปี้ ! รับผิดชอบการหนีตัวรับแปะโน  
ใบประกาศนียบัตรของน้องๆ ในหน้า 32  
น้องๆ จะเก่งเหมือนกับหมอบอริจิกในไม่ช้าแน่นอน !





# ประเภทนักการบวกเลข

พวกเราสองกบคือจ้าวหิวและจิดวิ๊ด เรามาที่นี่ก็  
เพื่อจะช่วยกระตุ้นเซลล์สมองของน้องๆ ให้ทำงาน !  
น้องๆ สามารถหาคำตอบของ  $38 + 46$  ได้ไหม ?  
เอ๊อีก...นี่คือวิธีต่างๆ ที่จะใช้คำนวณ เมื่อต้อง**บวกเลขสองหลัก**ในใจ

นำ  $38 + 2$  เพื่อให้เป็นจำนวนเต็มสิบ  
จะได้เท่ากับ 40

40 บวก 46 มีค่าเท่ากับ 86

86 ลบออกไป 2 (ลบจำนวนที่บวกเพิ่ม  
ในครั้งแรก) มีค่าเท่ากับ 84

$30 + 40$  มีค่าเท่ากับ 70

$8 + 6$  มีค่าเท่ากับ 14

$70 + 14$  มีค่าเท่ากับ 84

$38 + 40$  มีค่าเท่ากับ 78

$78 + 6$  มีค่าเท่ากับ 84

$8 + 6$  มีค่าเท่ากับ 14

$30 + 40$  มีค่าเท่ากับ 70

$70 + 14$  มีค่าเท่ากับ 84

## ฝึกเวทแห่งการคิดคำนวณ บทที่ 1

พวกเราสองกบเคยมีเวลาสำหรับทำงานนี้ะ แต่ตอนนี้มันถึงเวลาตอนกลางวันของพวกเราแล้ว พวกเราคง  
ต้องปล่อยให้น้องๆ ทำงานนี้เองแล้วละ ก็แค่บวกเลขที่กำหนดให้ในใจ แล้วเขียนคำตอบในช่องว่างที่กำหนดเท่านั้นเอง

a  $42 + 29 =$

b  $19 + 23 =$

c  $44 + 32 =$

d  $28 + 27 =$

e  $47 + 26 =$

f  $39 + 43 =$

g  $25 + 46 =$

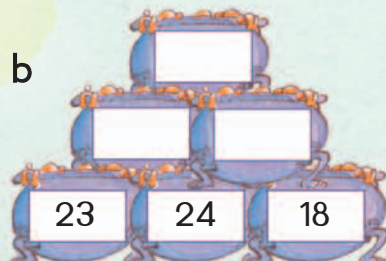
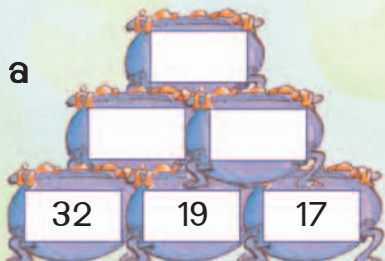
h  $17 + 35 =$

i  $37 + 24 =$

j  $36 + 18 =$

## ฝึกเวทแห่งการคิดคำนวณ บทที่ 2

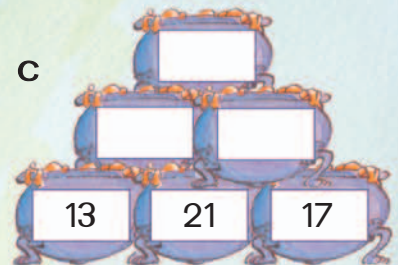
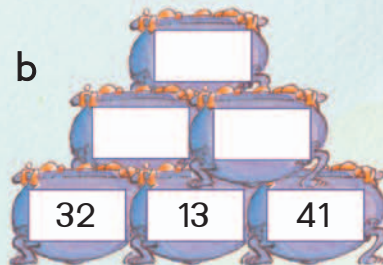
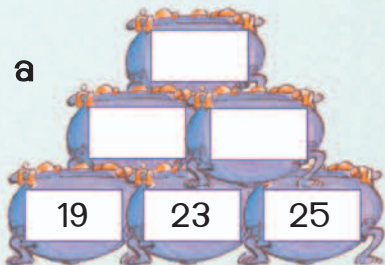
เอ๊บบ ! พวกเราสองกบจะไปหาอาหารกินกันแล้วนะ สำหรับชุดหม้อวิเศษ  
ที่น้องๆ เห็นอยู่นี้ ก็คือ ตัวอย่างการจัดเรียงหม้อวิเศษ ซึ่งน้องๆ จะต้องเป็น  
คนจัดการส่วนที่เหลือให้เรียบร้อย สังเกตให้ดี, จะเห็นว่าหม้อวิเศษที่อยู่ด้านบน  
ก็คือ ผลลัพธ์ของตัวเลขที่อยู่ในหม้อวิเศษสองใบทางด้านล่างรวมกัน





