

ชุดการเรียนรู้การสอน
คณิตศาสตร์
แบบร่วมมือ

เรื่อง
การคูณ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ชุดที่ 1
การคูณจำนวนที่มีหนึ่งหลัก
กับจำนวนที่มีมากกว่าสี่หลัก



โดย
นางชวิณ ตรีธา
ครูชำนาญการ
โรงเรียนบ้านเมืองชุม

คำนำ

ชุดการเรียนรู้การสอนเล่มนี้ทำขึ้นเพื่อประกอบการเรียนการสอน คณิตศาสตร์ เรื่อง การคูณ ได้กำหนดเนื้อหาและ จุดประสงค์การเรียนรู้ตามสาระการเรียนรู้ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ซึ่งผู้เรียนและผู้สนใจสามารถศึกษาเนื้อหาและประเมินผลด้วยตนเอง และยังสามารถศึกษาเป็นคู่ เป็นกลุ่ม หรือด้วยตนเอง ตามขั้นตอนที่กำหนดให้ มีการเฉลยคำตอบให้ทันที มีเนื้อหาและวิธีการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ โดยเรียนรู้จากง่ายไปหายาก ผู้เรียนสามารถค้นพบการเรียนรู้ด้วยตนเอง และเกิดทักษะในการคิดคำนวณ วิเคราะห์โจทย์ และหาคำตอบ

ผู้จัดทำหวังว่าชุดการเรียนรู้การสอนเล่มนี้ คงจะเป็นประโยชน์แก่ผู้เรียนและผู้สนใจไปพัฒนาการเรียนรู้ต่อไป

ชีวิน ศรียา

ครูชำนาญการ

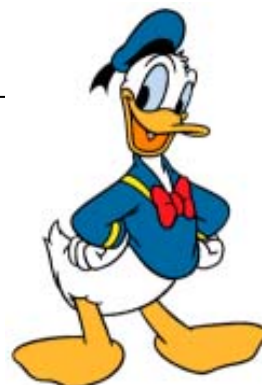
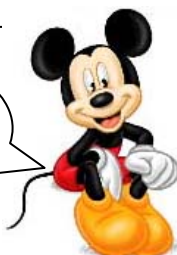
โรงเรียนบ้านเมืองชุม



คำแนะนำในการเรียน

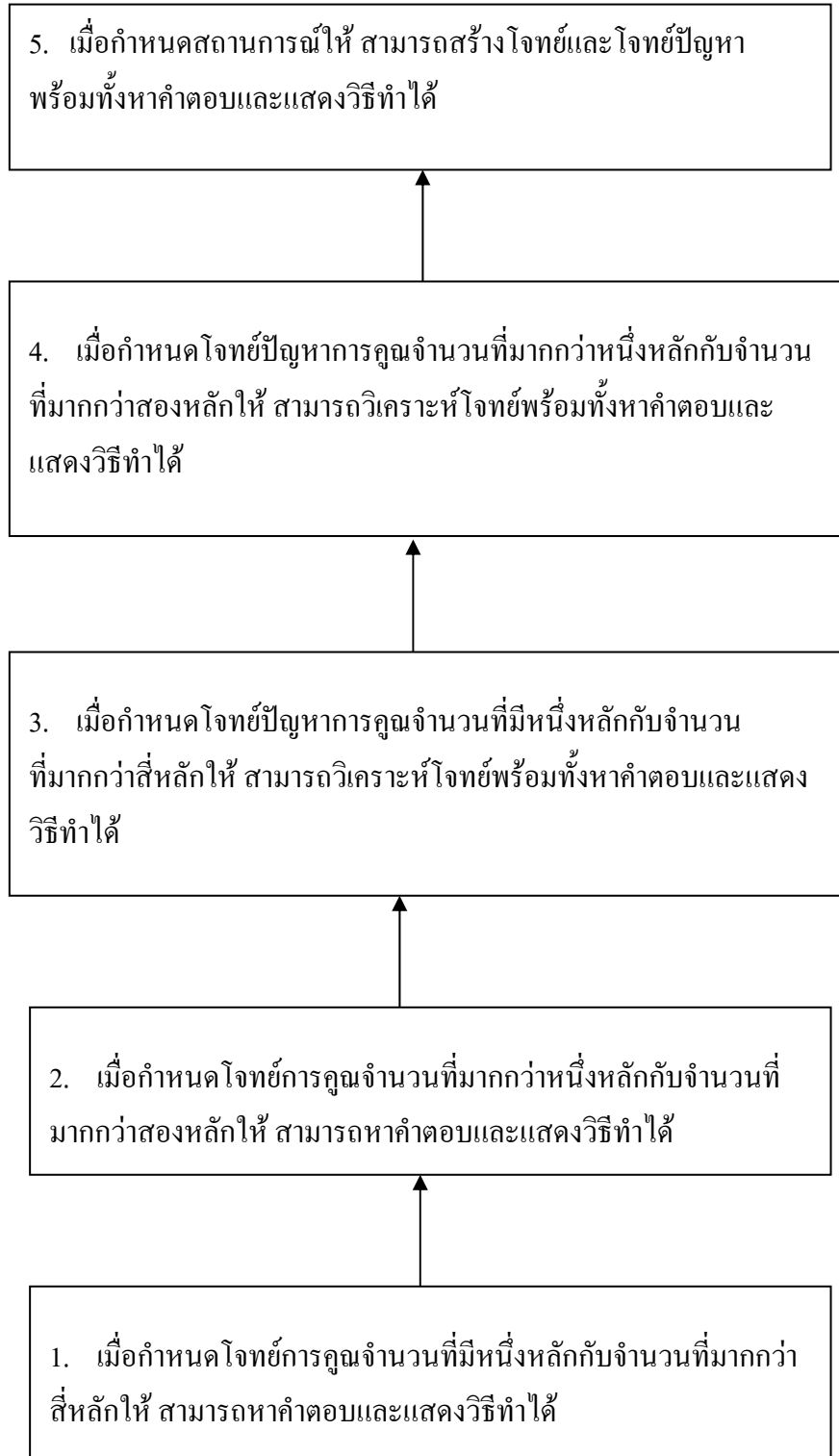
1. ในการศึกษาชุดการเรียนการสอนให้ ผู้เรียนศึกษาไปที่ละชั้น ตามลำดับจากชุดที่ 1-3 ซึ่งเรียงจากง่ายไปหายาก
2. ผู้เรียนควรมีความรู้พื้นฐาน ในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2544
3. ก่อนทำการศึกษา ให้ทำแบบทดสอบก่อนเรียน และตรวจคำตอบจากเฉลย ซึ่งอยู่ในชุดแรกเพื่อวัดความรู้พื้นฐานของตนเอง สำหรับชุดอื่นใช้แบบคิดเลขเร็วหรือแบบทดสอบความสมเหตุสมผลเป็นการทบทวนเชื่อมต่อกับความรู้เก่าและความรู้ใหม่
4. อ่านจุดประสงค์การเรียนรู้ สาระการเรียนรู้ และความคิดรวบยอดของแต่ละชุด แล้วจึงศึกษาใบความรู้ ช่วยกันทำใบงานกลุ่ม แล้วจึงทำแบบฝึกทักษะรายบุคคล ทำแบบทดสอบท้ายชุดการสอน ซึ่งกำหนดเกณฑ์การผ่านของแต่ละชุดไว้ 70 % ผู้เรียนทำไม่ถึงเกณฑ์ที่กำหนดไว้ให้กลับไปศึกษาใหม่
5. ชุดการเรียนการสอนนี้มีจุดประสงค์ใช้สอนในชั้นเรียน จึงมีการทำแบบฝึกโดยใช้กิจกรรมกลุ่มเรียนรู้ร่วมกัน เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้เรียน ชุดการสอนนี้ยังสามารถใช้ศึกษาเป็นรายบุคคล และเป็นคู่ได้โดยผู้เรียนควรทำแบบฝึกของกลุ่มด้วยตนเอง
6. ขณะศึกษาและปฏิบัติกิจกรรม ไม่เปิดดูเฉลยคำตอบก่อน ควรมีความซื่อสัตย์ต่อตนเอง
7. เมื่อศึกษาจบบทเรียนทั้ง 3 ชุดแล้ว ให้ทำแบบทดสอบหลังเรียน และตรวจคำตอบจากเฉลย เพื่อทราบความก้าวหน้าของผู้เรียน

