

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

การหาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนสี่หลักโดยการตั้งคูณ

ครูผู้สอน

1. ครูสาวিতรี
2. ครูสุคนธา

หนูมาศ
บุญโกก



เรื่อง

การหาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนสี่หลักโดยการตั้งคูณ



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณของ
จำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนสี่หลักโดยการตั้งคูณ



ครูซื้อเครื่องทำน้ำเย็น 3 เครื่อง ราคาเครื่องละ 3,250 บาท



3,250 บาท



3,250 บาท



3,250 บาท

3 กลุ่ม ของ 3,250

$$3 \times 3,250 = \square$$

$$3 \times 3,250 = \square$$

หลักพัน หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

3	2	5	0	×
			3	
				0

ขั้นที่ 1 หาผลคูณ

ในหลักหน่วย

3 คูณ 0 หน่วย

ได้ 0 หน่วย

เขียน 0 ในหลักหน่วย

$$3 \times 3,250 = \square$$

หลักพัน หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r}
 3 \overset{1}{2} \boxed{50} \times \\
 \hline
 50 \\
 \hline

 \end{array}$$

ขั้นที่ 2 หาผลคูณ

ในหลักสิบ

3 คูณ 5 สิบ

เท่ากับ 15 สิบ

หรือ 1 ร้อย กับ 5 สิบ

เขียน 5 ในหลักสิบ

และทด 1 ร้อย ไปหลักร้อย

$$3 \times 3,250 = \square$$

หลักพัน หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r}
 3 \quad 2 \quad 5 \quad 0 \times \\
 \hline
 7 \quad 5 \quad 0
 \end{array}$$

A red dashed box highlights the multiplication of the tens place (2) by 3, with a red '1' above the 2 indicating a carry.

ขั้นที่ 3 หาผลคูณ

ในหลักร้อย

3 คูณ 2 ร้อย

เท่ากับ 6 ร้อย

รวมกับทดอีก 1 ร้อย

เป็น 7 ร้อย

เขียน 7 ในหลักร้อย

$$3 \times 3,250 = \square$$

หลักพัน หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{3} \ 2 \ 5 \ 0 \times \\
 \hline
 9 \ 7 \ 5 \ 0
 \end{array}$$

ขั้นที่ 4 หาผลคูณ

ในหลักพัน

3 คูณ 3 พัน

ได้ 9 พัน

เขียน 9 ในหลักพัน

$$3 \times 3,250 = \square$$

หลักพัน หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

		1			
3	2	5	0		
				×	
			3		
9	7	5	0		

ดังนั้น

$$3 \times 3,250 = 9,750$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 3250 \\ \times 3 \\ \hline 9750 \end{array}$$

ଉତ୍ତର ଟ, ଟାଂ

ควรอยู่ระหว่าง 9,000 กับ 12,000

$$1. 7 \times 4,567 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{ccccccc}
 & & 3 & 4 & 4 & & \\
 & & \boxed{4} & \boxed{5} & \boxed{6} & \boxed{7} & \\
 & & & & & & \times \\
 & & & & & & 7 \\
 \hline
 & 3 & 1 & 9 & 6 & 9 & \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$$

ดังนั้น $7 \times 4,567 = 31,969$

ตอบ ๓๑,๙๖๙

ตรวจสอบความสมเหตุสมผล

4,567 อยู่ระหว่าง

4,000 กับ 5,000

$$7 \times 4,000 = 28,000$$

$$7 \times 5,000 = 35,000$$

คำตอบของ $7 \times 4,567$

ควรอยู่ระหว่าง 28,000 กับ 35,000

$$2. 5,927 \times 4 = \square$$

เนื่องจาก $5,927 \times 4 = 4 \times 5,927$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \text{3} \quad \text{1} \quad \text{2} \\ \text{5} \quad \text{9} \quad \text{2} \quad \text{7} \\ \times \quad \quad \quad \text{4} \\ \hline \text{2} \quad \text{3} \quad \text{7} \quad \text{0} \quad \text{8} \end{array}$$

ดังนั้น $5,927 \times 4 = 23,708$

ตอบ ๒๓,๗๐๘

ตรวจสอบความสมเหตุสมผล

5,927 อยู่ระหว่าง

5,000 กับ 6,000

$$5,000 \times 4 = 20,000$$

$$6,000 \times 4 = 24,000$$

คำตอบของ $5,927 \times 4$

ควรอยู่ระหว่าง 20,000 กับ 24,000

$$3. 6 \times 2,908 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 2,908 \\ \times 6 \\ \hline 17,448 \end{array}$$

