

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

การหาผลคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนสามหลัก
โดยการตั้งคูณ (มีการทด) (2)

ครูผู้สอน

1. ครูสาวิตรี

หนูมาศ

2. ครูสุคนธา

บุญเอก



เรื่อง

การหาผลคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวน
สามหลักโดยการตั้งคูณ (มีการทด) (2)



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณของ
จำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนสามหลักโดยการตั้งคูณ



$$861 \times 5 = \square$$

เนื่องจาก $861 \times 5 = 5 \times 861$

วิธีทำ

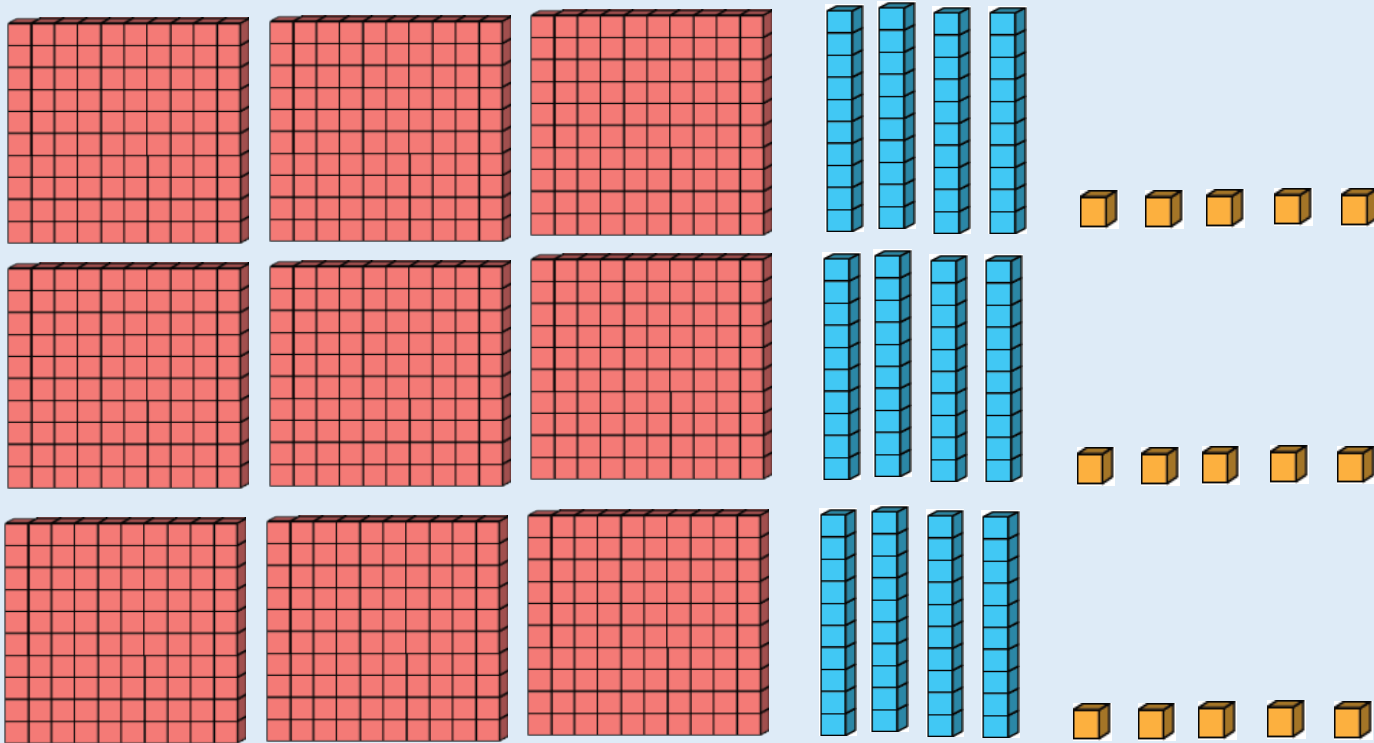
A handwritten multiplication problem showing 861×5 . The numbers are arranged in a grid-like fashion. A red dashed line connects the 8, 6, and 1 in the top row to the 5 in the bottom row, with a red '3' above the line indicating three groups. A horizontal line is drawn below the 5. The result 4305 is written below the line, with the last two digits 05 underlined.