ลงมือศึกษา
ได้โดยรอบ





แผนภูมิการสอนและจุดประสงค์การเรียนรู้



เวลาที่ใช้

ชุดที่ 1 การคูณจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีมากกว่าสี่หลัก เวลาที่ใช้ทั้งหมด 4 ชั่วโมง

ทดสอบก่อนเรียน(Pretest) 30 นาที

1.1 ทบทวนการคูณความหมายการคูณ การคูณจำนวน
ที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก

เวลาที่ใช้ 1 ชั่วโมง 30 นาที

1.2 การคูณจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีมากกว่า
สี่หลัก

เวลาที่ใช้ 2 ชั่วโมง



แบบทดสอบก่อนเรียน

การคูณ

ข้อละ 1 คะแนน

คะแนนเต็ม 20 คะแนน

30 นาที

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่สุด

1. $28,259 \times 8 = \square$

ก. 226,072

ข. 226,172

ค. 224,072

ง. 224,272

2. $7 \times 99,654 = \square$

ก. 698,478

ข. 698,578

ค. 697,578

ง. 697,478

3. $150,280 \times 6 = \square$

ก. 902,250

ข. 902,680

ค. 901,250

ง. 901,680

4. $4 \times 702,685 = \square$

ก. 2,920,150

ข. 2,810,740

ค. 2,830,250

ง. 2,754,150

5. $38 \times 145 = \square$

ก. 4,540

ข. 4,510

ค. 5,510

ง. 5,540

6. $72 \times 2,838 = \square$

ก. 202,546

ข. 204,616

ค. 202,666

ง. 204,336

7. $159 \times 236 = \square$

ก. 37,594

ข. 37,524

ค. 35,244

ง. 37,254

8. $158 \times 25,250 = \square$

ก. 3,927,800

ข. 3,916,450

ค. 3,989,500

ง. 3,859,700

9. งานเลี้ยงแห่งหนึ่งจัดโต๊ะไว้ชุดละ 8 คน จัดไว้ 1,289 ชุด จะรับแขกได้กี่คน

ก. 10,332 คน

ข. 10,222 คน

ค. 10,322 คน

ง. 10,312 คน

10. กระเป๋าราคาใบละ 1,350 บาท ต้องการซื้อ 7 ใบ จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร

ก. 9,450 บาท

ข. 9,550 บาท

ค. 10,800 บาท

ง. 10,500 บาท

11. ร้านค้าแห่งหนึ่งขายตู้เย็นได้ 9 เครื่อง เครื่องละ 5,600 บาท ได้เงินทั้งหมดกี่บาท

