

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

การหาผลคูณของจำนวนสองหลัก
กับจำนวนสองหลักโดยการตั้งคูณ (1)

ครูผู้สอน

1. ครูสาวিতรี

หนูมาศ

2. ครูสุคนธา

บุญเอก



เรื่อง

การหาผลคูณของจำนวนสองหลัก กับจำนวนสองหลักโดยการตั้งคูณ (1)



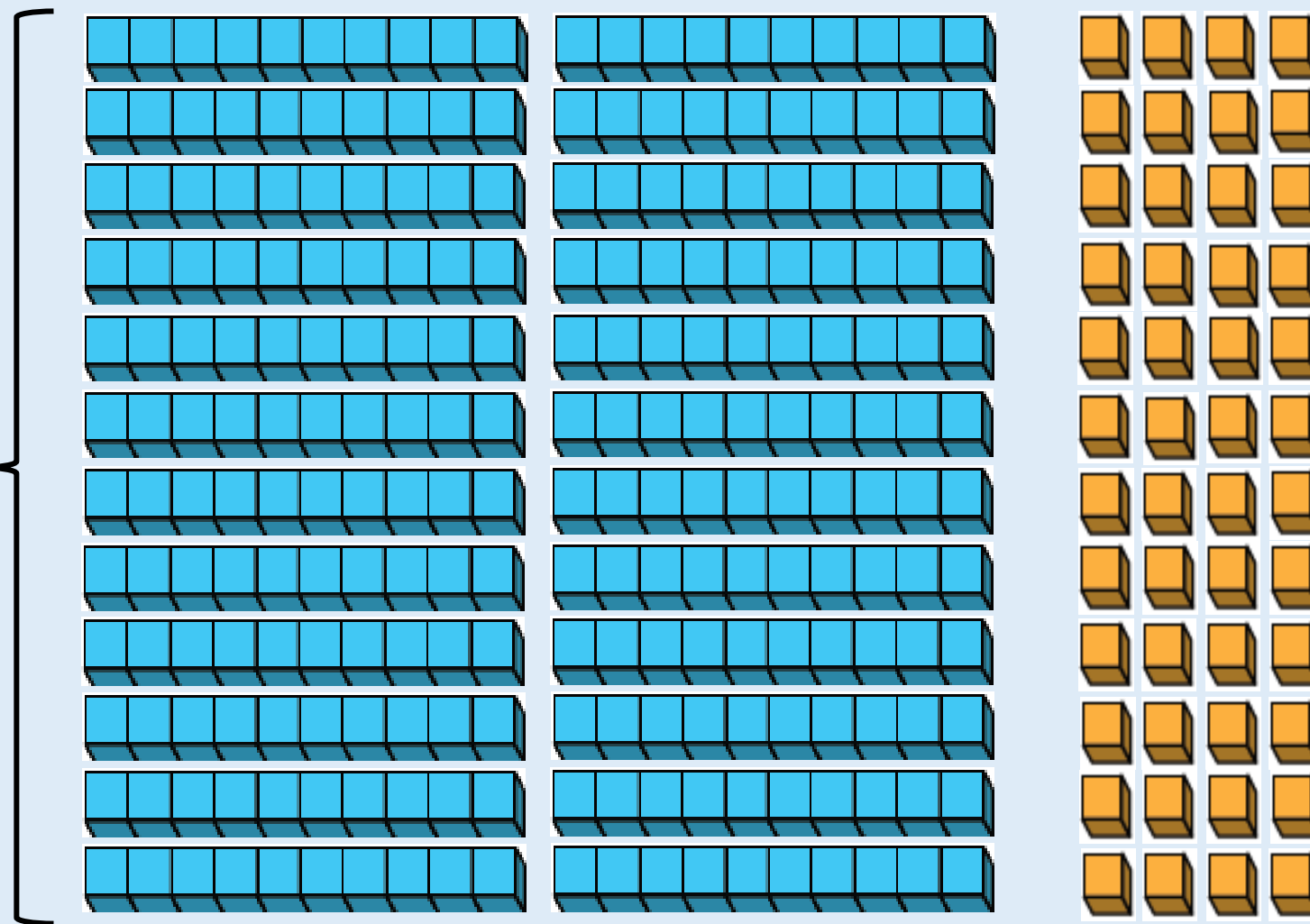
จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณ
ของจำนวนสองหลักกับจำนวนสองหลัก
โดยการตั้งคูณ



