

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การหาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนสามหลัก โดยการตั้งคูณ

ครูผู้สอน ครูสุคนธา บุโกลก



เรื่อง การหาผลคูณ
จำนวนหนึ่งหลักกับจำนวน
สามหลักโดยการตั้งคูณ



กิจกรรม “ทบทวนการคูณ”

$$1. 4 \times 12 = \square$$

$$2. 21 \times 8 = \square$$



$$1. 4 \times 12 = \square$$

4×12 คิดจาก

$$4 \times 10 = 40 \text{ รวมกับ } 4 \times 2 = 8$$

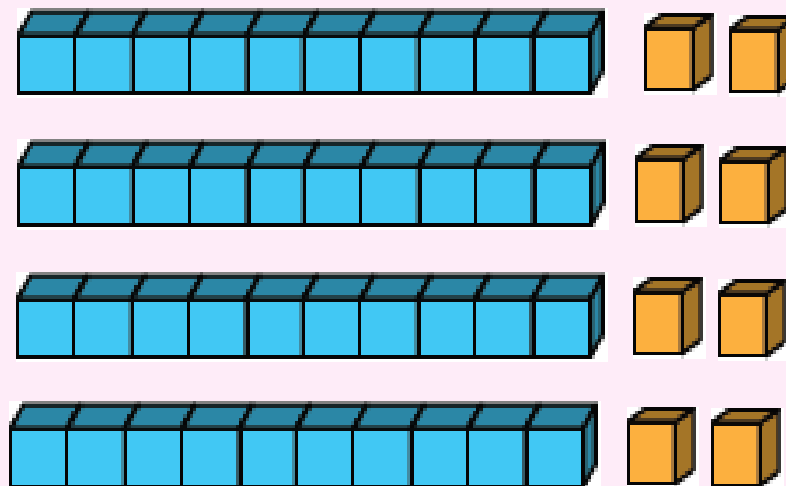
$$\text{นั่นคือ } 4 \times 12 = 40 + 8$$

$$\text{ดังนั้น } 4 \times 12 = 48$$

วิธีที่ 1

ใช้แผ่นตารางสิบ

และแผ่นตารางหน่วย



4 กลุ่มของ 12

เท่ากับ 4×12

$$1. 4 \times 12 = \square$$

ขั้นที่ 1 หาผลคูณในหลักหน่วย

4 คูณ 2 หน่วย ได้ 8 หน่วย

ขั้นที่ 2 หาผลคูณในหลักสิบ

4 คูณ 1 สิบ ได้ 4 สิบ

วิธีที่ 2

ใช้การตั้งคูณ

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times \\ \hline 48 \\ \hline \end{array}$$

ดังนั้น $4 \times 12 = 48$

$$2. 21 \times 8 = \square$$

ขั้นที่ 1 หาผลคูณในหลักหน่วย

8 คูณ 1 หน่วย ได้ 8 หน่วย

ขั้นที่ 2 หาผลคูณในหลักสิบ

8 คูณ 2 สิบ ได้ 16 สิบ

ใช้การตั้งคูณ

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 8 \\ \hline 168 \end{array}$$

ดังนั้น $21 \times 8 = 168$

การหาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนสองหลักโดยการตั้งคูณ
ต้องคูณในหลักหน่วยก่อน
แล้วคูณในหลักสิบ



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. หาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนสามหลัก
โดยการตั้งคูณ
2. สื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์
3. เห็นคุณค่าของคณิตศาสตร์ว่าสามารถ
นำไปใช้ในชีวิตจริงได้