ก. 53,400 บาท

ข. 52,000 บาท

ค. 50,400 บาท

ง. 51,040 บาท

12. บริษัทรถยนต์แห่งหนึ่งขายรถยนต์ได้ 7 คันๆละ 687,000 บาท ได้เงินทั้งหมด
กี่บาท

ก. 4,809,000 บาท

ข. 4,564,000 บาท

ค. 5,687,000 บาท

ง. 5,874,000 บาท

18. ข้อใดแต่งโจทย์ปัญหาสอดคล้องกับประโยคสัญลักษณ์ได้ถูกต้อง

ก. $1,250 \times 50 = \square$

มีลูกปิงปอง 1,250 ลูก จัดกล่อง กล่องละ 50 ลูก จะจัดได้กี่กล่อง

ข. $720 \times 420 = \square$

พี่มีเงิน 720 บาท น้องมีเงิน 420 บาท พี่มีเงินมากกว่าน้องเท่าไร

ค. $89 \times 42 = \square$

จัดไข่ใส่กระเช้าของขวัญ 89 กระเช้า กระเช้าละ 42 ฟอง จะต้อง
ใช้ไข่ทั้งหมดกี่ฟอง

ง. $280 \times 520 = \square$

วันแรกขายดอกไม้ประดิษฐ์ไป 280 ดอก วันที่สองขายได้ 520 ดอก
รวมทั้งสองวันขายดอกไม้ประดิษฐ์ได้กี่ดอก

19.

$240 \times 480 = \square$

ประโยคสัญลักษณ์นี้ตรงกับโจทย์ปัญหาในข้อใด

ก. มานะมีมะม่วง 480 ผล จัดใส่แข่ง ๆ ละ 240 ผล มานะต้องใช้แข่งกี่ใบ

ข. นางลักษณะจัดขนมใส่กล่อง 480 กล่อง แต่ละกล่อง 240 ชิ้น นางลักษณะ
ต้องมีขนมกี่ชิ้น

ค. โสภามีเงิน 480 บาท มานีมีเงิน 240 บาท โสภามีเงินมากกว่ามานีกี่
บาท

ง. พัฒนามีเงิน 240 บาท แม่ให้อีก 480 บาท พัฒนามีเงินทั้งหมดเท่าไร

20.

$$730 \times 365 = \square$$

ประโยคสัญลักษณ์นี้ตรงกับโจทย์ปัญหาในข้อใด

- ก. โสภามีเงิน 730 บาท แบ่งให้โสภี 365 บาท โสภีจะเหลือเงินเท่าไร
- ข. พ่อเก็บเงินวันละ 730 บาท แม่เก็บเงินวันละ 365 บาท พ่อกับแม่เก็บเงินรวมกันวันละเท่าไร
- ค. มาลีมีเงิน 730 บาท มาลัยมีเงินมากกว่ามาลี 365 บาท มาลัยมีเงินเท่าไร
- ง. มานะเก็บเงินวันละ 730 บาท เป็นเวลา 1 ปี (1 ปีมี 365 วัน) มานะมีเงินเก็บได้ทั้งหมดกี่บาท

เฉลย

แบบทดสอบก่อนเรียน



1. ก
2. ค
3. ง
4. ข
5. ค
6. ง
7. ข
8. ค
9. ง
10. ก
11. ค
12. ก
13. ข
14. ค
15. ก
16. ง
17. ข
18. ค
19. ข
20. ง

ตอนที่ 1.1

ทบทวน

ความหมายการคูณ การคูณจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับ
จำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก





ตอนที่ 1.1



สาระการเรียนรู้

การคูณจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก

$$5 \times 257 = \square$$

$$9 \times 1,728 = \square$$

$$8 \times 998 = \square$$

$$5 \times 5,218 = \square$$

จุดประสงค์การเรียนรู้

เมื่อกำหนดโจทย์การคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลักให้ สามารถหาผลคูณได้

ความคิดรวบยอด

การคูณจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีหลายหลักอาจทำได้โดยนำจำนวนที่มีหลักเดียวมาคูณจำนวนที่มีหลายหลักโดยคูณจำนวนในหลักหน่วยก่อน แล้วคูณจำนวนในหลักถัดไปทางซ้ายมือตามลำดับ

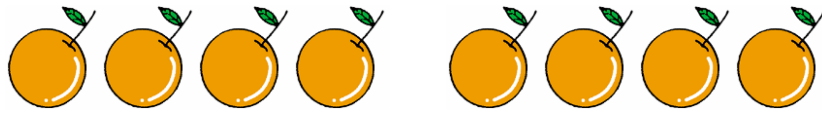


ใบความรู้ ทบทวนการคูณ

ชุดที่ 1 ทบทวนการคูณ

1. ความหมายการคูณ

การคูณ คือ การบวกจำนวนที่เท่ากันหลาย ๆ จำนวน

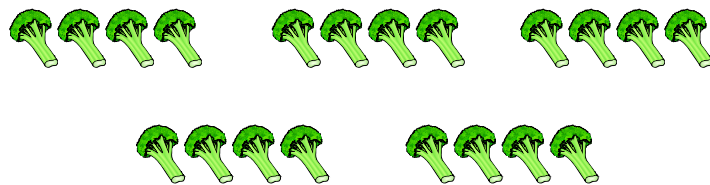


มีส้มอยู่ 2 กอง กองละ 4 ผล มีส้มทั้งหมดกี่ผล

วิธีคิด มีส้มทั้งหมด $4 + 4 = 8$ ผล

$4 + 4 = 8$ เขียนอยู่ในรูปการคูณได้ดังนี้ 2×4

นั่นคือ $4 + 4 = 2 \times 4$



มีผักอยู่ 5 กอง กองละ 4 ต้น มีผักทั้งหมดกี่ต้น

วิธีคิด มีผักทั้งหมด $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$ ต้น

$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$ เขียนอยู่ในรูปการคูณได้ดังนี้ 5×4