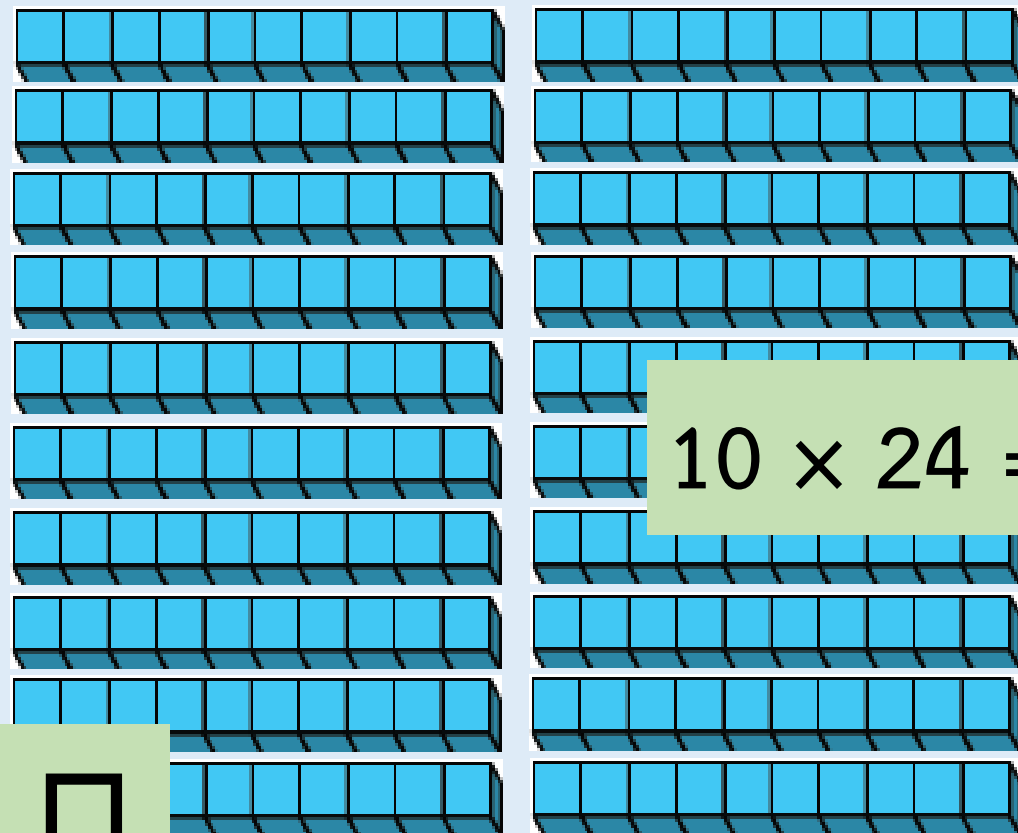
แม่บริจาคดินสอสี 12 กล่อง กล่องละ 24 แท่ง