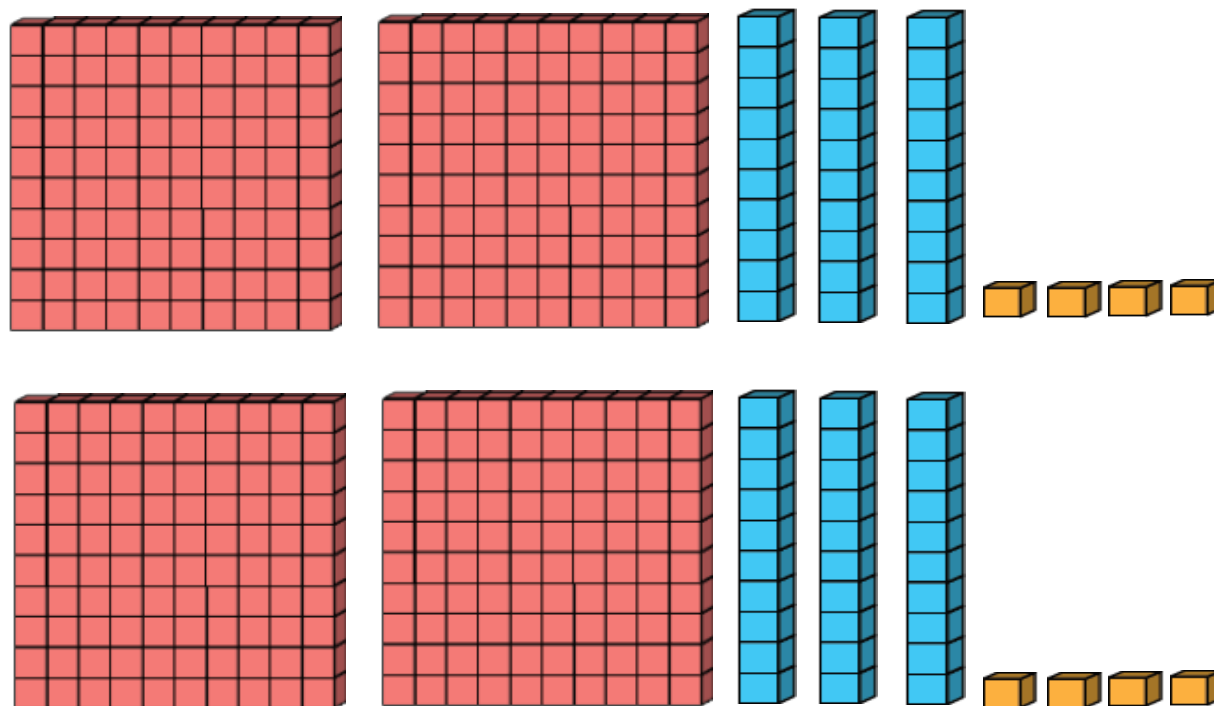


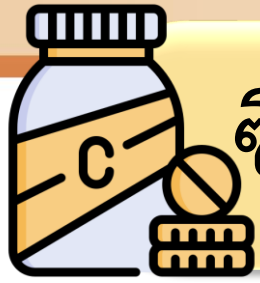


ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท

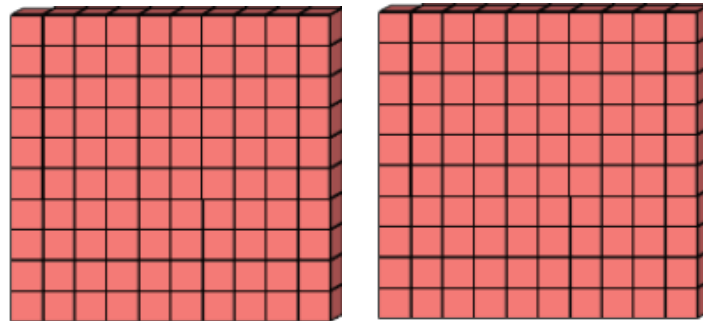
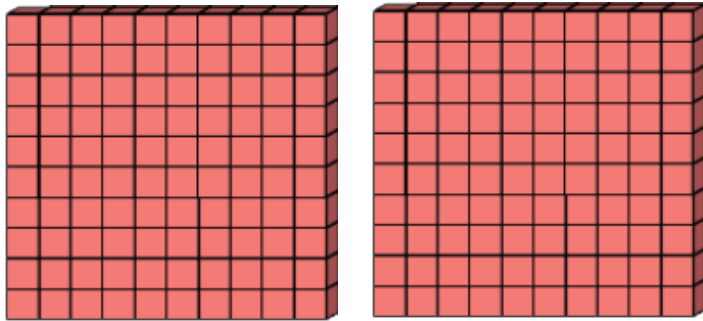
$$2 \times 234 = \square$$

2 กลุ่ม ของ 234

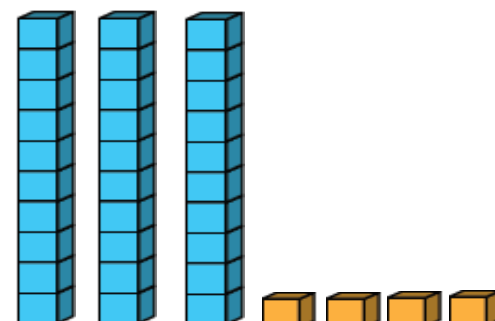
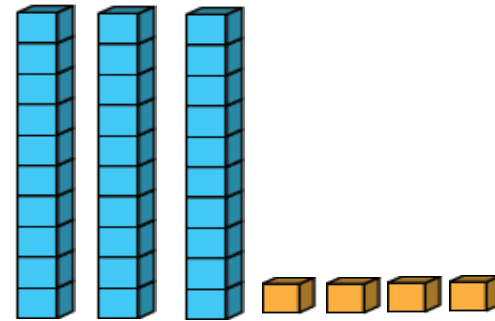




ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท

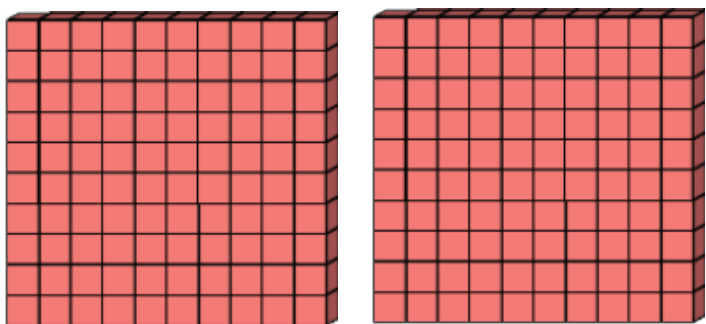


2 กลุ่ม ของ 200

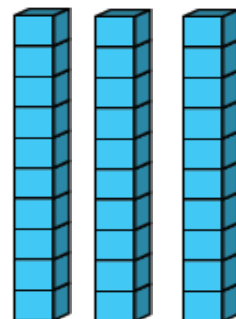
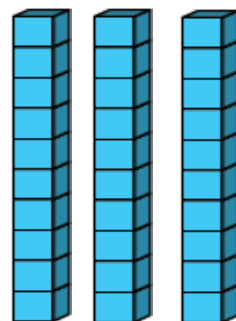




ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท

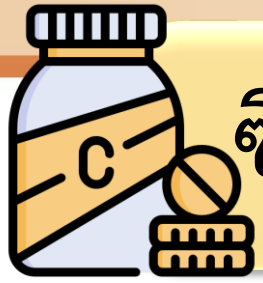


2 กลุ่ม ของ 200

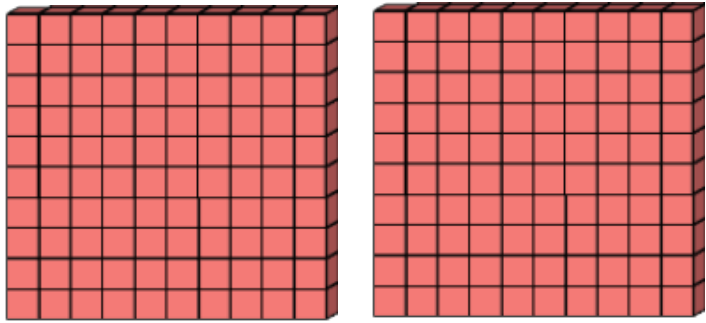


2 กลุ่ม ของ 30

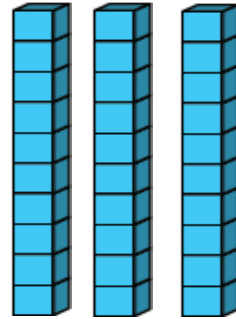




ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท



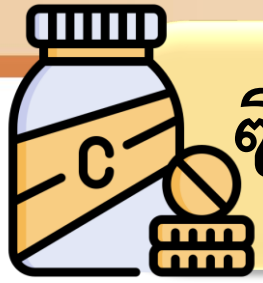
2 กลุ่ม ของ 200



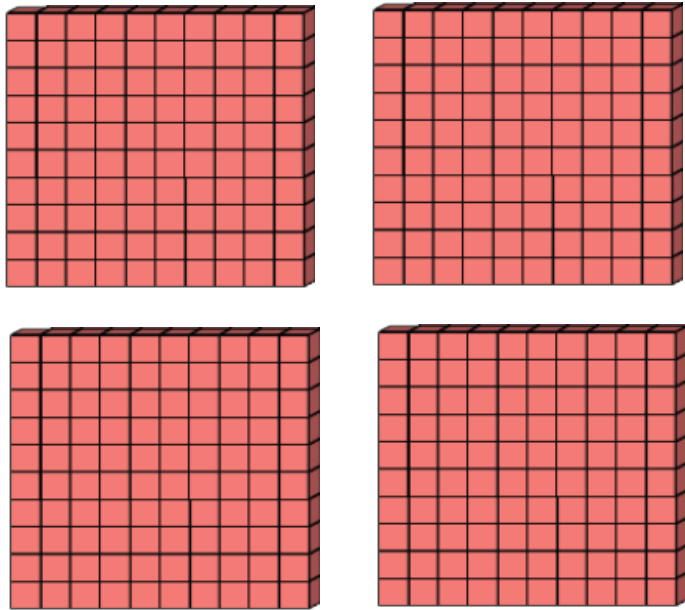
2 กลุ่ม ของ 30



2 กลุ่ม ของ 4

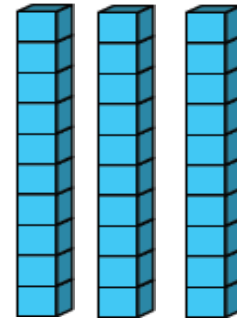
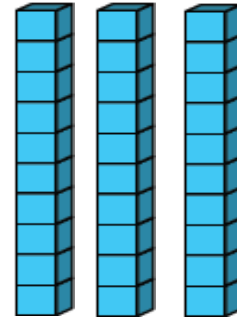


ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท



2 กลุ่ม ของ 200

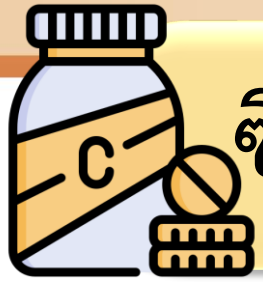
$$2 \times 200 = 400$$



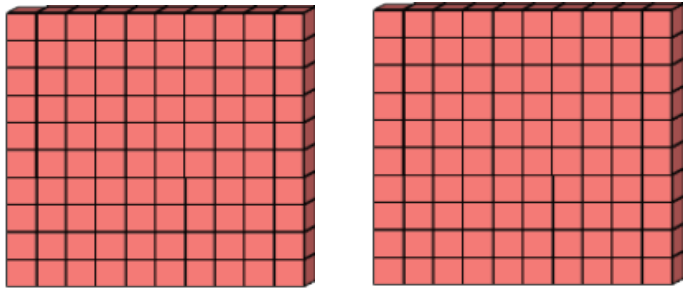
2 กลุ่ม ของ 30



2 กลุ่ม ของ 4

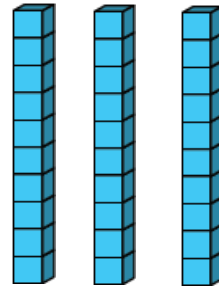


ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท



2 กลุ่ม ของ 200

$$2 \times 200 = 400$$

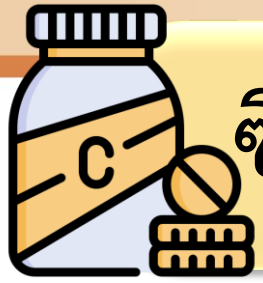


2 กลุ่ม ของ 30

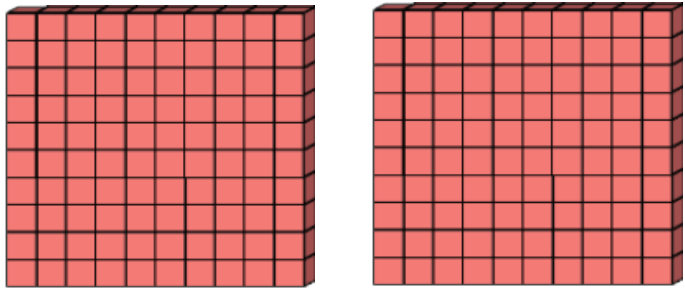
$$2 \times 30 = 60$$



2 กลุ่ม ของ 4

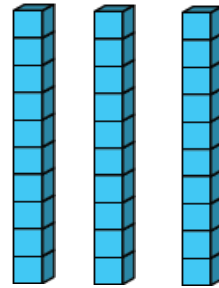


ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท



2 กลุ่ม ของ 200

$$2 \times 200 = 400$$



2 กลุ่ม ของ 30

$$2 \times 30 = 60$$

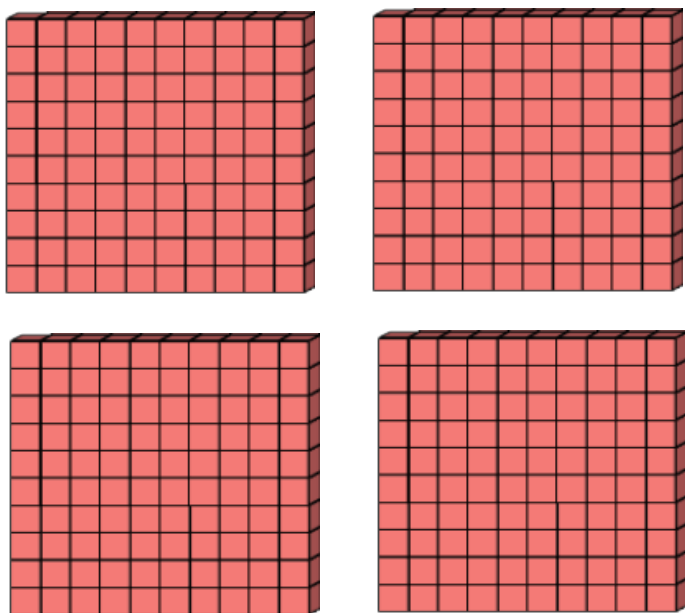


2 กลุ่ม ของ 4

$$2 \times 4 = 8$$



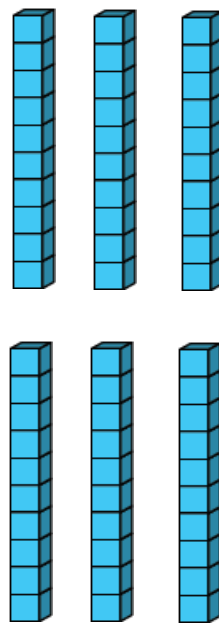
ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท



2 กลุ่ม ของ 200

$$2 \times 200 = 400$$

รวมกับ



2 กลุ่ม ของ 30

$$2 \times 30 = 60$$

รวมกับ



2 กลุ่ม ของ 4

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 234 = \square$$

2×234 คิดจาก $2 \times 200 = 400$ รวมกับ $2 \times 30 = 60$
รวมกับ $2 \times 4 = 8$