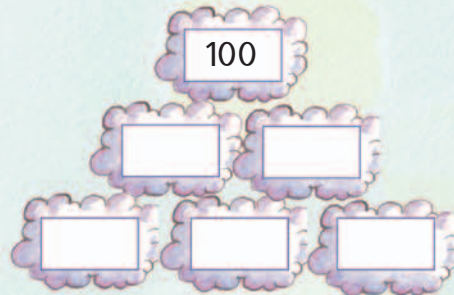
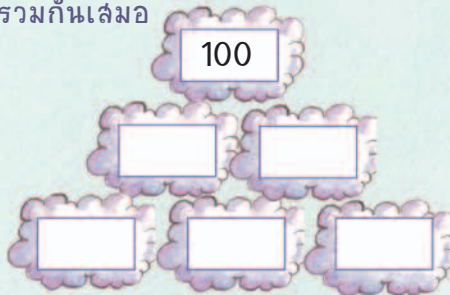
### ฝึกเวทแห่งการคิดคำนวณ บทที่ 3

ส่วนนี้ก็คือชุดหม้อวิเศษที่น้องๆ จะต้องจัดการให้เรียบร้อยอีกชุดหนึ่ง



### ฝึกเวทแห่งการคิดคำนวณ บทที่ 4

สิ่งที่น้องๆ เห็นอยู่ก็คือกลุ่มเมฆแสนกล ที่เมฆก้อนบนสุดจะมีค่าเท่ากับ 100 เหมือนกัน แต่น้องๆ จะต้องหาวิธีเติมตัวเลขในเมฆทั้งสองกลุ่มให้แตกต่างกัน โดยเมฆก้อนที่อยู่ด้านบนจะเป็นคำตอบของเมฆที่อยู่ด้านล่างสองก้อนรวมกันเสมอ



### ทดสอบความสามารถทางอวตารผู้วิเศษฝึกหัด

น้องๆ จงใช้วิธีการคิดเลขในใจหาคำตอบของโจทย์ที่กำหนดให้ และระบายสีจับคู่ข้อที่มีคำตอบเหมือนกัน ระวังคำตอบให้ผิดด้วยนะ เพราะพวกเราจะรายงานความฉลาดของน้องๆ ให้พอยดีได้รู้ !

a  $32 + 19 =$

d  $38 + 29 =$

b  $27 + 24 =$

e  $32 + 24 =$

c  $29 + 27 =$

f  $32 + 35 =$

น้องๆ ทำได้ก็รับดาวทองไปแปะในใบประกาศนียบัตร 1 ดวงเลย  
ชุดบอดูมินิฉบับฝึกหัด !





# มหัศจรรย์การบวก

ผมชื่อพอยตี้ เป็นผู้ช่วยแสนฉลาด  
ของหิมเบอร์จิก !

วันนี้ผมมี**วิธีบวกเลขสามจำนวน**ในใจ มาบอกน้องๆ สองวิธี

วิธีที่ 1 เริ่มต้นจากตัวเลขที่มีค่ามากที่สุด (เมื่อเรียงลำดับจะได้ 28 13 7) จากนั้นนำตัวเลขในสองอันดับแรกมาบวกกัน จะได้ 28 บวก 13 มีค่าเท่ากับ 41 แล้วนำ 41 ไปบวกกับ 7 (เป็นตัวเลขที่เหลืออยู่) จะได้ 48 โอ้ สุดยอดจริงๆ !