12 กลุ่มของ 24



12 กลุ่ม
ของ 24

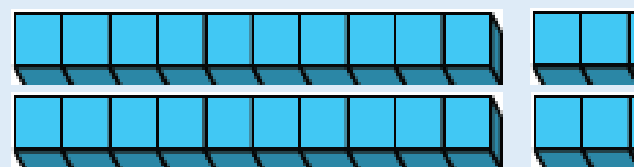
$$12 \times 24 = \square$$



$$10 \times 24 = 240$$



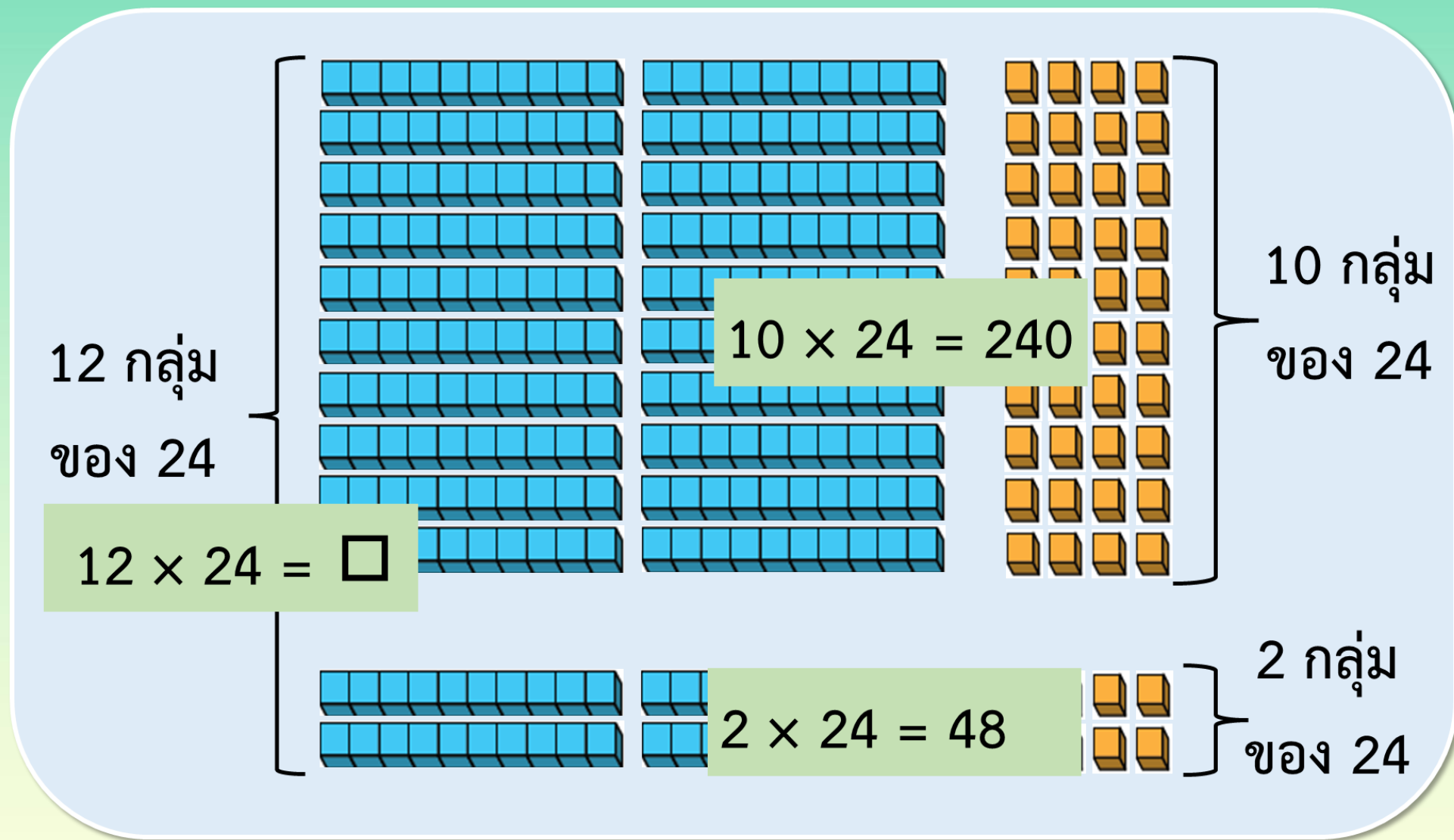
10 กลุ่ม
ของ 24



$$2 \times 24 = 48$$



2 กลุ่ม
ของ 24



12 กลุ่มของ 24 เท่ากับ 10 กลุ่มของ 24 กับ 2 กลุ่มของ 24

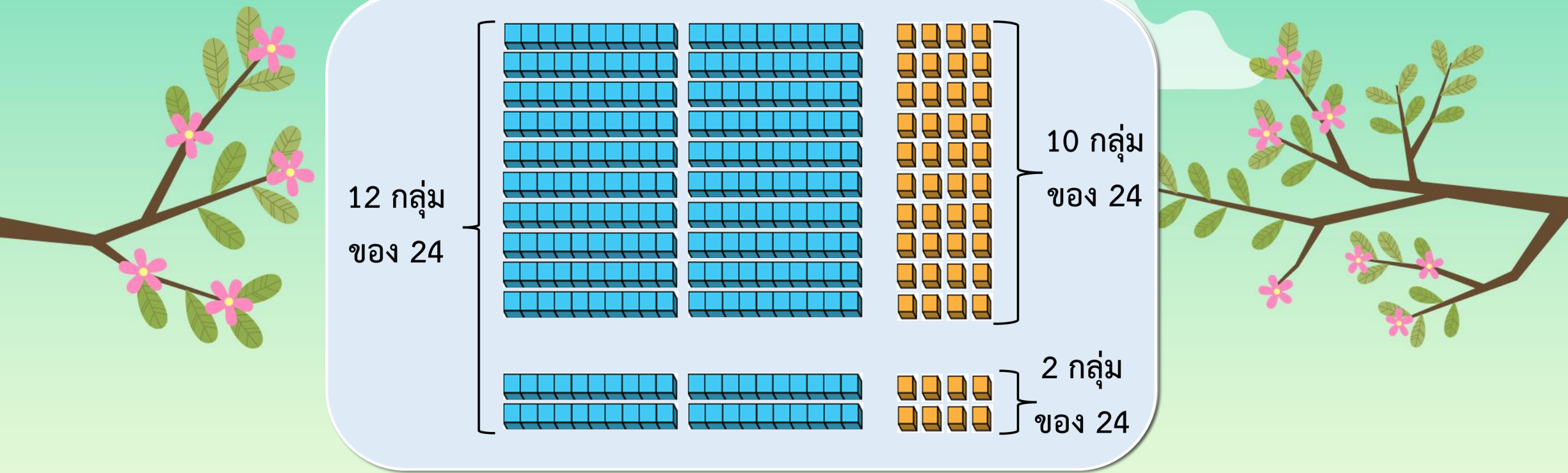
12 กลุ่มของ 24 เท่ากับ 10 กลุ่มของ 24 กับ 2 กลุ่มของ 24

12×24 เท่ากับ 10×24 รวมกับ 2×24

$$\begin{aligned} 12 \times 24 &= 240 + 48 \\ &= 288 \end{aligned}$$

ดังนั้น $12 \times 24 = 288$





การหาผลคูณของจำนวนสองหลักกับจำนวนสองหลัก
อาจทำได้โดยพิจารณาจำนวนกลุ่มของจำนวนใดจำนวนหนึ่ง
เป็นกลุ่มของสิบ กับกลุ่มของหน่วย

$$12 \times 24 = \square$$



$$10 \times 24 = 240$$

$$2 \times 24 = 48$$

แล้วจึงนำไปคูณกับอีกจำนวนหนึ่ง
โดยเริ่มจากกลุ่มของหน่วยและกลุ่มของสิบตามลำดับ
จากนั้นนำผลคูณที่ได้มาบวกกัน