นั่นคือ $2 \times 234 = 400 + 60 + 8$

ดังนั้น $2 \times 234 = 468$

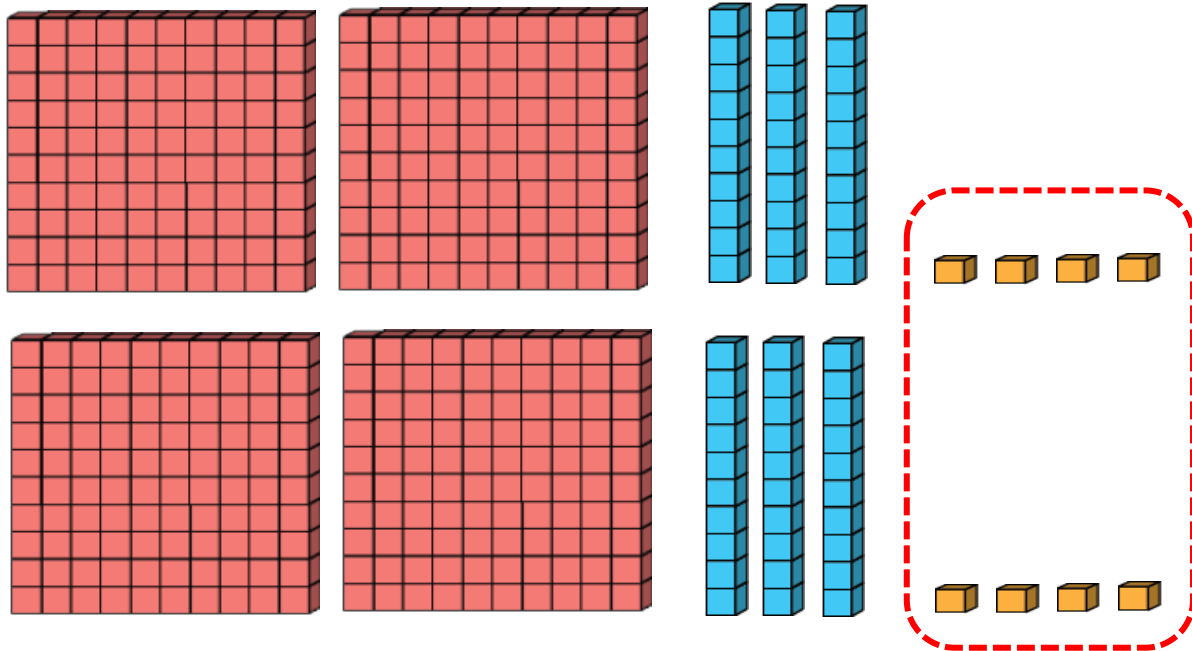


$$2 \times 234 = \square$$

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 2 \qquad 3 \qquad 4 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