ดังนั้น $6 \times 2,908 = 17,448$

ตอบ ๑๗,๔๔๘

ตรวจสอบความสมเหตุสมผล

2,908 อยู่ระหว่าง

2,000 กับ 3,000

$$6 \times 2,000 = 12,000$$

$$6 \times 3,000 = 18,000$$

คำตอบของ $6 \times 2,908$

ควรอยู่ระหว่าง 12,000 กับ 18,000



สรุป

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การหาผลคูณ ของจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนสี่หลัก
โดยการตั้งคูณที่มีการทด ทำได้โดย

เขียนตัวเลขแสดงจำนวนที่อยู่ในหลักเดียวกันให้ตรงกัน

จากนั้นคูณในหลักหน่วยก่อนแล้วคูณในหลักสิบ

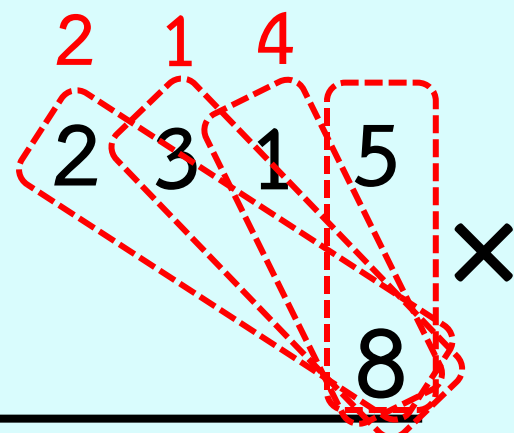
หลักร้อย และหลักพันตามลำดับ

ถ้าผลคูณในหลักใดครบสิบหรือมากกว่าสิบให้ทด

จำนวนที่ครบสิบไปรวมกับผลคูณในหลักถัดไปทางซ้าย

$$8 \times 2,315 = \square$$

วิธีทำ


$$\begin{array}{r} 2 1 4 \\ 2 3 1 5 \\ \times 8 \\ \hline 1 8 5 2 0 \\ \hline \hline \end{array}$$

ดังนั้น $8 \times 2,315 = 18,520$

ตอบ ๑๘,๕๒๐

แบบฝึกหัด 2.7

1 เขียนเลขโดดใน และเขียนคำตอบในช่องว่าง

1) $1,536 \times 2 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} 1\ 5\ 3\ 6 \\ \times 2 \\ \hline 3\ \square\ 7\ \square \end{array}$$

ตอบ

3) $7,432 \times 6 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} 7\ 4\ 3\ 2 \\ \times 6 \\ \hline 4\ \square\ \square\ 9\ \square \end{array}$$

ตอบ

5) $1,250 \times 9 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 5\ 0 \\ \times 9 \\ \hline \square\ \square\ 2\ \square\ \square \end{array}$$

ตอบ

2) $4 \times 4,067 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} 4\ 0\ 6\ 7 \\ \times 4 \\ \hline \square\ 6\ \square\ 6\ \square \end{array}$$

ตอบ

4) $7 \times 2,804 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} 2\ 8\ 0\ 4 \\ \times 7 \\ \hline \square\ 9\ 6\ \square\ \square \end{array}$$

ตอบ

6) $5 \times 3,217 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} \square\ \square\ \square\ \square \\ \times 5 \\ \hline \square\ 6\ \square\ \square\ \square \end{array}$$

ตอบ

2 หามลคูณ

1) $3,326 \times 3 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} 3\ 3\ 2\ 6 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

ตอบ

2) $2,156 \times 4 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} 2\ 1\ 5\ 6 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

ตอบ

3) $7 \times 6,032 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} 6\ 0\ 3\ 2 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

ตอบ

4) $3,166 \times 5 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} 3\ 1\ 6\ 6 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

ตอบ

5) $9 \times 3,408 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} 3\ 4\ 0\ 8 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

ตอบ

6) $6 \times 5,560 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} 5\ 5\ 6\ 0 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

ตอบ

3 เขียนแสดงวิธีหามลคูณ

1) $1,180 \times 4 = \square$

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

ตอบ

2) $3 \times 2,548 = \square$

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

ตอบ

3) $6 \times 1,785 = \square$

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

ตอบ

4) $1,532 \times 8 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

ตอบ

5) $7,108 \times 5 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

ตอบ

6) $9 \times 2,098 = \square$

วิธีทำ
$$\begin{array}{r} \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

ตอบ

บทเรียนครั้งต่อไป

การหาผลคูณของจำนวนสองหลัก
กับ 10 20 30 ... 90

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แผ่นตารางบิงโก
2. แบบฝึกหัด 2.8

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