$$\begin{array}{r} 861 \\ \times 5 \\ \hline 4305 \end{array}$$

ดังนั้น $861 \times 5 = 4,305$

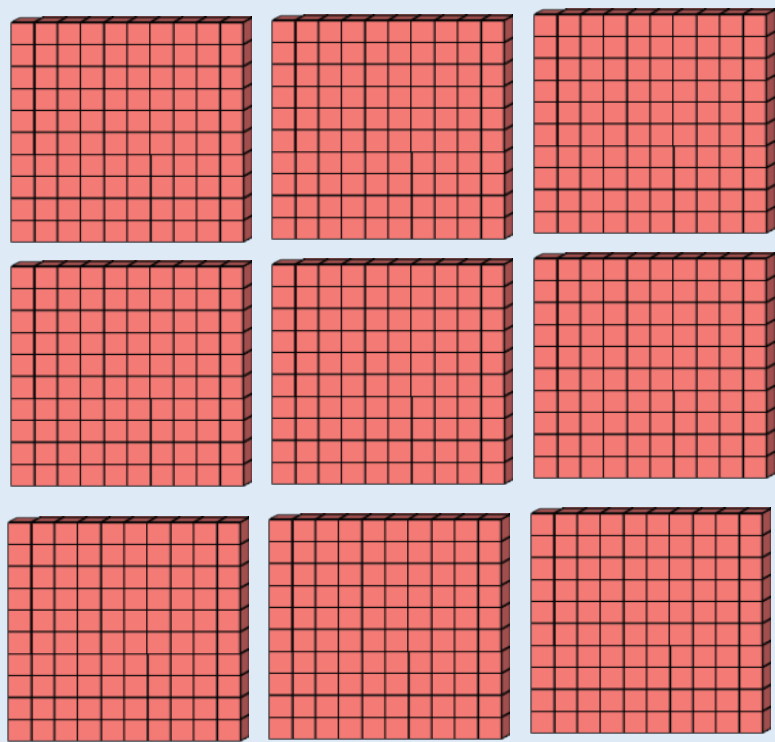
ตอบ ๔,๓๐๕

โต๊ะราคาตัวละ 345 บาท ขายโต๊ะ 3 ตัว



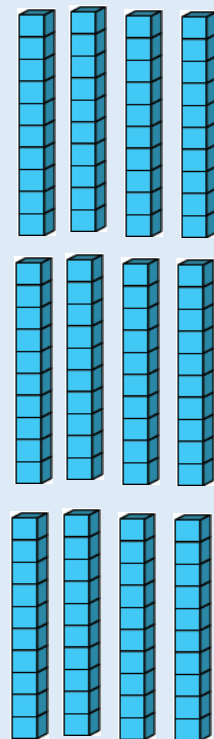
3 กลุ่ม ของ 345

$$3 \times 345 = \square$$

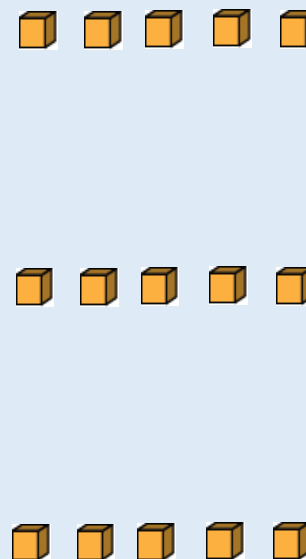


