

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

การหาผลคูณจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนสามหลักโดยการตั้งคูณ

ครูผู้สอน

1. ครูสาวিতรี

หนูมาศ

2. ครูสุคนธา

บุญโกก



เรื่อง

การหาผลคูณจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนสามหลักโดยการตั้งคูณ



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณ
ของจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนสามหลักโดยการตั้งคูณ



กิจกรรม
“ทบทวนการคูณ”

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

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

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

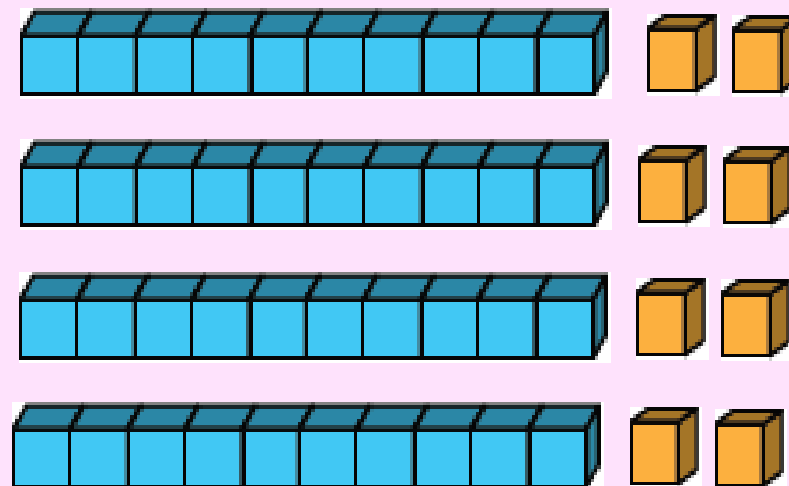
4×12 คิดจาก

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

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

$$\text{ดังนั้น } 4 \times 12 = 48$$

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

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\text{ดังนั้น } 4 \times 12 = 48$$

$$2. 31 \times 8 = \square$$

เนื่องจาก $31 \times 8 = 8 \times 31$

ขั้นที่ 1 หาผลคูณในหลักหน่วย

8 คูณ 1 หน่วย ได้ 8 หน่วย

ขั้นที่ 2 หาผลคูณในหลักสิบ

8 คูณ 3 สิบ ได้ 24 สิบ

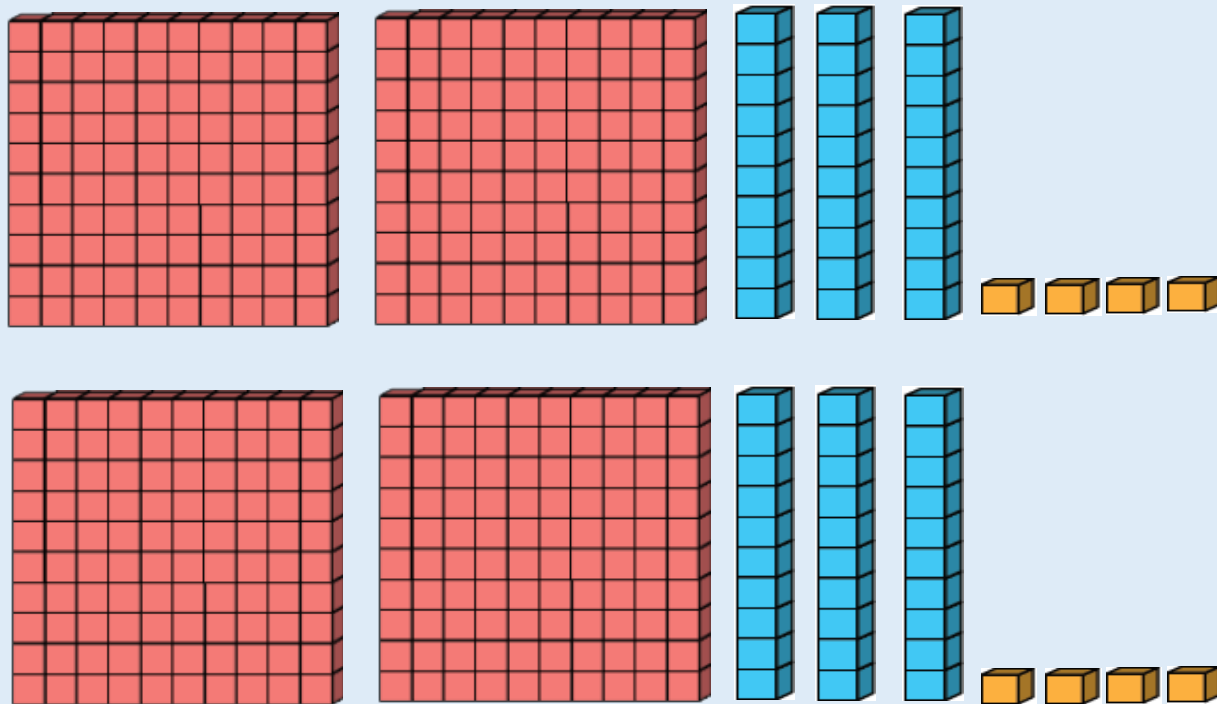
ใช้การตั้งคูณ

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 8 \\ \hline 248 \end{array}$$