นั่นคือ $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 5 \times 4$



มีลูกโป่ง 14 พวง พวงละ 3 ใบ มีลูกโป่งทั้งหมดกี่ใบ

วิธีคิด มีลูกโป่งทั้งหมด

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 42$$

เขียนอยู่ในรูปการคูณได้ดังนี้ 14×3

$$\text{นั่นคือ } 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 14 \times 3$$

2. ทบทวน การคูณจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก

ตัวอย่างที่ 1

$$5 \times 257 = \square$$

ขั้นที่ 1 คูณหลักหน่วยก่อน

$$\begin{array}{r} 3 \\ 257 \\ \times 5 \\ \hline 5 \\ \hline 5 \end{array}$$

(5×7 ได้ 35 35 คือ 3 สิบกับ 5 ใส่ 5 ในหลักหน่วย ทด 3 ในหลักสิบ)



ขั้นที่ 2 คูณในหลักสิบ

$$\begin{array}{r} 2 \\ 257 \\ \times \quad 5 \\ \hline 1285 \end{array}$$



(5 คูณ 5 สิบ ได้ 25 สิบ 25 สิบรวมกับทดอีก 3 สิบเป็น 28 สิบ
28 สิบ คือ 2 ร้อย กับ 8 สิบ ใส่ 8 ในหลักสิบทด 2 ในหลักร้อย)

ขั้นที่ 3 คูณในหลักร้อย

$$\begin{array}{r} 257 \\ \times \quad 5 \\ \hline 1285 \end{array}$$

(5 คูณ 2 ร้อยได้ 10 ร้อย 10 ร้อยรวมกับทดอีก 2 ร้อย เป็น 12 ร้อย
12 ร้อย คือ 1 พัน กับ 2 ร้อย ใส่ 2 ในหลักร้อยและ 1 ในหลักพัน)

$$\text{ดังนั้น } 5 \times 257 = 1,285$$

ตอบ ๑,๒๘๕

หรือ

หลัก ล้าน	หลัก แสน	หลัก หมื่น	หลัก พัน	หลัก ร้อย	หลัก สิบ	หลัก หน่วย	
				2	3		ทด
				2	5	7	ตัวตั้ง
						5	ตัวคูณ
			1	2	8	5	ผลลัพธ์

สรุป

$$5 \times 257 = \square$$

$$\begin{array}{r} 257 \\ \times 5 \\ \hline 1,285 \end{array}$$

ดังนั้น $5 \times 257 = 1,285$

ตอบ ๑,๒๘๕



ตัวอย่างที่ 2

$$9 \times 1,728 = \square$$

ขั้นที่ 1 คูณหลักหน่วยก่อน

$$\begin{array}{r} 7 \\ 1,728 \\ \times 9 \\ \hline 2 \end{array}$$

(9×8 ได้ 72 72 คือ 7 สิบกับ 2

ใส่ 2 ในหลักหน่วย ทด 7 ในหลักสิบ)

ขั้นที่ 2 คูณในหลักสิบ

$$\begin{array}{r} 2 \\ 1,728 \\ \times 9 \\ \hline 15,552 \end{array}$$



(9 คูณ 2 สิบ ได้ 18 สิบ 18 สิบรวมกับทดอีก 7 สิบเป็น 25 สิบ
25 สิบ คือ 2 ร้อย กับ 5 สิบ ใส่ 5 ในหลักสิบทด 2 ในหลักร้อย)

ขั้นที่ 3 คูณในหลักร้อย

$$\begin{array}{r} 6 \\ 1,728 \\ \times 9 \\ \hline 15,552 \end{array}$$

(9 คูณ 7 ร้อยได้ 63 ร้อย 63 ร้อยรวมกับทดอีก 2 ร้อย เป็น 65 ร้อย
65 ร้อย คือ 6 พัน กับ 5 ร้อย ใส่ 5 ในหลักร้อยกับทดอีก 6 ในหลักพัน)

ขั้นที่ 4 คูณในหลักพัน

$$\begin{array}{r} 1,728 \\ \times 9 \\ \hline 15,552 \end{array}$$

(9 คูณ 1 พันได้ 9 พัน 9 พันรวมกับทดอีก 6 พัน เป็น 15 พัน
15 พัน คือ 1 หมื่นกับ 5 พัน ใส่ 5 ในหลักพันและ 1 ในหลักหมื่น)

$$\text{ดังนั้น } 9 \times 1,728 = 15,552$$

ตอบ ๑๕,๕๕๒

หรือ

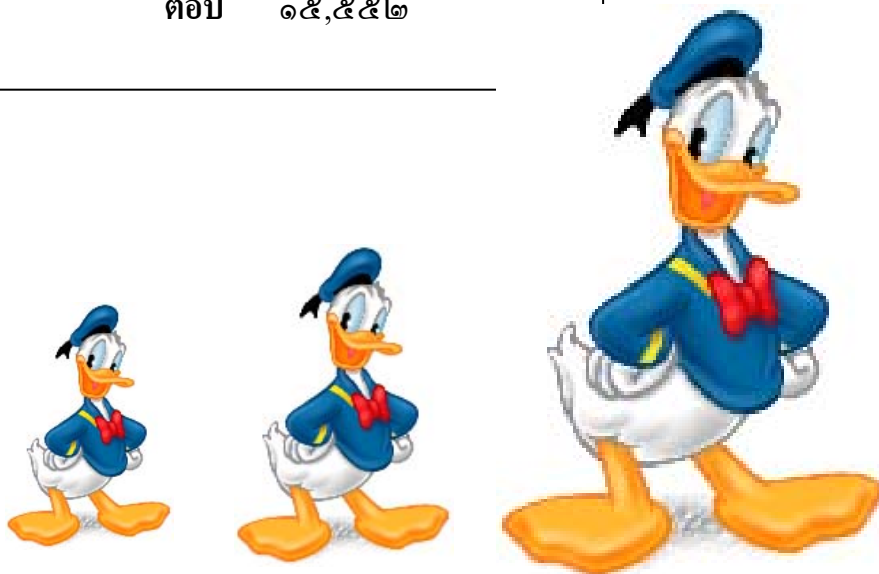
หลัก ล้าน	หลัก แสน	หลัก หมื่น	หลัก พัน	หลัก ร้อย	หลัก สิบ	หลัก หน่วย	
			6	2	7		ทด
			1	7	2	8	ตัวตั้ง
						9	ตัวคูณ
		1	5	5	5	2	ผลลัพธ์