3 กลุ่ม ของ 300
 $3 \times 300 = 900$

รวมกับ



รวมกับ



3 กลุ่ม ของ 40
 $3 \times 40 = 120$

3 กลุ่ม ของ 5
 $3 \times 5 = 15$

$$3 \times 345 = \square$$

3×345 คิดจาก $3 \times 300 = 900$ รวมกับ $3 \times 40 = 120$

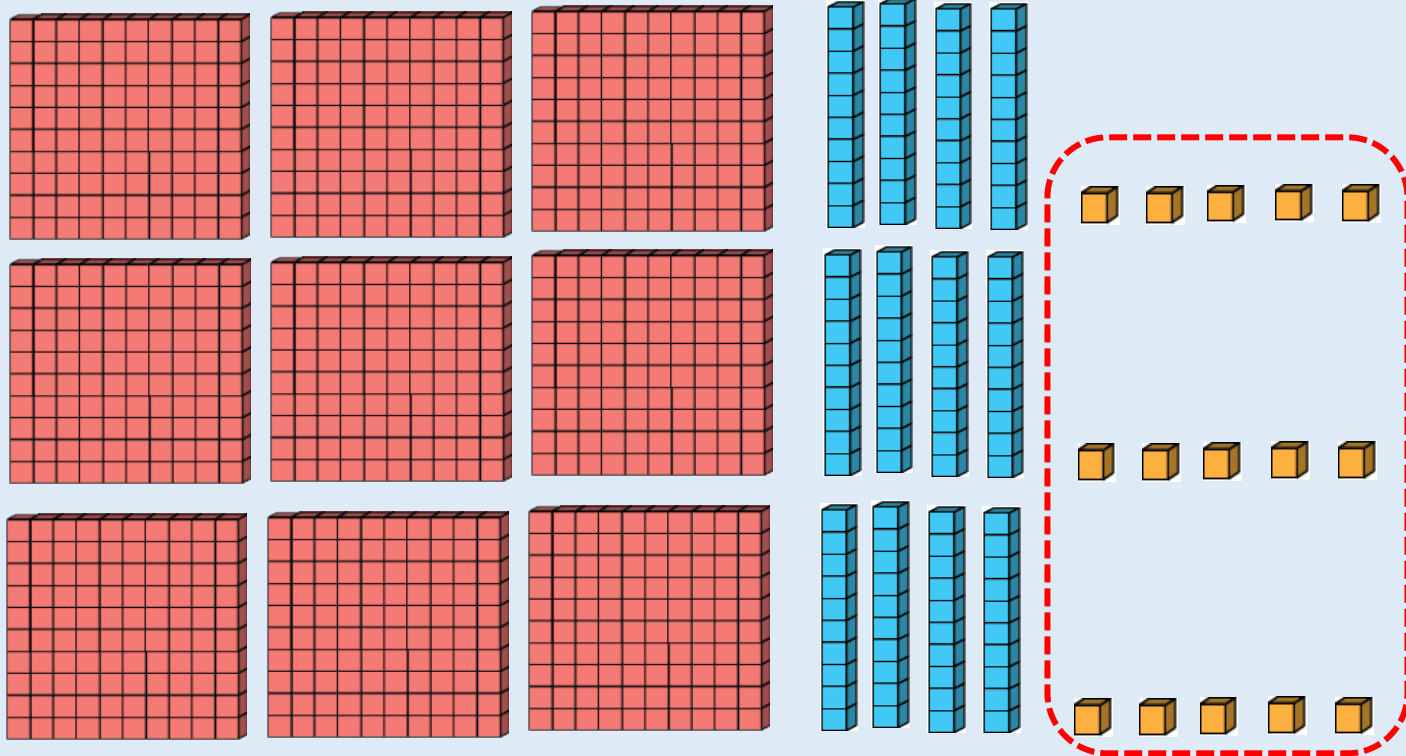
รวมกับ $3 \times 5 = 15$