$$12 \times 24 = \square$$

12 กลุ่มของ 24

$$12 \times 24 = \square$$



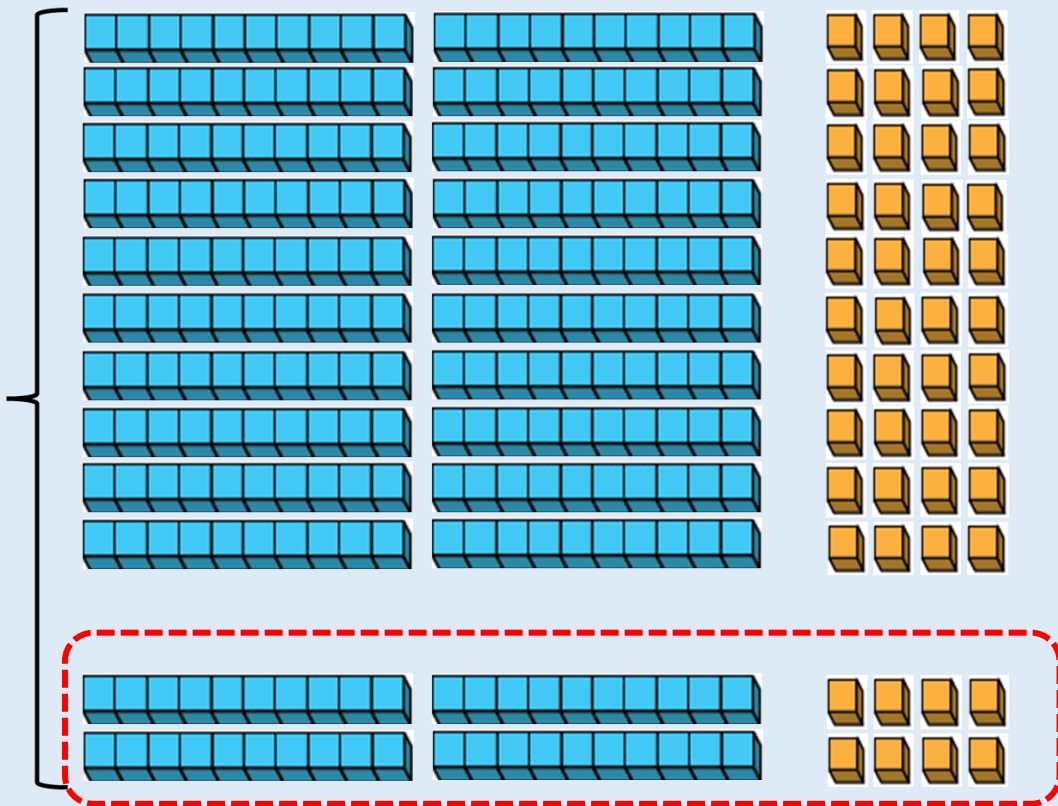
หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