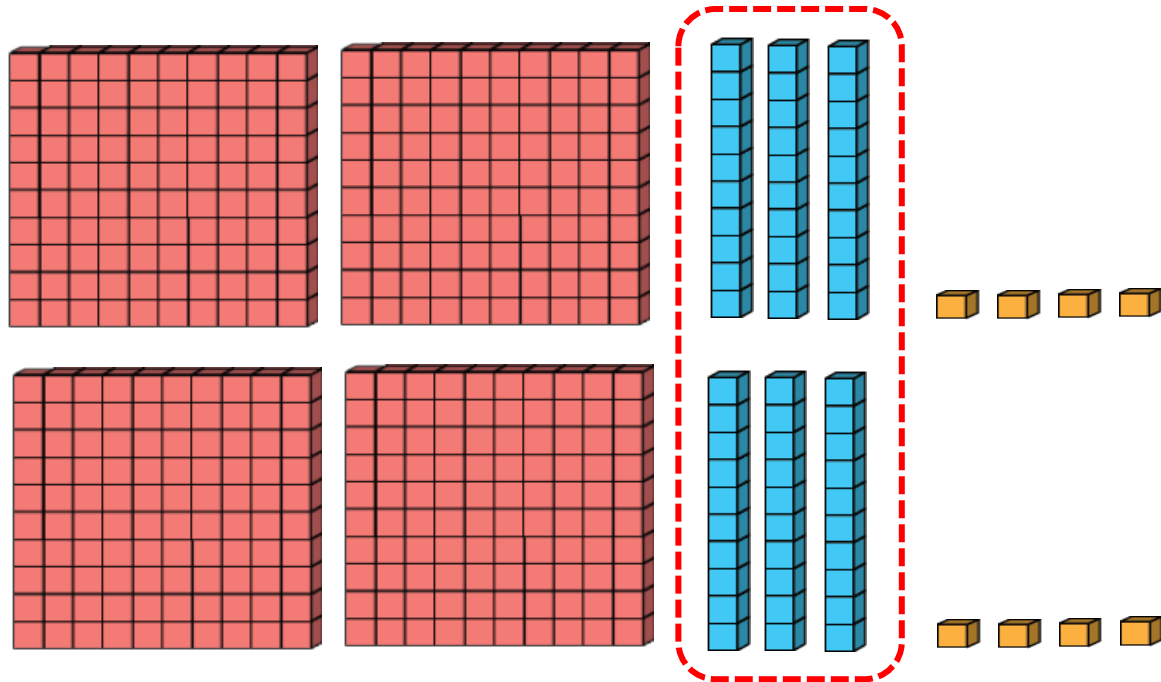
8



2 กลุ่ม ของ 4 หน่วย
เท่ากับ 8 หน่วย



$$2 \times 234 = \square$$



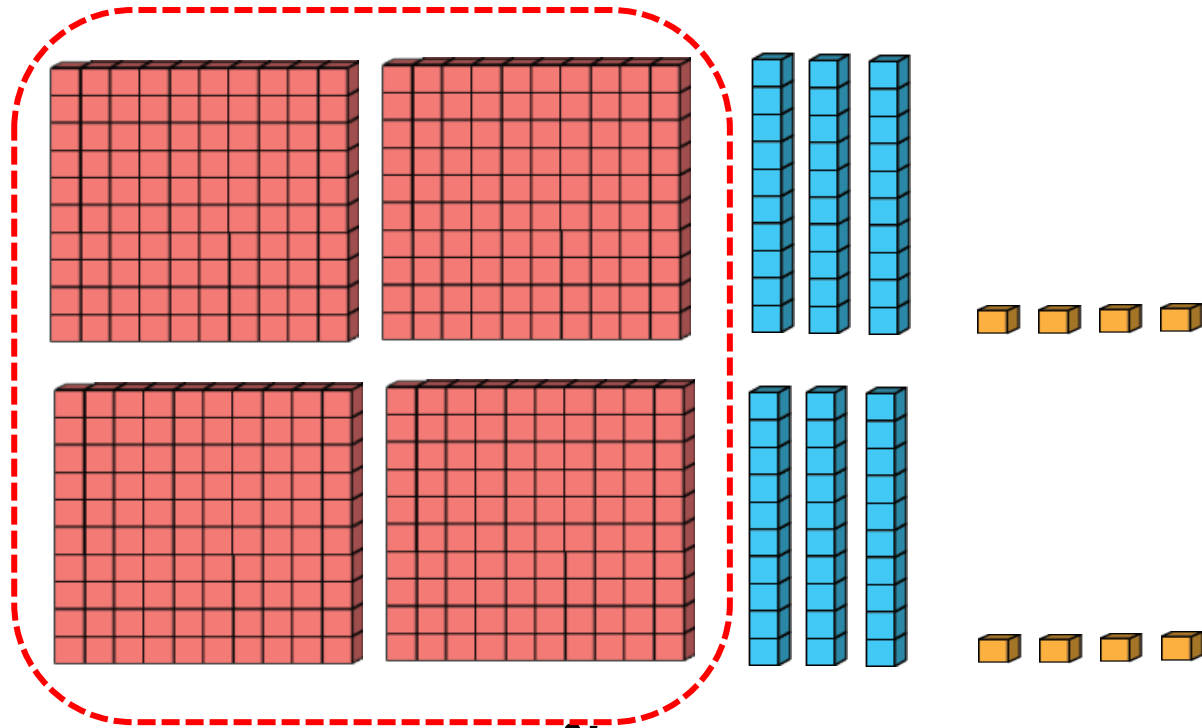
2 กลุ่ม ของ 3 สิบ
เท่ากับ 6 สิบ

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 2 \quad 3 \quad 4 \\ \times 2 \\ \hline 6 \quad 8 \end{array}$$



$$2 \times 234 = \square$$

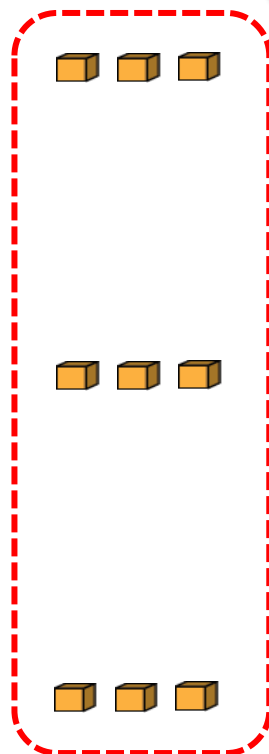
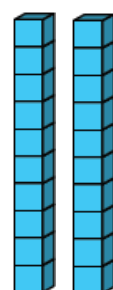
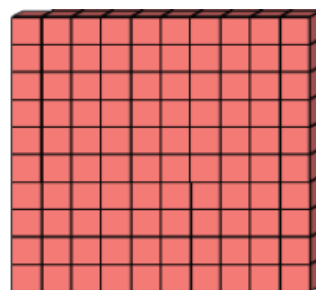
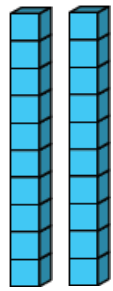
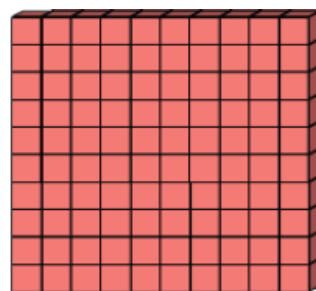
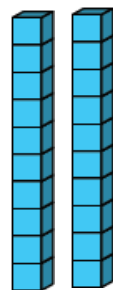
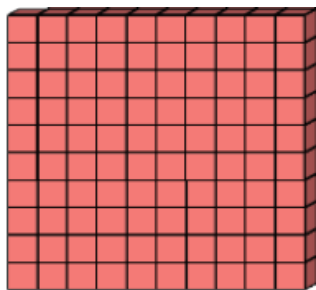


2 กลุ่ม ของ 2 ร้อย
เท่ากับ 4 ร้อย

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 2 \quad 3 \quad 4 \\ \times 2 \\ \hline 4 \quad 6 \quad 8 \\ \hline \hline \end{array}$$