ดังนั้น $31 \times 8 = 248$

การหาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนสองหลักโดยการตั้งคูณ
ต้องคูณในหลักหน่วยก่อน
แล้วคูณในหลักสิบ

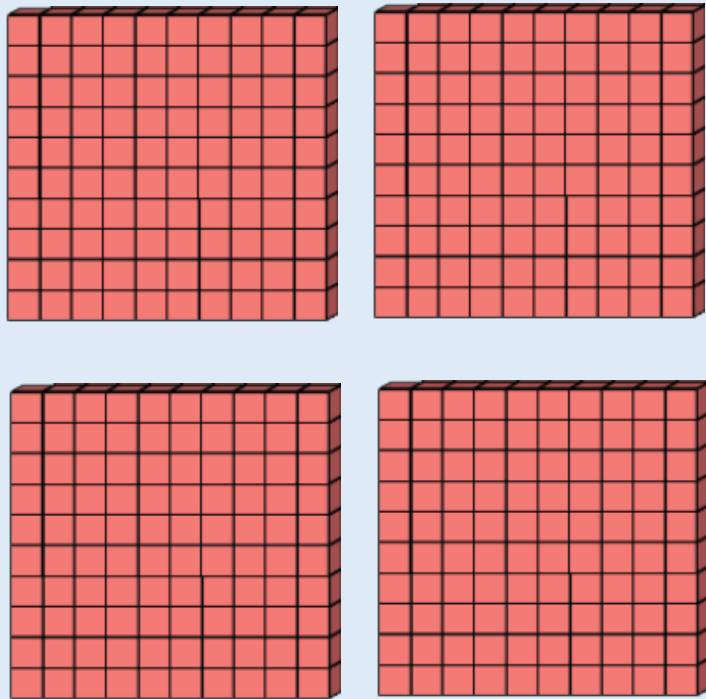
ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท



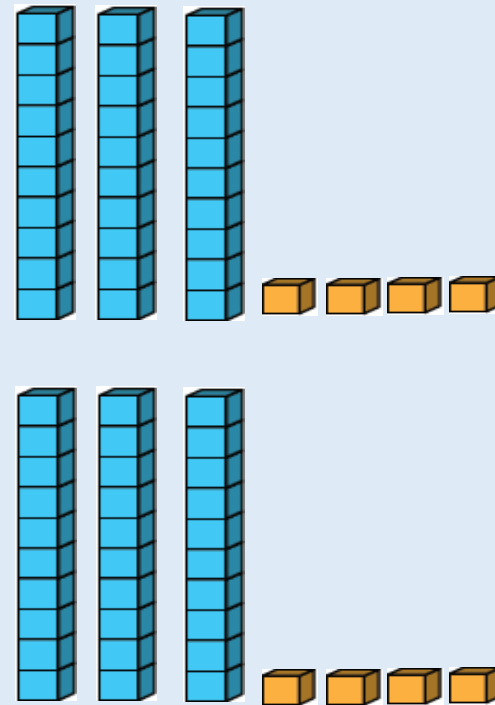
2 กลุ่ม ของ 234

$$2 \times 234 = \square$$

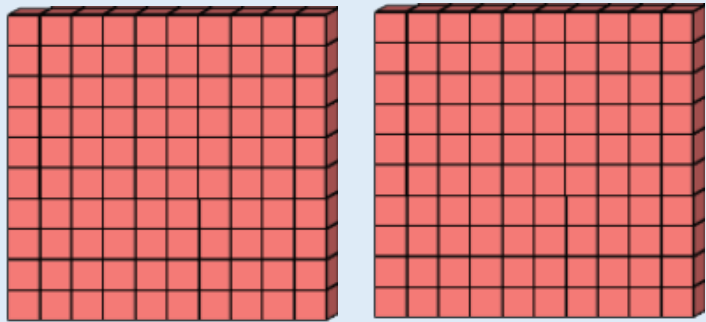
ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท



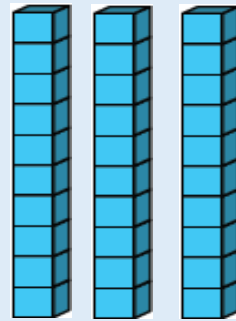
2 กลุ่ม ของ 200



ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท



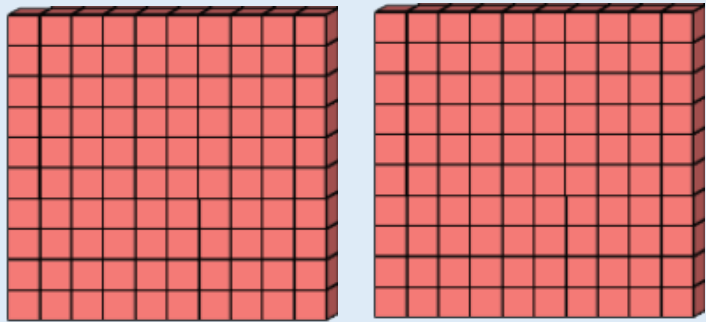
2 กลุ่ม ของ 200



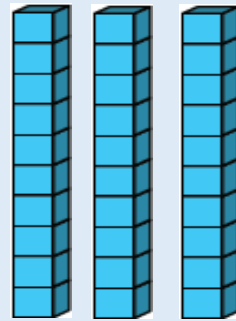
2 กลุ่ม ของ 30



ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท



2 กลุ่ม ของ 200

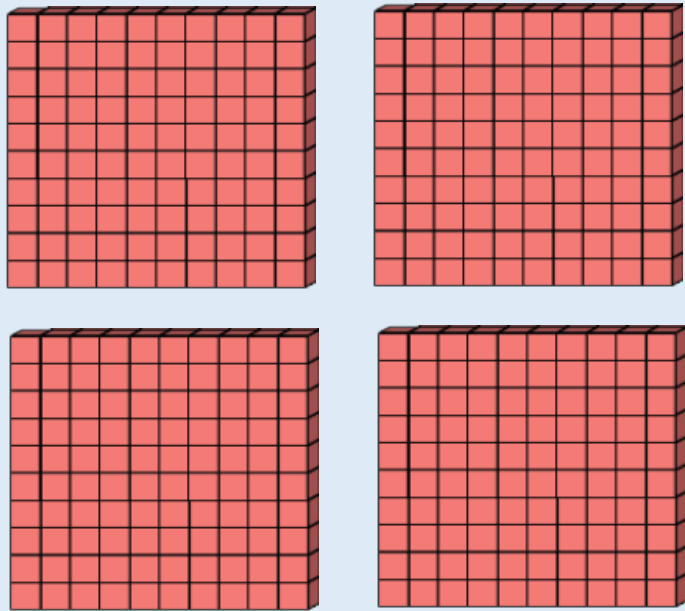


2 กลุ่ม ของ 30



2 กลุ่ม ของ 4

ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท



2 กลุ่ม ของ 200

$$2 \times 200 = 400$$