สรุป

$$9 \times 1,728 = \square$$
$$\begin{array}{r} 1,728 \\ \times \quad 9 \\ \hline 15,552 \end{array}$$

ดังนั้น $9 \times 1,728 = 15,552$

ตอบ ๑๕,๕๕๒



คำแนะนำ

หลังจากศึกษาใบความรู้แล้ว
ให้ทำงานกลุ่มดังต่อไปนี้



ใบงานกลุ่ม 1.1

สมาชิกกลุ่ม

1.....2.....

3.....4.....

5.....6.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนในแต่ละกลุ่มช่วยกันหาคำตอบจากใบงานต่อไปนี้

$$\begin{array}{r} 1. \quad 248 \times \\ \quad \underline{5} \\ \hline \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2. \quad 149 \times \\ \quad \underline{7} \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 783 \times \\ \quad \underline{8} \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 209 \times \\ \quad \underline{3} \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 258 \times \\ \quad \underline{6} \\ \hline \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 6. \quad 801 \times \\ \quad \underline{4} \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 7,721 \times \\ \quad \underline{9} \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad 2,236 \times \\ \quad \underline{6} \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \quad 8,120 \times \\ \quad \underline{8} \\ \hline \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 10. \quad 8,209 \times \\ \quad \underline{4} \\ \hline \hline \end{array}$$

เฉลย

ใบงานกลุ่ม 1.1

$$\begin{array}{r} 1. \quad 248 \times \\ \quad \underline{5} \\ \hline 1,240 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2. \quad 149 \times \\ \quad \underline{7} \\ \hline 1,043 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 783 \times \\ \quad \underline{8} \\ \hline 6,254 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 209 \times \\ \quad \underline{3} \\ \hline 627 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 258 \times \\ \quad \underline{6} \\ \hline 1,548 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 6. \quad 801 \times \\ \quad \underline{4} \\ \hline 3,204 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 7,721 \times \\ \quad \underline{9} \\ \hline 69,489 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad 2,236 \times \\ \quad \underline{6} \\ \hline 13,416 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \quad 8,120 \times \\ \quad \underline{8} \\ \hline 64,960 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 10. \quad 8,209 \times \\ \quad \underline{4} \\ \hline 32,636 \end{array}$$

คำแนะนำ

หลังจากทำกิจกรรมกลุ่มร่วมกันแล้ว
ให้ทำงานเป็นรายบุคคลดังต่อไปนี้



แบบฝึกทักษะ

กิจกรรมที่ 1.1

การคูณจำนวนที่มีหลักเดียวกับจำนวนที่มีหลายหลักอาจทำได้โดยนำจำนวนที่มีหลักเดียวมาคูณจำนวนที่มีหลายหลักโดยคูณจำนวนในหลักหน่วยก่อน แล้วคูณจำนวนในหลักถัดไปทางซ้ายมือตามลำดับ

ชื่อ.....เลขที่.....



จงหาผลคูณต่อไปนี้

1. $239 \times 4 = \square$

$$\begin{array}{r} 239 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

=====

2. $158 \times 3 = \square$

$$\begin{array}{r} 158 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

=====

3. $821 \times 6 = \square$

$$\begin{array}{r} 821 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

=====

4. $905 \times 7 = \square$

$$\begin{array}{r} 905 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

=====

5. $1,209 \times 5 = \square$

$$\begin{array}{r} 1,209 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

=====

6. $2,458 \times 8 = \square$

$$\begin{array}{r} 2,458 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

=====

$7. 1,029 \times 5 = \square$

$$\begin{array}{r} 1,029 \\ \times \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

====

$8. 1,258 \times 7 = \square$

$$\begin{array}{r} 1,258 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

====

$9. 8,021 \times 6 = \square$

$$\begin{array}{r} 8,021 \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

====

$10. 2,152 \times 7 = \square$

$$\begin{array}{r} 2,152 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

====

$11. 2,440 \times 5 = \square$

$$\begin{array}{r} 2,440 \\ \times \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

====

$12. 6,450 \times 8 = \square$

$$\begin{array}{r} 6,450 \\ \times \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

====

$13. 9,105 \times 8 = \square$

$$\begin{array}{r} 9,105 \\ \times \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

====

$14. 5,015 \times 7 = \square$

$$\begin{array}{r} 5,015 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

====

$15. 1,228 \times 9 = \square$

$$\begin{array}{r} 1,228 \\ \times \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