ดังนั้น $2 \times 234 = 468$



3 กลุ่ม ของ 3 หน่วย
เท่ากับ 9 หน่วย

$$3 \times 123 = \square$$

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

1

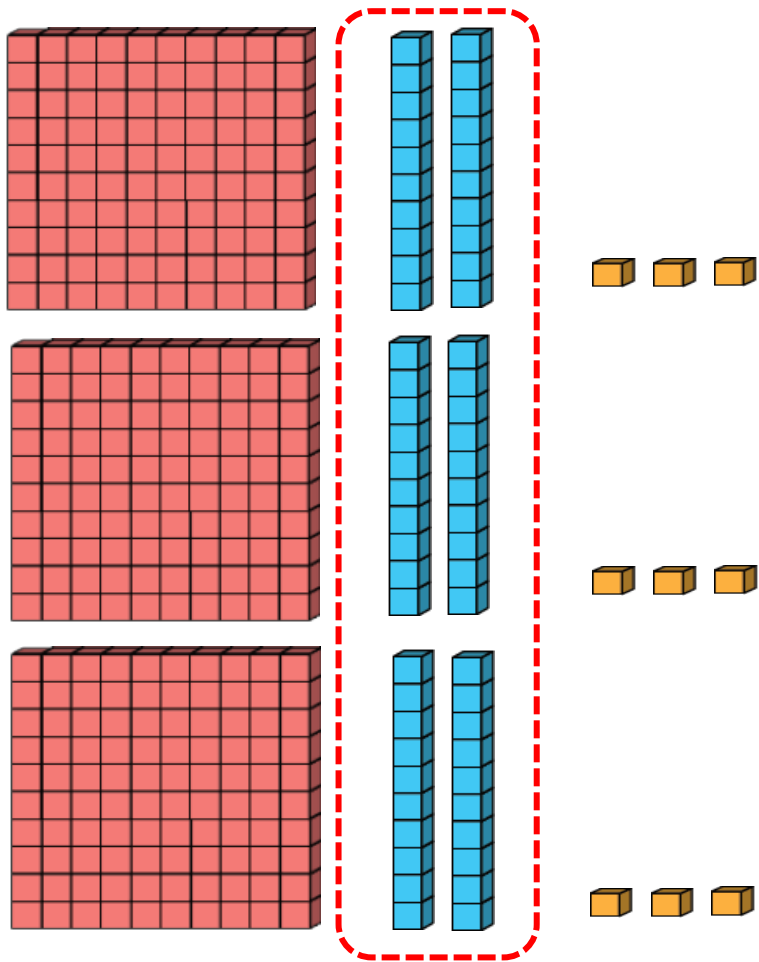
2

3

×

3

9

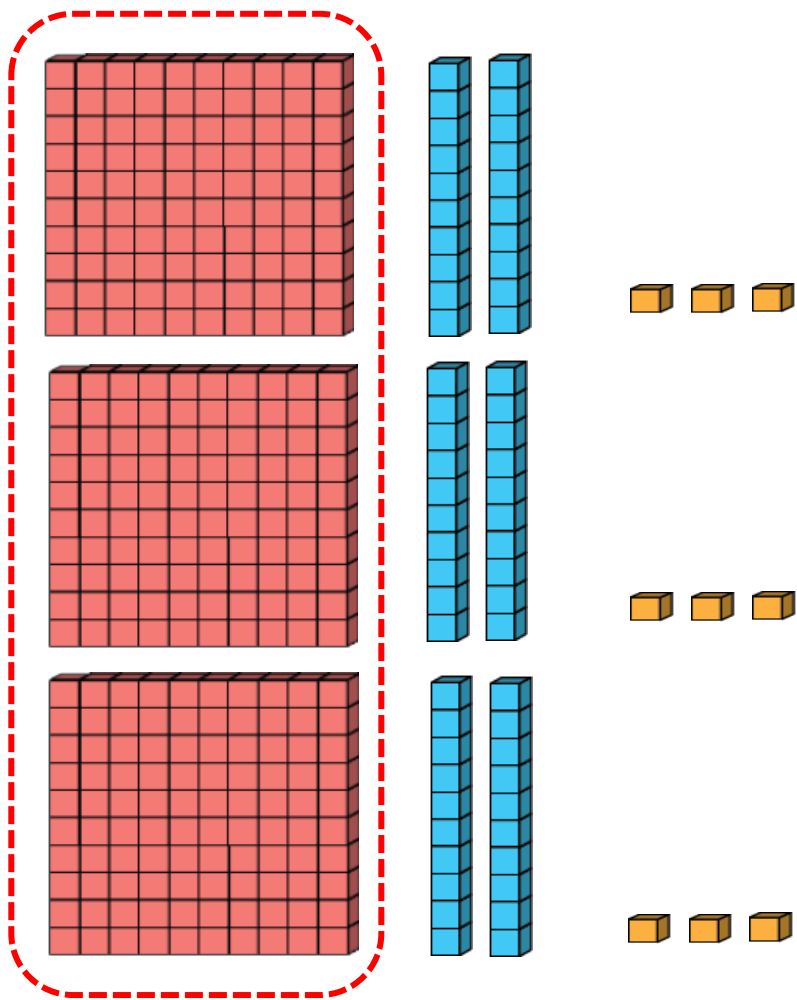


3 กลุ่ม ของ 2 สิบ
เท่ากับ 6 สิบ

$$3 \times 123 = \square$$

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \quad 3 \\ \times \quad 3 \\ \hline 6 \quad 9 \end{array}$$