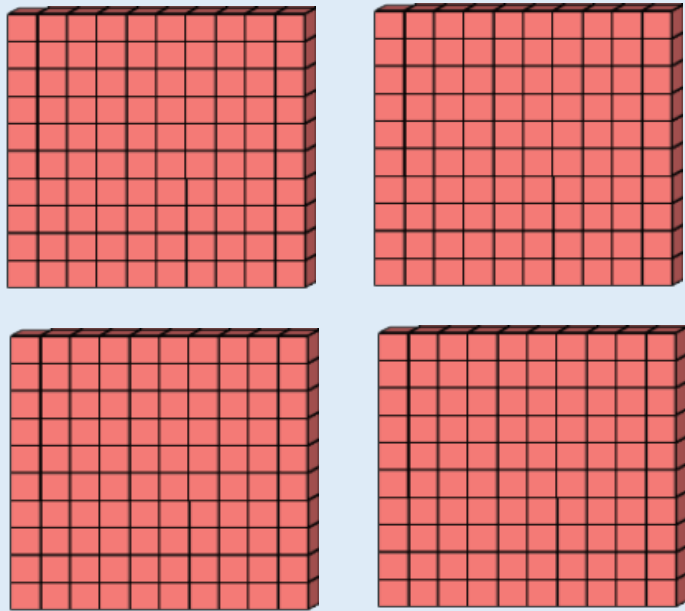


2 กลุ่ม ของ 30



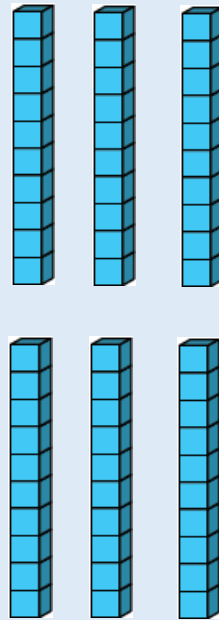
2 กลุ่ม ของ 4

ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท



2 กลุ่ม ของ 200

$$2 \times 200 = 400$$



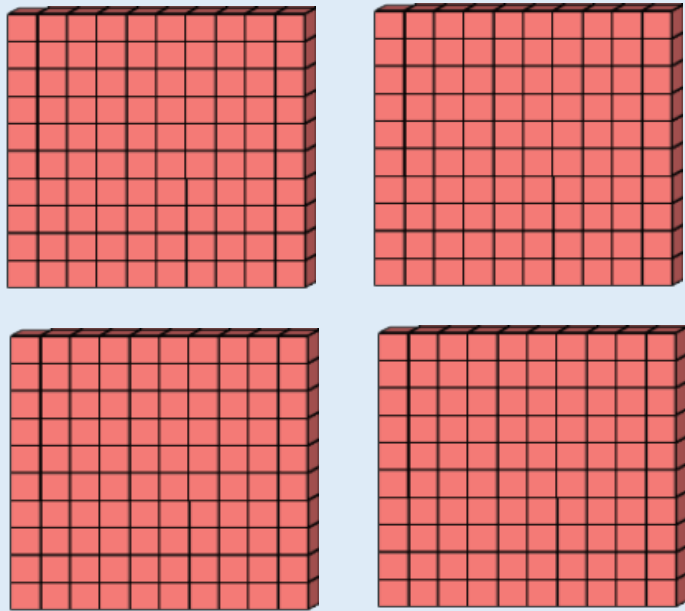
2 กลุ่ม ของ 30

$$2 \times 30 = 60$$



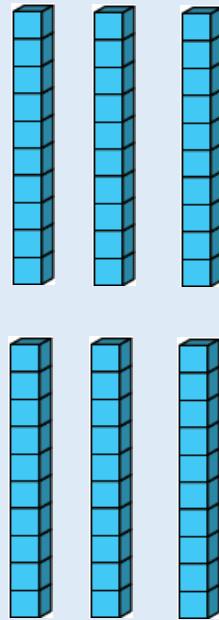
2 กลุ่ม ของ 4

ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท



2 กลุ่ม ของ 200

$$2 \times 200 = 400$$



2 กลุ่ม ของ 30