นั่นคือ $3 \times 345 = 900 + 120 + 15$

ดังนั้น $3 \times 345 = 1,035$



$$3 \times 345 = \square$$

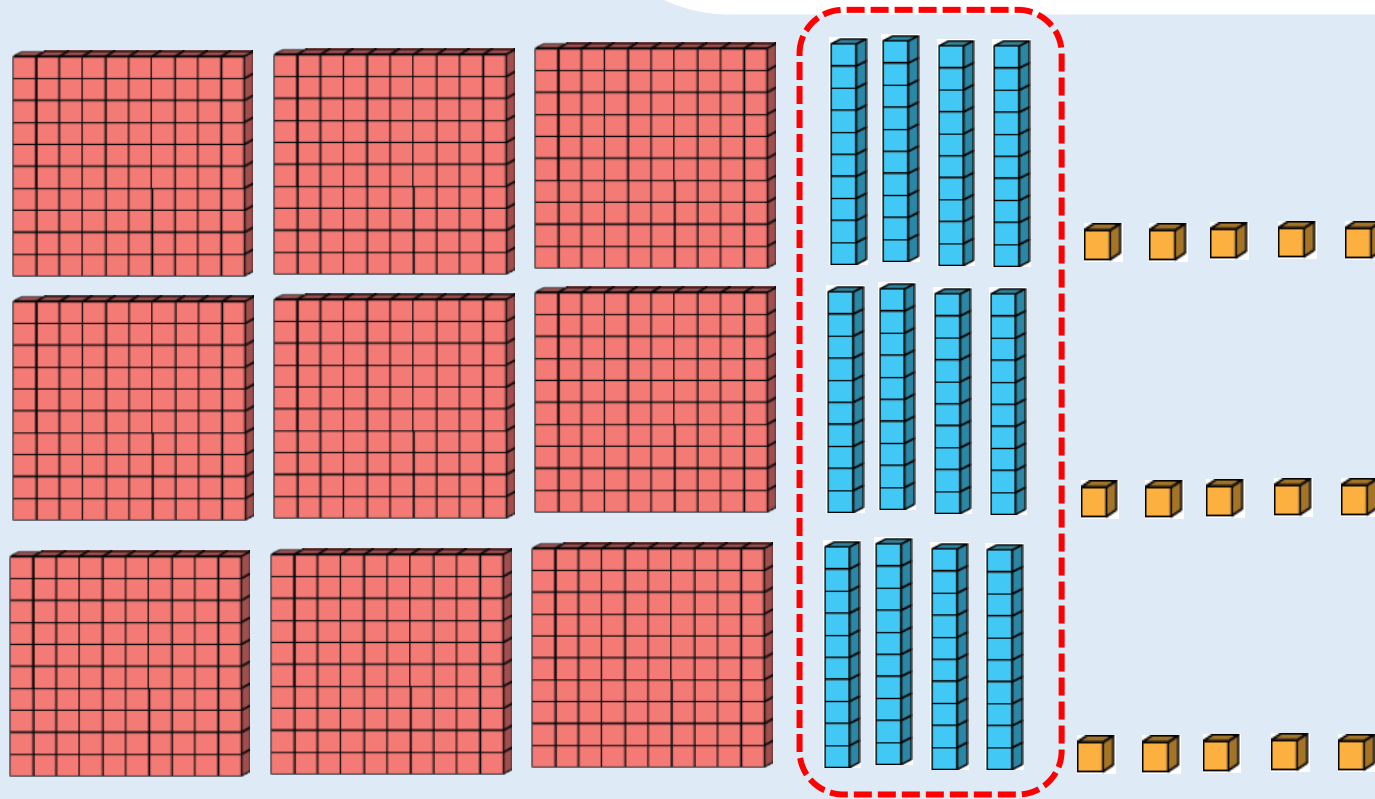


3 กลุ่ม ของ 5 หน่วย
เท่ากับ 15 หน่วย

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \\ \times 5 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$3 \times 345 = \square$$