วิธีที่ 2 เลือกจับคู่ตัวเลขที่น้องๆ คิดว่านำมาบวกกันได้ง่ายที่สุดก่อน เช่น 13 บวก 7 มีค่าเท่ากับ 20 จากนั้นนำ 20 ไปบวกกับ 28 (เป็นตัวเลขที่เหลืออยู่) จะได้ 48 โอ้ สุดยอดจริงๆ !



ถ้าน้องๆ ได้รู้วิธีการบวกเลขสามจำนวน  
มันก็จะง่ายมากๆ !

## ฝึกเวทแห่งการคิดคำนวณ บทที่ 1




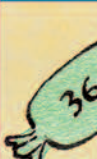





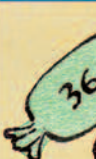





ฝึกเวทบทนี้ให้สมบูรณ์ ! น้องๆ จะต้องเขียนผลรวมของหมวกเวทมนตร์แต่ละใบ !

<p>a</p>	<p>b</p>	<p>c</p>	<p>d</p>
<p>e</p>	<p>f</p>	<p>g</p>	<p>h</p>



## ฝึกเวทแห่งการคิดคำนวณ บทที่ 2

น้องๆ รู้ไหมว่าผู้พิเศษชอบขนมหวานมากแค่ไหน ? ผมได้ทำตารางการใช้จ่ายเงินซื้อขนมหวานของนัมเบอร์จิกไว้แล้ว ส่วนน้องๆ ก็ช่วยหาผลรวมของการใช้จ่ายเงินซื้อขนมหวานแต่ละวันให้ผมหน่อยได้ไหมล่ะ ?

วันจันทร์	วันอังคาร	วันพุธ	วันพฤหัสบดี	วันศุกร์
  	  	  	  	  
จำนวนเงินที่ใช้ <input type="text"/> P	จำนวนเงินที่ใช้ <input type="text"/> P	จำนวนเงินที่ใช้ <input type="text"/> P	จำนวนเงินที่ใช้ <input type="text"/> P	จำนวนเงินที่ใช้ <input type="text"/> P

## ฝึกเวทแห่งการคิดคำนวณ บทที่ 3

ทุกๆ วันเสาร์ นัมเบอร์จิกจะใช้จ่ายเงิน 50 เพเบลทั้งหมด เพื่อซื้อขนมหวาน น้องๆ ช่วยเลือกขนมหวานสามชิ้นจากตารางด้านบน ให้มีราคาทั้งหมด 50 เพเบลพอดี โดยน้องๆ จะต้องเขียนราคาลงบนห่อขนมหวานในตารางวันเสาร์ แล้วอย่าลืมระบายสีห่อขนมหวานให้ตรงกับขนมที่น้องๆ เลือกมาด้วยนะ

วันเสาร์





จำนวนเงินที่ใช้ 50p

## ทดสอบความสามารถทางอวตารวิเศษฝึกหัด

น้องๆ ช่วยวงกลมรอบตัวเลขสามตัวที่อยู่ติดกัน และเมื่อนำมารวมกันแล้วจะต้องมีค่าเท่ากับ 20 ทีนะ ตอนนี้นำมาหาได้สองวงแล้ว ! ลองทำดู น้องๆ ต้องทำได้อย่างแน่นอน !

8	4	6	7	7	5	2	3	8
3	7	9	4	1	8	6	9	2
9	3	1	3	5	2	6	2	3
4	8	8	2	6	1	3	8	1
1	9	5	6	9	5	2	5	7

น้องๆ หาได้ทั้งหมดกี่ตำแหน่ง ?

ทำได้ดีมาก ! ไรบดาวทอไปปะโนเบประกาศหีบปิศาจอีกหีบด้วย



# การแสดงวิธีทำสุดวิเศษ

ฉันคือเจ้าลูกไฟน้อย และตอนนี้  
ฉันก็กำลังสับสนเป็นที่สุด !