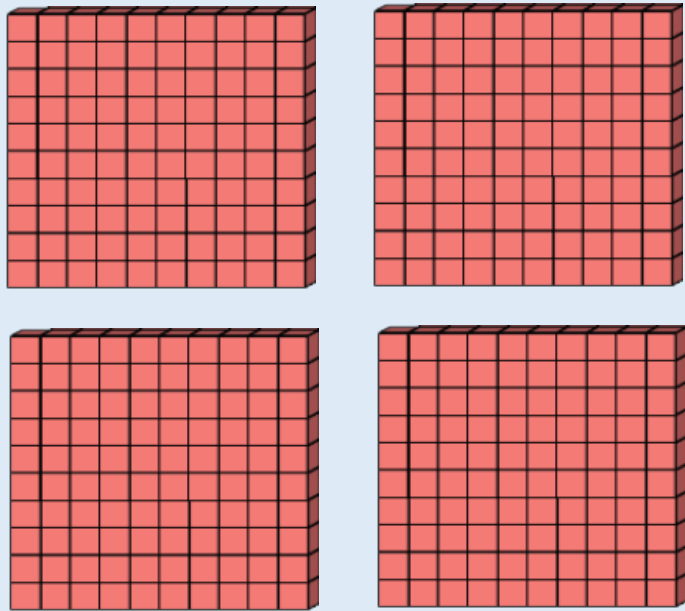
$$2 \times 30 = 60$$



2 กลุ่ม ของ 4

$$2 \times 4 = 8$$

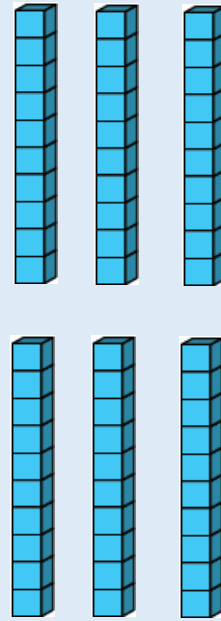
ซื้อวิตามินซี 2 ขวด ราคาขวดละ 234 บาท



2 กลุ่ม ของ 200

$$2 \times 200 = 400$$

รวมกับ



2 กลุ่ม ของ 30

$$2 \times 30 = 60$$

รวมกับ



2 กลุ่ม ของ 4

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 234 = \square$$

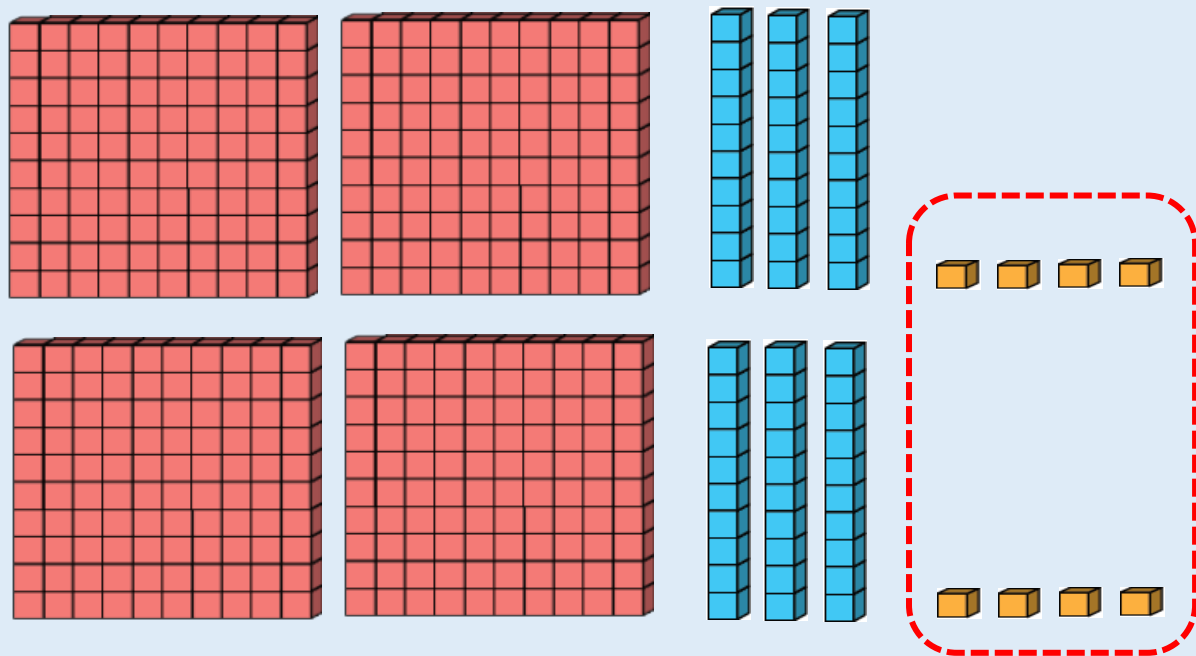
2×234 คิดจาก $2 \times 200 = 400$ รวมกับ $2 \times 30 = 60$
รวมกับ $2 \times 4 = 8$