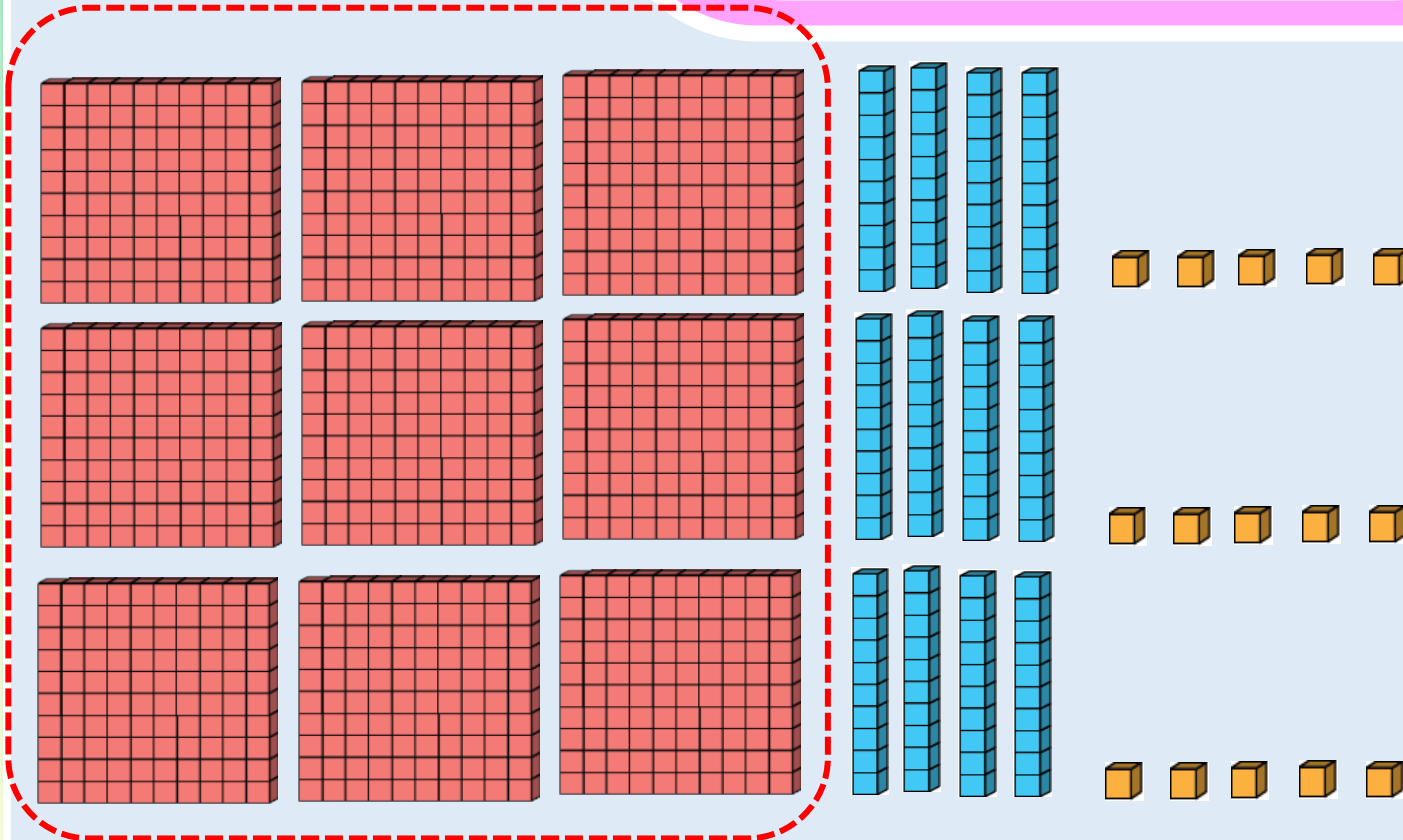
3 กลุ่ม ของ 4 สิบ
เท่ากับ 12 สิบ

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ 4 \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 5 \\ 5 \\ 5 \end{array} \times$$