ขั้นที่ 1 หาผลคูณของ 2 กลุ่มของ 24 หรือ 2×24

12 กลุ่มของ 24

$$12 \times 24 = \square$$



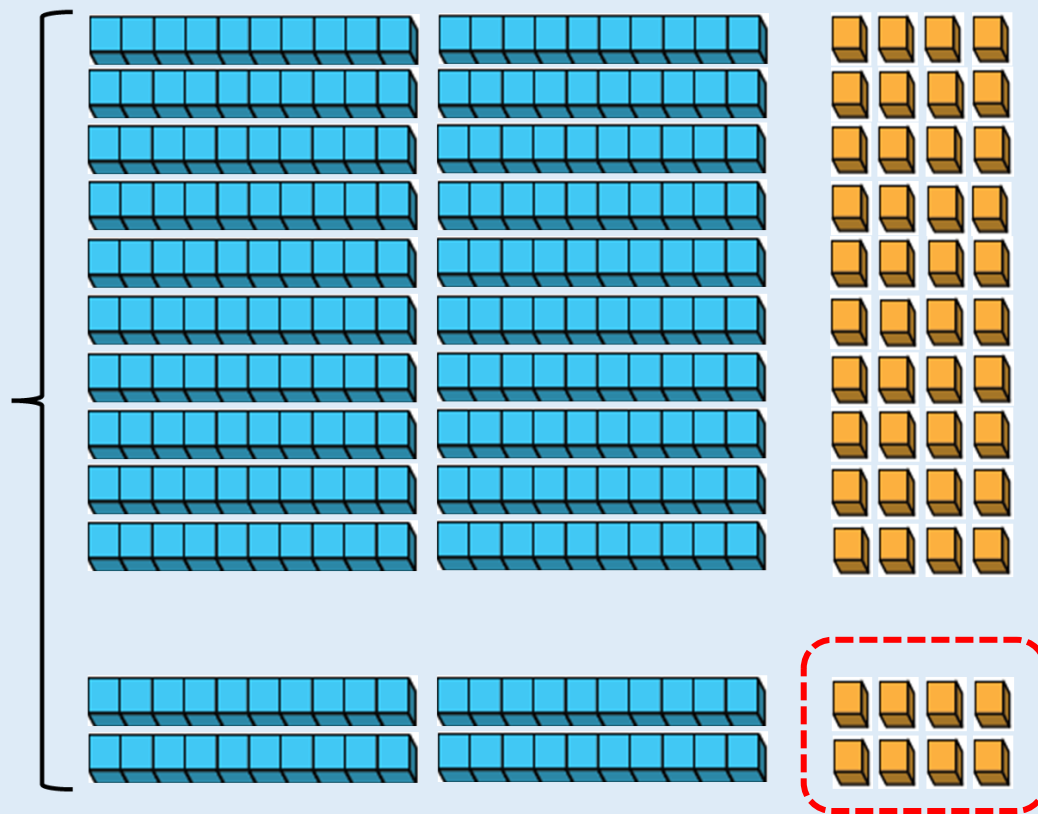
หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 2 \quad 4 \\ 1 \quad 2 \\ \hline \times \end{array}$$

ขั้นที่ 1 หาผลคูณของ 2 กลุ่มของ 24 หรือ 2×24

12 กลุ่มของ 24

$$12 \times 24 = \square$$



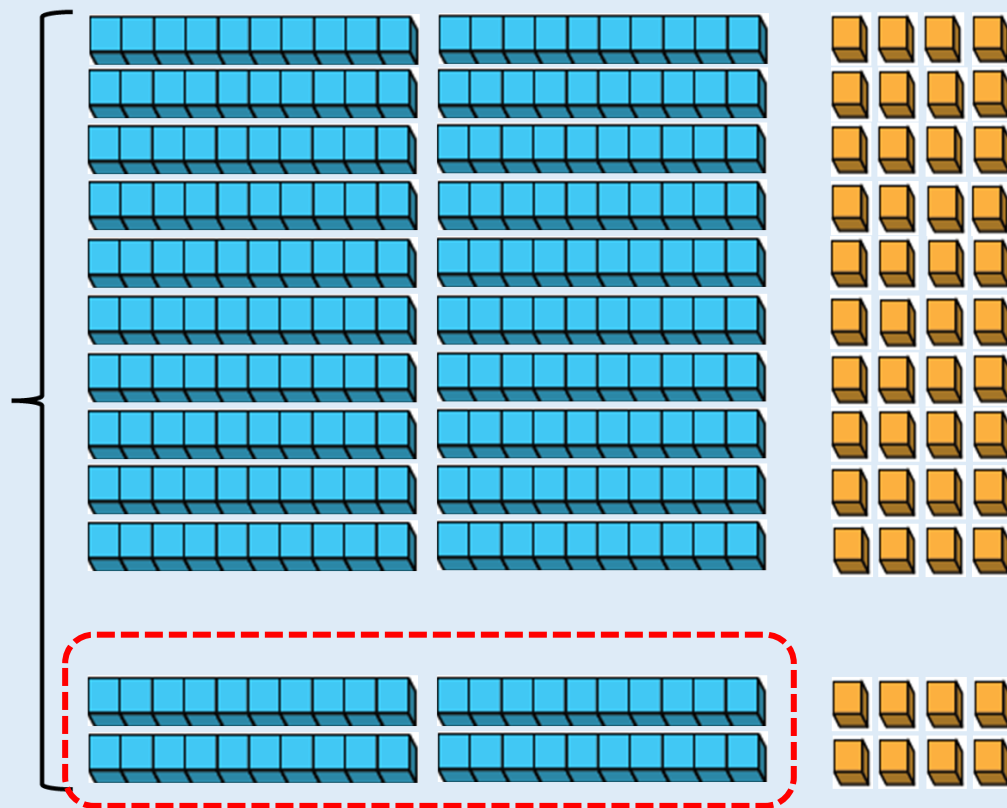
หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 24 \\ 12 \\ \hline 8 \end{array} \times$$