นั่นคือ $2 \times 234 = 400 + 60 + 8$

ดังนั้น $2 \times 234 = 468$



$$2 \times 234 = \square$$

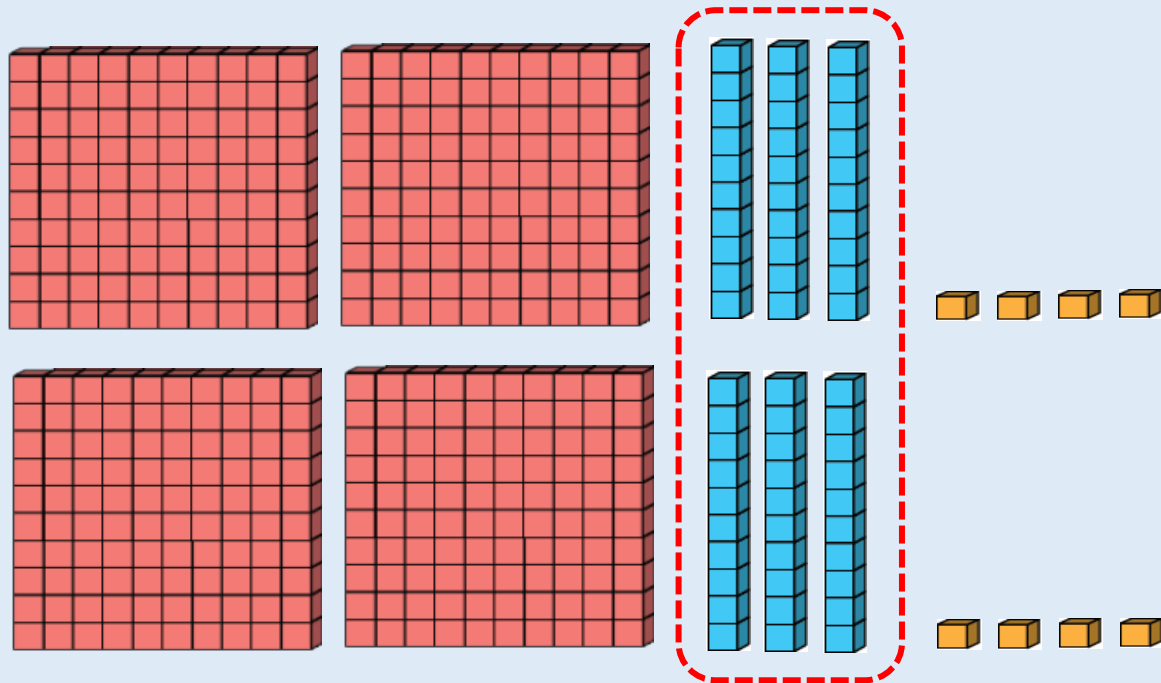


หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

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

2 กลุ่ม ของ 4 หน่วย
เท่ากับ 8 หน่วย

$$2 \times 234 = \square$$

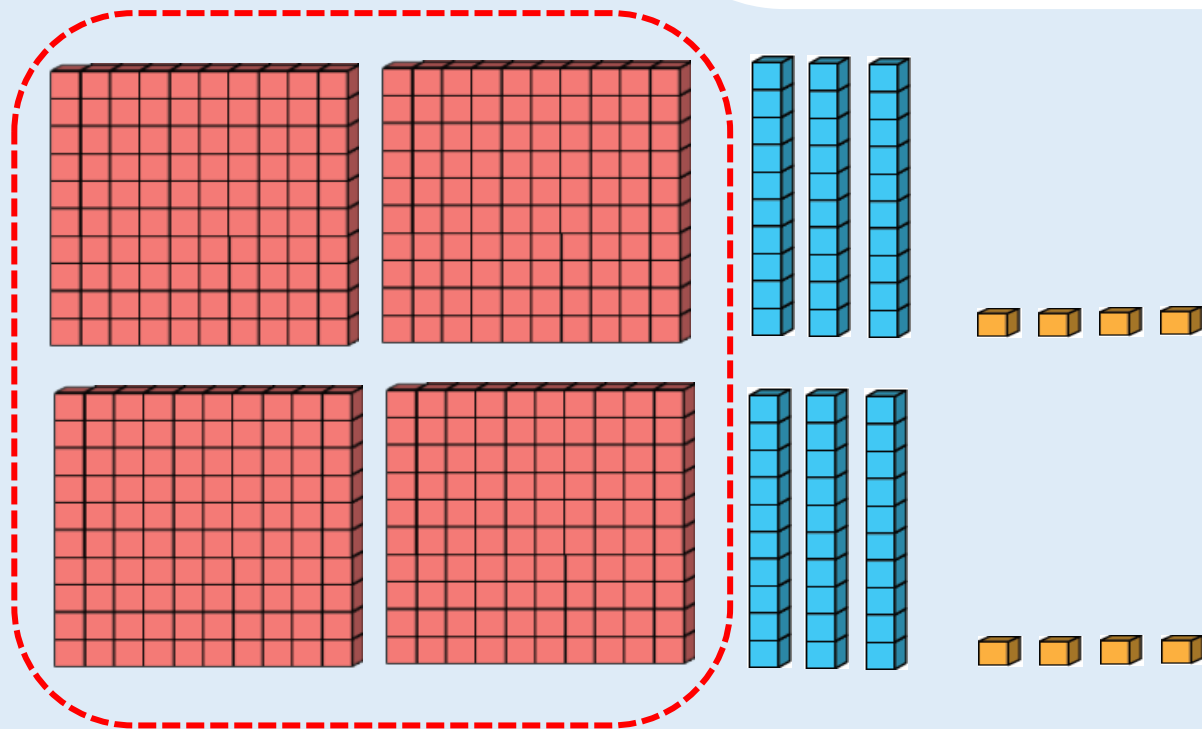


2 กลุ่ม ของ 3 สิบ
เท่ากับ 6 สิบ

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

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

$$2 \times 234 = \square$$

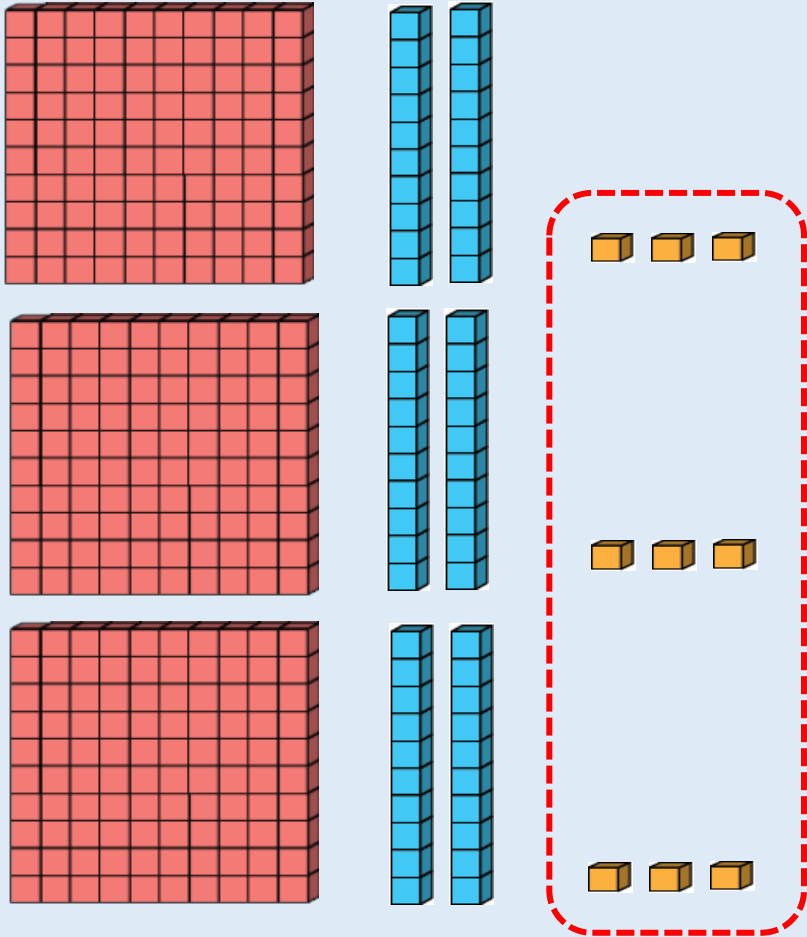


2 กลุ่ม ของ 2 ร้อย
เท่ากับ 4 ร้อย

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

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

ดังนั้น $2 \times 234 = 468$

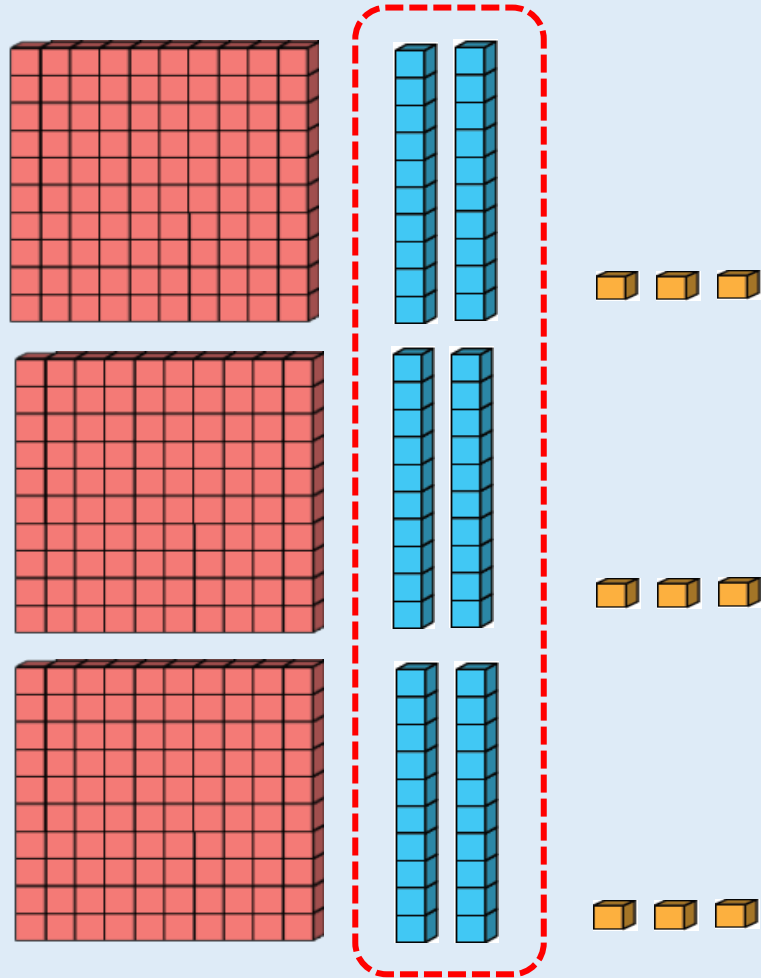


3 กลุ่ม ของ 3 หน่วย
เท่ากับ 9 หน่วย

$$3 \times 123 = \square$$