3 5

$$3 \times 345 = \square$$



3 กลุ่ม ของ 3 ร้อย
เท่ากับ 9 ร้อย

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r}
 ^1 ^1 \\
 3 \times \\
 \hline
 1 \\
 \hline
 1035
 \end{array}$$

ดังนั้น $3 \times 345 = 1,035$

$$3 \times 345 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \\
 \\
 \\
 \hline
 1 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

ดังนั้น $3 \times 345 = 1,035$

ตอบ ๑,๐๓๕

ตรวจสอบความสมเหตุสมผล

345 อยู่ระหว่าง

300 กับ 400

$$3 \times 300 = 900$$

$$3 \times 400 = 1,200$$

คำตอบของ 3×345

ควรอยู่ระหว่าง 900 กับ 1,200

$$1. 5 \times 459 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 \overset{2}{4} \overset{4}{5} 9 \times \\
 \hline
 2 \ 2 \ 9 \ 5 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

ดังนั้น $5 \times 459 = 2,295$

ตอบ ๒,๒๙๕

ตรวจสอบความสมเหตุสมผล

459 อยู่ระหว่าง

400 กับ 500

$$5 \times 400 = 2,000$$

$$5 \times 500 = 2,500$$

คำตอบของ 5×459

ควรอยู่ระหว่าง 2,000 กับ 2,500

$$2. 8 \times 739 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 739 \\ \times 8 \\ \hline 5912 \end{array}$$

ดังนั้น $8 \times 739 = 5,912$

ตอบ ๕,๙๑๒

ตรวจสอบความสมเหตุสมผล

739 อยู่ระหว่าง

700 กับ 800

$$8 \times 700 = 5,600$$

$$8 \times 800 = 6,400$$

คำตอบของ 8×739

ควรอยู่ระหว่าง 5,600 กับ 6,400

$$3. 456 \times 3 = \square$$

เนื่องจาก $456 \times 3 = 3 \times 456$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} \overset{1}{4} \overset{1}{5} 6 \\ \times 3 \\ \hline 1368 \end{array}$$

ดังนั้น $456 \times 3 = 1,368$

ตอบ ๑,๓๖๘

ตรวจสอบความสมเหตุสมผล

456 อยู่ระหว่าง
400 กับ 500

$$400 \times 3 = 1,200$$

$$500 \times 3 = 1,500$$

คำตอบของ 456×3

ควรอยู่ระหว่าง 1,200 กับ 1,500

การหาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนสามหลักโดยการตั้งคูณ
ที่มีการทด ทำได้โดย

เขียนตัวเลขแสดงจำนวนที่อยู่ในหลักเดียวกันให้ตรงกัน

จากนั้นคูณในหลักหน่วยก่อนแล้วคูณในหลักสิบและคูณในหลักร้อย

ตามลำดับ ถ้าผลคูณในหลักใดครบสิบหรือมากกว่าสิบ

ให้ทดจำนวนที่ครบสิบไปรวมกับผลคูณในหลักถัดไปทางซ้าย

$$6 \times 243 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 243 \\ \times 6 \\ \hline 1458 \end{array}$$

ดังนั้น $6 \times 243 = 1,458$

ตอบ ๑,๔๕๘

ตรวจสอบความสมเหตุสมผล

243 อยู่ระหว่าง

200 กับ 300

$$6 \times 200 = 1,200$$

$$6 \times 300 = 1,800$$

คำตอบของ 6×243

ควรอยู่ระหว่าง 1,200 กับ 1,800



สรุป

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การหาผลคูณ ของจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนสามหลัก โดยการตั้งคูณที่มีการทด ทำได้โดย