ขั้นที่ 1 หาผลคูณของ 2 กลุ่มของ 24 หรือ 2×24

12 กลุ่มของ 24

$$12 \times 24 = \square$$



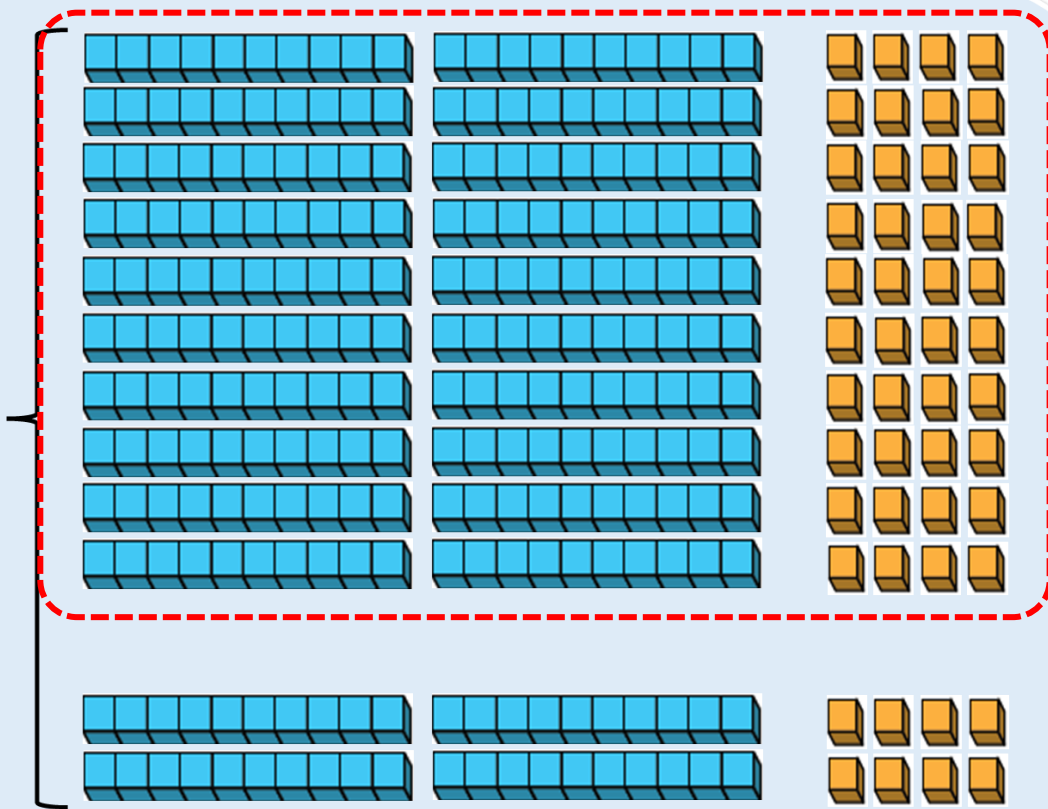
หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline 48 \end{array}$$