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

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

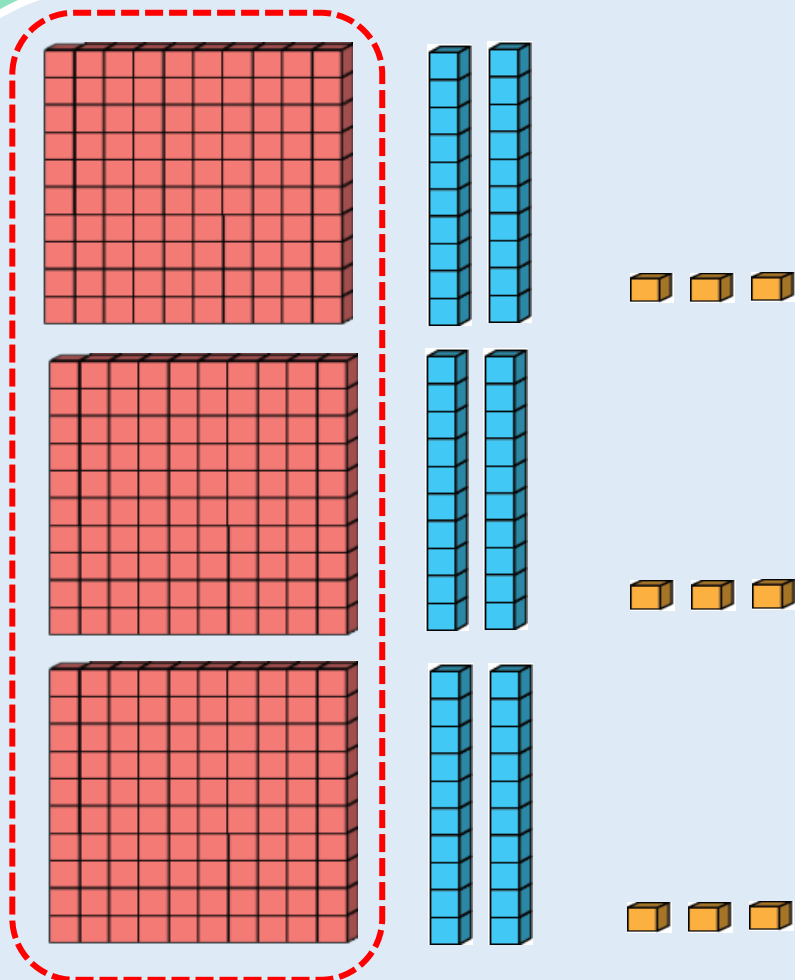


3 กลุ่ม ของ 2 สิบ
เท่ากับ 6 สิบ

$$3 \times 123 = \square$$

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

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 3 \\ \hline 369 \end{array}$$

ดังนั้น $3 \times 123 = 369$

$$4 \times 202 = \square$$

วิธีทำ

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

ตอบ

๘๐๘

การหาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนสามหลักโดยการตั้งคูณ

ทำได้โดยเขียนตัวเลขแสดงจำนวนที่อยู่ในหลักเดียวกันให้ตรงกัน
จากนั้นคูณในหลักหน่วย หลักสิบ และหลักร้อย ตามลำดับ

$$3 \times 321 = \square$$

$$112 \times 4 = \square$$



$$3 \times 321 = \square$$

วิธีทำ

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

ตอบ

๙๖๓

$$112 \times 4 = \square$$

$$3 \times 321 = \square$$

วิธีทำ

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

ตอบ ๙๖๓

$$112 \times 4 = \square$$

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

วิธีทำ

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

ตอบ ๔๔๘



สรุป

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การหาผลคูณของจำนวนหนึ่งหลัก
กับจำนวนสามหลักโดยการตั้งคูณ
ทำได้โดยเขียนตัวเลขแสดงจำนวน
ที่อยู่ในหลักเดียวกันให้ตรงกัน
จากนั้นคูณในหลักหน่วย หลักสิบ
และหลักร้อย ตามลำดับ

$$4 \times 121 = \square$$

วิธีทำ

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

ตอบ

๔๘๔

บทเรียนครั้งต่อไป

การหาผลคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวน
สามหลักโดยการตั้งคูณ (มีการทด) (1)

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2.5

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