====



เฉลย
แบบฝึกทักษะ
กิจกรรมที่ 1.1



1. $239 \times 4 = \square$

$$\begin{array}{r} 239 \\ \times 4 \\ \hline 956 \\ \hline \end{array}$$

2. $158 \times 3 = \square$

$$\begin{array}{r} 158 \\ \times 3 \\ \hline 474 \\ \hline \end{array}$$

3. $821 \times 6 = \square$

$$\begin{array}{r} 821 \\ \times 6 \\ \hline 4,926 \\ \hline \end{array}$$

4. $905 \times 7 = \square$

$$\begin{array}{r} 905 \\ \times 7 \\ \hline 6,335 \\ \hline \end{array}$$

5. $1,209 \times 5 = \square$

$$\begin{array}{r} 1,209 \\ \times 5 \\ \hline 6,045 \\ \hline \end{array}$$

6. $2,458 \times 8 = \square$

$$\begin{array}{r} 2,458 \\ \times 8 \\ \hline 19,664 \\ \hline \end{array}$$

7. $1,029 \times 5 = \square$

$$\begin{array}{r} 1,029 \\ \times 5 \\ \hline 5,145 \\ \hline \end{array}$$

8. $1,258 \times 7 = \square$

$$\begin{array}{r} 1,258 \\ \times 7 \\ \hline 8,806 \\ \hline \end{array}$$

9. $8,021 \times 6 = \square$

$$\begin{array}{r} 8,021 \\ \times 6 \\ \hline 48,126 \\ \hline \end{array}$$

$10. 2,152 \times 7 = \square$

$$\begin{array}{r} 2,152 \\ \times \quad 7 \\ \hline 15,064 \end{array}$$

$11. 2,440 \times 5 = \square$

$$\begin{array}{r} 2,440 \\ \times \quad 5 \\ \hline 12,200 \end{array}$$

$12. 6,450 \times 8 = \square$

$$\begin{array}{r} 6,450 \\ \times \quad 8 \\ \hline 51,600 \end{array}$$

$13. 9,105 \times 8 = \square$

$$\begin{array}{r} 9,105 \\ \times \quad 8 \\ \hline 72,840 \end{array}$$

$14. 5,015 \times 7 = \square$

$$\begin{array}{r} 5,015 \\ \times \quad 7 \\ \hline 35,105 \end{array}$$

$15. 1,228 \times 9 = \square$

$$\begin{array}{r} 1,228 \\ \times \quad 9 \\ \hline 11,052 \end{array}$$



ตอนที่ 1.2

การคูณจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มากกว่าสี่หลัก



แบบฝึกความสมเหตุสมผล

จงเติมเครื่องหมาย < หรือ > หรือ = ลงใน ให้ถูกต้องโดยไม่ต้องคำนวณ

1. $5 \times 1,489$ $4 \times 1,489$

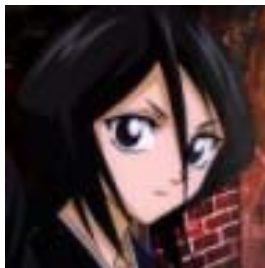
2. $6 \times 3,794$ $3,794 \times 6$

3. $4,964 \times 8$ $4,964 \times 4 \times 2$

4. $2 \times 3 \times 2,450$ $5 \times 2,450$

5. $9,432 \times 7$ $8 \times 9,432$

ในการคูณจำนวนสองจำนวน เราสามารถสลับที่ตัวตั้งและตัวคูณได้
เพราะผลคูณเท่ากัน



เฉลย
แบบฝึกความสมเหตุสมผล

จงเติมเครื่องหมาย < หรือ > หรือ = ลงใน ให้ถูกต้องโดยไม่ต้องคำนวณ

1. $5 \times 1,489$ $>$ $4 \times 1,489$

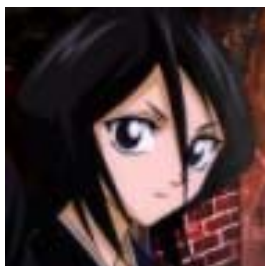
2. $6 \times 3,794$ $=$ $3,794 \times 6$

3. $4,964 \times 8$ $=$ $4,964 \times 4 \times 2$

4. $2 \times 3 \times 2,450$ $>$ $5 \times 2,450$

5. $9,432 \times 7$ $<$ $8 \times 9,432$

ในการคูณจำนวนสองจำนวน เราสามารถสลับที่ตัวตั้งและตัวคูณได้
เพราะผลคูณเท่ากัน





ตอนที่ 1.2



สาระการเรียนรู้

การคูณจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มากกว่าสี่หลัก

$$6 \times 49,258 = \square$$

$$7 \times 651,215 = \square$$

$$8 \times 620,229 = \square$$

$$5 \times 1,251,012 = \square$$



จุดประสงค์การเรียนรู้

เมื่อกำหนดโจทย์การคูณจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มากกว่าสี่หลัก
สามารถหาผลคูณได้

ความคิดรวบยอด

การคูณจำนวนที่มีหลักเดียวกับจำนวนที่มีหลายหลักอาจทำได้โดยนำจำนวนที่มี
หลักเดียวมาคูณจำนวนที่มีหลายหลักโดยคูณจำนวนในหลักหน่วยก่อน แล้วคูณจำนวน
ในหลักถัดไปทางซ้ายมือตามลำดับ



ใบความรู้

ตัวอย่างที่ 1

$$6 \times 49,258 = \square$$

ขั้นที่ 1 คูณหลักหน่วยก่อน

$$\begin{array}{r} 4 \\ 49,258 \\ \times \quad 6 \\ \hline \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

(6×8 ได้ 48 48 คือ 4 สิบกับ 8 ใส่ 8 ในหลักหน่วย ทด 4 ในหลักสิบ)

ขั้นที่ 2 คูณในหลักสิบ

$$\begin{array}{r} 3 \\ 49,258 \\ \times \quad 6 \\ \hline \quad 6 \\ \hline \quad 48 \\ \hline \end{array}$$

(6 คูณ 5 สิบ ได้ 30 สิบ รวมกับทดอีก 4 สิบเป็น 34 สิบ

34 สิบ คือ 3 ร้อย กับ 4 สิบ ใส่ 4 ในหลักสิบทด 3 ในหลักร้อย)

$$\begin{array}{r} \underline{\quad 6} \\ \times \\ \underline{548} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\quad 6} \\ \times \\ \underline{5.548} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\quad 6} \\ \times \\ \underline{295.548} \end{array}$$