ช่วยฉันด้วย ! **การบวกเลขที่มีค่ามาก** ในใจนี้มันยากจริงๆ เลย  
แต่ฉันก็พอจะรู้เรื่อง**การเขียนให้อยู่ในรูปของการแสดงวิธีทำ**นะ

$$\begin{array}{r} 48 \\ + 87 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{มาจาก} \\ \text{มาจาก} \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 + 8 \\ 80 + 7 \\ \hline 120 + 15 = 135 \end{array}$$

โอม...รีซอลแอปปัส ! วิธีนี้สามารถเขียนได้โดย :

$$\begin{array}{r} 1 \\ 48 \\ + 87 \\ \hline 135 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{บวกเลขในหลักหน่วย (8 + 7 จะมีค่าเท่ากับ 15)} \\ \text{นำ 5 ไปใส่ไว้ที่หลักหน่วย แล้วนำ 1 ไปทด} \\ \text{ไว้ในหลักสิบ จากนั้นบวกเลขในหลักสิบ} \\ \text{รวมกับเลขที่นำไปทดไว้ จะได้เป็น} \\ \text{คำตอบออกมา} \end{array}$$



## ฝึกเวทแห่งการคิดคำนวณ บทที่ 1

โอยๆ ฉันปวดหัวจังเลย ! น้องๆ ช่วยใช้วิธีการแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ที่กำหนดให้หน่อยได้  
ไหม ? แล้วถ้าข้อไหนที่น้องๆ สามารถคิดในใจได้ ก็อย่าลืมระบายสีที่ดวงดาวไว้ด้วยนะ

a  $\begin{array}{r} 54 \\ + 32 \\ \hline \end{array}$  ★

d  $\begin{array}{r} 81 \\ + 77 \\ \hline \end{array}$  ★

g  $\begin{array}{r} 83 \\ + 79 \\ \hline \end{array}$  ★

b  $\begin{array}{r} 72 \\ + 53 \\ \hline \end{array}$  ★

e  $\begin{array}{r} 57 \\ + 94 \\ \hline \end{array}$  ★

h  $\begin{array}{r} 94 \\ + 68 \\ \hline \end{array}$  ★

c  $\begin{array}{r} 65 \\ + 39 \\ \hline \end{array}$  ★

f  $\begin{array}{r} 67 \\ + 84 \\ \hline \end{array}$  ★

i  $\begin{array}{r} 85 \\ + 76 \\ \hline \end{array}$  ★



## ฝึกเวทแห่งการคิดคำนวณ บทที่ 2

หะรัมเบอร์ว้าง ! โอ้ ไม่นะ ! คาถาของฉันททำให้ผลรวมของตัวเลขหายไปหมดเลย ! น้องๆ ช่วยหาคำตอบของตัวเลขในชุดแรก และหาชุดตัวเลขที่ต่างจากโจทย์แต่เมื่อบวกกันแล้วจะได้คำตอบเดียวกันทีนะ

a 
$$\begin{array}{r} 59 \\ + 84 \\ \hline \end{array} + \underline{\hspace{2cm}}$$

b 
$$\begin{array}{r} 76 \\ + 48 \\ \hline \end{array} + \underline{\hspace{2cm}}$$

c 
$$\begin{array}{r} 67 \\ + 92 \\ \hline \end{array} + \underline{\hspace{2cm}}$$

d 
$$\begin{array}{r} 54 \\ + 139 \\ \hline \end{array} + \underline{\hspace{2cm}}$$

e 
$$\begin{array}{r} 58 \\ + 161 \\ \hline \end{array} + \underline{\hspace{2cm}}$$

f 
$$\begin{array}{r} 77 \\ + 146 \\ \hline \end{array} + \underline{\hspace{2cm}}$$

g 
$$\begin{array}{r} 162 \\ + 135 \\ \hline \end{array} + \underline{\hspace{2cm}}$$

h 
$$\begin{array}{r} 127 \\ + 165 \\ \hline \end{array} + \underline{\hspace{2cm}}$$

i 
$$\begin{array}{r} 158 \\ + 169 \\ \hline \end{array} + \underline{\hspace{2cm}}$$

## ทดสอบความสามารถทางอวสุวิเศษฝึกหัด

หะรัมเบอร์ว้าง ! โอ้ถั่ง ! คาวแห่งตัวเลขล่องลอยออกมาจากตำแหน่งกันหมดเลย  
น้องๆ ช่วยจับดาวแห่งตัวเลขกลับไปไว้ในตำแหน่งเดิมให้ถูกต้องทีนะ