เขียนตัวเลขแสดงจำนวนที่อยู่ในหลักเดียวกันให้ตรงกัน

จากนั้นคูณในหลักหน่วยก่อนแล้วคูณในหลักสิบและ

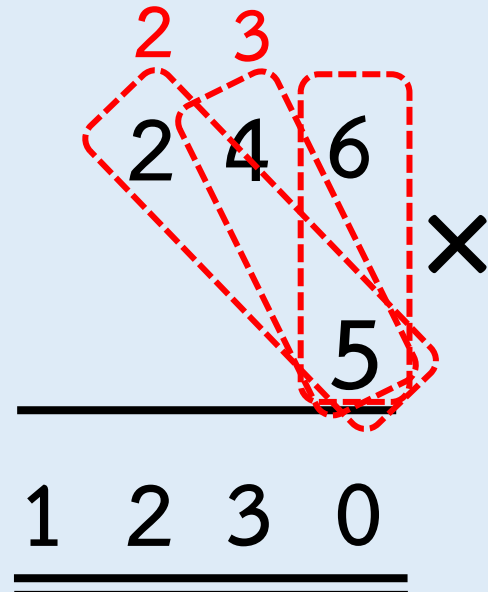
คูณในหลักร้อย ตามลำดับ

ถ้าผลคูณในหลักใดครบสิบหรือมากกว่าสิบให้ทด

จำนวนที่ครบสิบไปรวมกับผลคูณในหลักถัดไปทางซ้าย

$$5 \times 246 = \square$$

วิธีทำ


$$\begin{array}{r} \begin{array}{c} 2 \quad 3 \\ 2 \quad 4 \quad 6 \end{array} \times \\ \hline 5 \\ \hline 1 \quad 2 \quad 3 \quad 0 \\ \hline \hline \end{array}$$

ตอบ ๑,๒๓๐

แบบฝึกหัด 2.6

1 เขียนเลขโดดใน □ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

1) $295 \times 2 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 295 \\ \times 2 \\ \hline 5 \square 0 \end{array}$
 ตอบ _____

2) $3 \times 367 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 367 \\ \times 3 \\ \hline 1 \square 0 \square \end{array}$
 ตอบ _____

3) $436 \times 4 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 436 \\ \times 4 \\ \hline \square \square 4 \square \end{array}$
 ตอบ _____

4) $6 \times 255 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 255 \\ \times 6 \\ \hline \square 5 \square \square \end{array}$
 ตอบ _____

5) $183 \times 7 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 183 \\ \times 7 \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$
 ตอบ _____

6) $9 \times 227 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 227 \\ \times 9 \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$
 ตอบ _____

2 หาผลคูณ

1) $346 \times 2 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 346 \\ \times 2 \\ \hline \square \square \square \end{array}$
 ตอบ _____

2) $7 \times 288 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 288 \\ \times 7 \\ \hline \square \square \square \end{array}$
 ตอบ _____

3) $438 \times 5 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 438 \\ \times 5 \\ \hline \square \square \square \end{array}$
 ตอบ _____

4) $566 \times 9 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 566 \\ \times 9 \\ \hline \square \square \square \end{array}$
 ตอบ _____

5) $7 \times 369 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 369 \\ \times 7 \\ \hline \square \square \square \end{array}$
 ตอบ _____

6) $4 \times 739 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 739 \\ \times 4 \\ \hline \square \square \square \end{array}$
 ตอบ _____

3 โยงเส้นจับคู่โจทย์การคูณกับคำตอบ

- | | | | |
|-----------------------------|---|---|-------|
| 1) $304 \times 3 = \square$ | • | • | 1,832 |
| 2) $5 \times 543 = \square$ | • | • | 1,125 |
| 3) $8 \times 229 = \square$ | • | • | 912 |
| 4) $125 \times 9 = \square$ | • | • | 2,715 |
| 5) $750 \times 6 = \square$ | • | • | 3,596 |
| 6) $4 \times 899 = \square$ | • | • | 4,500 |



บทเรียนครั้งต่อไป

การหาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนสี่หลัก โดยการตั้งคูณ

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2.7

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