หรือ

หลัก ล้าน	หลัก แสน	หลัก หมื่น	หลัก พัน	หลัก ร้อย	หลัก สิบ	หลัก หน่วย	
		5	1	3	4		ทด
		4	9	2	5	8	ตัวตั้ง
						6	ตัวคูณ
	2	9	5	5	4	8	ผลลัพธ์

สรุปวิธีแสดงการคูณ

$$6 \times 49,258 = \square$$
$$\begin{array}{r} 49,258 \\ \times \quad 6 \\ \hline 295,548 \end{array}$$

ดังนั้น $6 \times 49,258 = 295,548$

ตอบ ๒๙๕,๕๔๘





ตัวอย่างที่ 2

$$7 \times 651,215 = \square$$

ขั้นที่ 1 คูณหลักหน่วยก่อน

$$\begin{array}{r} 3 \\ 651,215 \\ \times \quad 7 \\ \hline \quad 5 \end{array}$$

(7×5 ได้ 35 35 คือ 3 สิบกับ 5 ใส่ 5 ในหลักหน่วย ทด 3 ในหลักสิบ)

ขั้นที่ 2 คูณในหลักสิบ

$$\begin{array}{r} 1 \\ 651,215 \\ \times \quad 7 \\ \hline \quad 05 \end{array}$$

(7 คูณ 1 สิบ ได้ 7 สิบ รวมกับทดอีก 3 สิบเป็น 10 สิบ 10 สิบ คือ 1 ร้อย กับ 0 สิบ ใส่ 0 ในหลักสิบทด 1 ในหลักร้อย)

ขั้นที่ 3 คูณในหลักร้อย

$$\begin{array}{r} 1 \\ 651,215 \\ \times \quad 7 \\ \hline \quad 505 \end{array}$$

(7 คูณ 2 ร้อยได้ 14 ร้อย รวมกับทดอีก 1 ร้อย เป็น 15 ร้อย 15 ร้อย คือ 1 พัน กับ 5 ร้อย ใส่ 5 ในหลักร้อยทด 1 ในหลักพัน)

ขั้นที่ 4 คูณในหลักพัน

$$\begin{array}{r} 651,215 \\ \times \quad 7 \\ \hline 4,558,505 \end{array}$$

(7 คูณ 1 พันได้ 7 พัน รวมกับทศอีก 1 พัน เป็น 8 พัน ใส่ 8 ในหลักพัน)

ขั้นที่ 5 คูณในหลักหมื่น

$$\begin{array}{r} 3 \\ 651,215 \\ \times \quad 7 \\ \hline 4,558,505 \end{array}$$



(7 คูณ 5 หมื่นได้ 35 หมื่น 35 หมื่น คือ 3 แสน ห้าหมื่น ใส่ 5 ในหลักหมื่น ทศ 3 ในหลักแสน)

ขั้นที่ 6 คูณในหลักแสน

$$\begin{array}{r} 651,215 \\ \times \quad 7 \\ \hline 4,558,505 \end{array}$$

(7 คูณ 6 แสนได้ 42 แสน รวมกับทศอีก 3 แสน เป็น 45 แสน 45 แสน คือ 4 ล้าน 5 แสน ใส่ 5 ในหลักแสนและ 4 ในหลักล้าน)

$$\text{ดังนั้น } 7 \times 651,215 = 4,558,505$$

ตอบ ๔,๕๕๘,๕๐๕

หรือ

หลัก ล้าน	หลัก แสน	หลัก หมื่น	หลัก พัน	หลัก ร้อย	หลัก สิบ	หลัก หน่วย	
	3		1	1	3		ทด
	6	5	1	2	1	5	ตัวตั้ง
						7	ตัวคูณ
4	5	5	8	5	0	5	ผลลัพธ์

สรุปวิธีแสดงการคูณ

$$9 \times 651,215 = \square$$

$$\begin{array}{r} 651,215 \\ \times \quad 9 \\ \hline 4,558,505 \\ \hline \hline \end{array}$$

ดังนั้น $9 \times 651,215 = 4,558,505$

ตอบ ๔,๕๕๘,๕๐๕



คำแนะนำ

หลังจากศึกษาใบความรู้แล้ว
ให้ทำงานกลุ่มดังต่อไปนี้



ใบงานกลุ่ม 1.1

สมาชิกกลุ่ม

- 1.....2.....
3.....4.....
5.....6.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนในแต่ละกลุ่มช่วยกันหาคำตอบจากใบงานต่อไปนี้

1.
$$\begin{array}{r} 4,592 \\ \times \quad 8 \\ \hline \hline \end{array}$$



2.
$$\begin{array}{r} 9,060 \\ \times \quad 4 \\ \hline \hline \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 2,908 \\ \times \quad 5 \\ \hline \hline \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 1,158 \\ \times \quad 9 \\ \hline \hline \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} 25,852 \\ \times \quad 8 \\ \hline \hline \end{array}$$



6.
$$\begin{array}{r} 54,741 \\ \times \quad 7 \\ \hline \hline \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 87,208 \\ \times \quad 6 \\ \hline \hline \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 20,154 \\ \times \quad 4 \\ \hline \hline \end{array}$$