5 8 2 9 6 5 6 3 1 7

a 
$$\begin{array}{r} \star 7 \\ + 6 8 \\ \hline 9 \star \end{array}$$

b 
$$\begin{array}{r} \star 8 \\ + 7 \star \\ \hline 1 0 9 \end{array}$$

c 
$$\begin{array}{r} 5 \star \\ + 9 4 \\ \hline 1 \star 0 \end{array}$$

d 
$$\begin{array}{r} \star 3 \\ + 7 \star \\ \hline 1 4 1 \end{array}$$

e 
$$\begin{array}{r} 5 4 \\ + \star 3 \\ \hline 1 4 \star \end{array}$$

เอื้ออึก ! พวกเราสองรบกบงจะไปนอนหะรัมเบอร์  
ส่วนน้องๆ หะรัมเบอร์สาด ก็รีบดาวทอหะรัมเบอร์ไปอีกหะรัมเบอร์ อับ !



# การบวกที่เพิ่มเป็นสิบเท่า



ครั้งหนึ่งหนูๆ เคยได้เรียนรู้เรื่อง**ความสัมพันธ์ของการบวกเลข**มาแล้ว ดังนั้นถ้าหนูๆ จะต้องบวกเลขจำนวนอื่นๆ ที่มี**ค่าเพิ่มขึ้นอีกสิบเท่า** มันก็ไม่ใช่ว่าเรื่องยากเลย  
เอ้า เร็วเข้า ! ลองดูรูปแบบของการบวกเลขต่อไปให้ดี

$5 + 9$	$= 14$	$9 + 8$	$= 17$
$50 + 90$	$= 140$	$90 + 80$	$= 170$
$500 + 900$	$= 1400$	$93 + 80$	$= 173$

หนูๆ ไม่ต้องกังวลนะ  
ถ้ามันจะดูยากไปสักหน่อยในช่วงแรกๆ

## ฝึกเวทแห่งการคิดคำนวณ บทที่ 1

โอม...ละลั่นละลา ! หนูๆ ช่วยเขียนคำตอบให้ถูกต้องทีสิ

a $4 + 7$	$=$ <input type="text"/>	b $12 + 6$	$=$ <input type="text"/>	c $9 + 14$	$=$ <input type="text"/>
$40 + 70$	$=$ <input type="text"/>	$120 + 60$	$=$ <input type="text"/>	$90 + 140$	$=$ <input type="text"/>
$400 + 700$	$=$ <input type="text"/>	$1200 + 600$	$=$ <input type="text"/>	$900 + 1400$	$=$ <input type="text"/>

## ฝึกเวทแห่งการคิดคำนวณ บทที่ 2

ในการฝึกเวทบทนี้จะแตกต่างจากบทที่ผ่านมา แต่หนูก็ต้องตั้งใจคิดให้ดี เพื่อหาคำตอบที่ถูกต้อง

a $9 + 6$	$=$ <input type="text"/>	b $8 + 3$	$=$ <input type="text"/>	c $7 + 8$	$=$ <input type="text"/>
$90 + 60$	$=$ <input type="text"/>	$80 + 30$	$=$ <input type="text"/>	$70 + 80$	$=$ <input type="text"/>
$95 + 60$	$=$ <input type="text"/>	$82 + 30$	$=$ <input type="text"/>	$70 + 84$	$=$ <input type="text"/>

## ฝึกเวทแห่งการคิดคำนวณ บทที่ 3

หนูๆ จะต้องจำไว้ว่าการหาคำตอบในบทนี้ สามารถใช้วิธีการบวกแบบเพิ่มขึ้นอีกสิบเท่าได้

a $15 + 7$	$=$ <input type="text"/>	b $19 + 4$	$=$ <input type="text"/>	c $14 + 6$	$=$ <input type="text"/>
$150 + 70$	$=$ <input type="text"/>	$190 + 40$	$=$ <input type="text"/>	$140 + 60$	$=$ <input type="text"/>
$152 + 70$	$=$ <input type="text"/>	$193 + 40$	$=$ <input type="text"/>	$140 + 63$	$=$ <input type="text"/>