3 กลุ่ม ของ 1 ร้อย
เท่ากับ 3 ร้อย

$$3 \times 123 = \square$$

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{ccc} 1 & 2 & 3 \end{array} \\
 \times \begin{array}{c} 3 \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{ccc} 3 & 6 & 9 \end{array}
 \end{array}$$

ดังนั้น $3 \times 123 = 369$

$$3 \times 123 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 \\ \times 3 \\ \hline 3 \ 6 \ 9 \end{array}$$

ดังนั้น $3 \times 123 = 369$
๓๖๙

ตอบ

$$4 \times 202 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 202 \\ \times 4 \\ \hline 808 \end{array}$$

ดังนั้น

$$4 \times 202 = 808$$

ตอบ

๘๐๘



การหาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนสามหลัก
โดยการตั้งคูณ ทำได้โดย
เขียนตัวเลขแสดงจำนวนที่อยู่ในหลักเดียวกันให้ตรงกัน
จากนั้นคูณในหลักหน่วย หลักสิบ และหลักร้อย
ตามลำดับ




$$3 \times 321 = \square$$

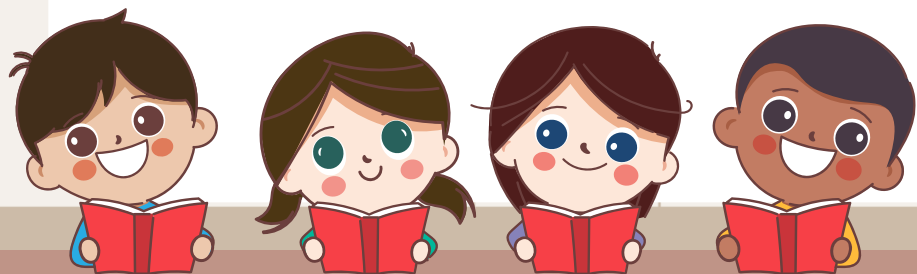

$$112 \times 4 = \square$$



$$3 \times 321 = \square$$

$$\begin{array}{r} 321 \\ \times 3 \\ \hline 963 \\ \hline \hline \end{array}$$

ดังนั้น $3 \times 321 = 963$



$$112 \times 4 = \square$$

เนื่องจาก $112 \times 4 = 4 \times 112$

$$\begin{array}{r} 112 \\ \times 4 \\ \hline 448 \\ \hline \hline \end{array}$$

ดังนั้น $4 \times 112 = 448$

สรุป



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การหาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนสามหลัก โดยการตั้งคูณ
ทำได้โดยเขียนตัวเลขแสดงจำนวน
ที่อยู่ในหลักเดียวกันให้ตรงกัน
จากนั้นคูณในหลักหน่วย หลักสิบ
และหลักร้อย ตามลำดับ



$$4 \times 121 = \square$$

$$\begin{array}{r} 121 \\ \times 4 \\ \hline 484 \end{array}$$

ดังนั้น $4 \times 121 = 484$

แบบฝึกหัด 2.4

แบบฝึกหัด 2.4

1 เขียนเลขโดดใน □ และเขียนคำตอบในช่องว่าง

1) $221 \times 3 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 221 \\ \times 3 \\ \hline 6 \square 3 \end{array}$
 ตอบ _____

2) $312 \times 2 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 312 \\ \times 2 \\ \hline \square \square 4 \end{array}$
 ตอบ _____

3) $101 \times 7 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 101 \\ \times 7 \\ \hline \square 0 \square \end{array}$
 ตอบ _____

4) $210 \times 4 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 210 \\ \times 4 \\ \hline 8 \square \square \end{array}$
 ตอบ _____

5) $111 \times 8 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 111 \\ \times 8 \\ \hline \square \square \square \end{array}$
 ตอบ _____

6) $110 \times 6 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} \square \square \square \\ \times 6 \\ \hline \square \square \square \end{array}$
 ตอบ _____



2 ทหาผลคูณ

1) $4 \times 110 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 110 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$
 ตอบ _____

2) $7 \times 101 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 101 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$
 ตอบ _____

3) $9 \times 111 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 111 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$
 ตอบ _____

4) $3 \times 222 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 222 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$
 ตอบ _____

5) $2 \times 403 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 403 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$
 ตอบ _____

6) $4 \times 212 = \square$
 วิธีทำ $\begin{array}{r} 212 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$
 ตอบ _____



3 เขียนแสดงวิธีหาผลคูณ

1) $103 \times 3 = \square$
 วิธีทำ _____
 ตอบ _____

2) $330 \times 2 = \square$
 วิธีทำ _____
 ตอบ _____

3) $211 \times 4 = \square$
 วิธีทำ _____
 ตอบ _____

4) $110 \times 5 = \square$
 วิธีทำ _____
 ตอบ _____

5) $101 \times 8 = \square$
 วิธีทำ _____
 ตอบ _____

6) $411 \times 2 = \square$
 วิธีทำ _____
 ตอบ _____





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การหาผลคูณจำนวนหนึ่งหลักกับ
จำนวนสามหลักโดยการตั้งคูณ (มีการทด 1 หลัก)



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

แบบฝึกหัด 2.5

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่ www.dltv.ac.th
รายวิชา คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