9.
$$\begin{array}{r} 87,120 \\ \times \quad 9 \\ \hline \hline \end{array}$$



10.
$$\begin{array}{r} 18,209 \\ \times \quad 7 \\ \hline \hline \end{array}$$

เฉลย

ใบงานกลุ่ม 1.1

คำชี้แจง ให้นักเรียนในแต่ละกลุ่มช่วยกันหาคำตอบจากใบงานต่อไปนี้

$$\begin{array}{r} 1. \quad 4,592 \times \\ \quad \quad 8 \\ \hline 36,736 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2. \quad 9,060 \times \\ \quad \quad 4 \\ \hline 36,240 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 2,908 \times \\ \quad \quad 5 \\ \hline 14,540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 1,158 \times \\ \quad \quad 9 \\ \hline 10,422 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 25,852 \times \\ \quad \quad 8 \\ \hline 206,816 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 6. \quad 54,741 \times \\ \quad \quad 7 \\ \hline 383,187 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 87,208 \times \\ \quad \quad 6 \\ \hline 523,248 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad 20,154 \times \\ \quad \quad 4 \\ \hline 80,616 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \quad 87,120 \times \\ \quad \quad 9 \\ \hline 784,080 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 10. \quad 18,209 \times \\ \quad \quad 7 \\ \hline 127,463 \end{array}$$

คำแนะนำ

หลังจากทำกิจกรรมกลุ่มร่วมกันแล้ว
ให้ทำงานเป็นรายบุคคลดังต่อไปนี้



แบบฝึกทักษะ

กิจกรรมที่ 1.2

การคูณจำนวนที่มีหลักเดียวกับจำนวนที่มีหลายหลักอาจทำได้โดยนำจำนวนที่มีหลักเดียวมาคูณจำนวนที่มีหลายหลักโดยคูณจำนวนในหลักหน่วยก่อน แล้วคูณจำนวนในหลักถัดไปทางซ้ายมือตามลำดับ

ชื่อ.....เลขที่.....

จงหาผลคูณต่อไปนี้

$$\begin{array}{r} 1. \quad 12,456 \\ \quad \times \quad 7 \\ \hline \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2. \quad 45,758 \\ \quad \times \quad 4 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 64,719 \\ \quad \times \quad 9 \\ \hline \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4. \quad 12,309 \\ \quad \times \quad 6 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 152,453 \\ \quad \times \quad 8 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 320,852 \\ \quad \times \quad 5 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 162,935 \\ \quad \times \quad 5 \\ \hline \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 8. \quad 215,429 \\ \quad \times \quad 8 \\ \hline \hline \end{array}$$

เฉลย
แบบฝึกทักษะ 1.2

จงหาผลคูณต่อไปนี้

$$\begin{array}{r} 1. \quad 12,456 \\ \quad \quad \times \quad 7 \\ \hline \quad 87,192 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2. \quad 45,758 \\ \quad \quad \times \quad 4 \\ \hline \quad 183,032 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 64,719 \\ \quad \quad \times \quad 9 \\ \hline \quad 582,471 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4. \quad 12,309 \\ \quad \quad \times \quad 6 \\ \hline \quad 73,854 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 152,453 \\ \quad \quad \times \quad 8 \\ \hline \quad 1,219,624 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 320,852 \\ \quad \quad \times \quad 5 \\ \hline \quad 1,604,260 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 162,935 \\ \quad \quad \times \quad 5 \\ \hline \quad 814,675 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 8. \quad 215,429 \\ \quad \quad \times \quad 8 \\ \hline \quad 1,723,432 \end{array}$$

แบบทดสอบท้ายชุดการสอน

เรื่อง

การคูณจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีมากกว่าสี่หลัก

1. $8,450 \times 6$

=====

2. $8,618 \times 3$

=====

3. $15,238 \times 5$

=====

4. $50,456 \times 8$

=====

5. $208,734 \times 9$

=====

6. $188,485 \times 8$

=====

7. $257,583 \times 3$

=====

8. $5,258,259 \times 4$

=====

9. $6,151,961 \times 6$

=====

10. $4,187,745 \times 7$

=====

ทำถูก 7 ข้อ ผ่าน ทำชุดต่อไปได้



เฉลย

แบบทดสอบท้ายชุดการสอน

เรื่อง

การคูณจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีมากกว่าสี่หลัก

$$\begin{array}{r} 1. \quad 8,450 \times \\ \quad \quad \quad 6 \\ \hline \quad \quad 50,700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 8,618 \times \\ \quad \quad \quad 3 \\ \hline \quad \quad 24,854 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 15,238 \times \\ \quad \quad \quad 5 \\ \hline \quad \quad 76,190 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 50,456 \times \\ \quad \quad \quad 8 \\ \hline \quad \quad 403,648 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 208,734 \times \\ \quad \quad \quad 9 \\ \hline \quad \quad 1,878,606 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 188,485 \times \\ \quad \quad \quad 8 \\ \hline \quad \quad 1,507,880 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 257,583 \times \\ \quad \quad \quad 3 \\ \hline \quad \quad 772,749 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad 5,258,259 \times \\ \quad \quad \quad 4 \\ \hline \quad \quad 21,033,036 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \quad 6,151,961 \times \\ \quad \quad \quad 6 \\ \hline \quad \quad 36,911,766 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10. \quad 4,187,745 \times \\ \quad \quad \quad 7 \\ \hline \quad \quad 29,314,215 \end{array}$$

ทำถูก 7 ข้อ ผ่าน ทำชุดต่อไปได้



บรรณานุกรม

กระทรวงศึกษาธิการ. กรมวิชาการ. คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงฯ, 2550

พิมพ์ สุวรรณฤทธิ์. การสร้างเครื่องมือวัดผลการเรียน. ภาควิชาทดสอบและวิจัยการศึกษา. คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏกาญจนบุรี, 2542

ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. เทคนิคการวัดผลการเรียนรู้. กรุงเทพฯ : สุวีริยาสาส์น, 2539