ขั้นที่ 2 หาผลคูณของ 10 กลุ่มของ 24 หรือ 10×24

12 กลุ่มของ 24

$$12 \times 24 = \square$$



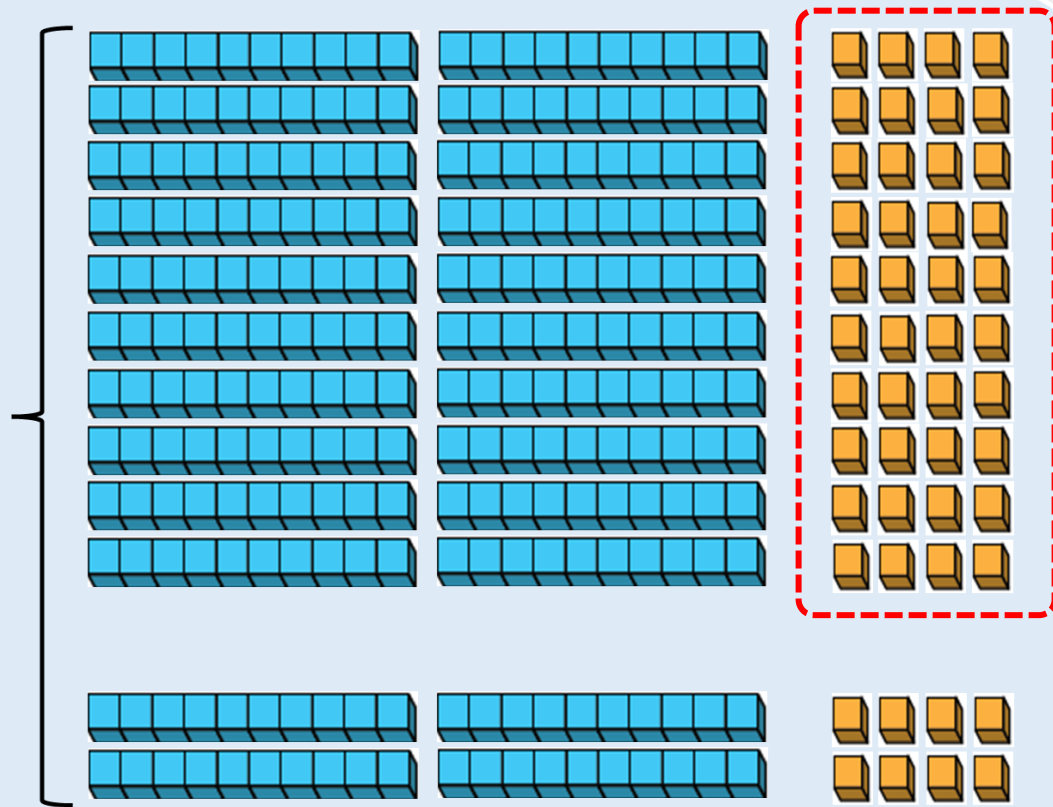
หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline 48 \end{array}$$

ขั้นที่ 2 หาผลคูณของ 10 กลุ่มของ 24 หรือ 10×24

12 กลุ่มของ 24

$$12 \times 24 = \square$$



หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline 48 \\ 40 \end{array}$$

ขั้นที่ 2 หาผลคูณของ 10 กลุ่มของ 24 หรือ 10×24

12 กลุ่มของ 24

$$12 \times 24 = \square$$

$$10 \times 20 = 200$$

หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} \boxed{\begin{array}{r} 2 \\ 1 \end{array}} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 2 \end{array} \times \\ \hline \begin{array}{r} 4 \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 0 \end{array} \end{array}$$

ขั้นที่ 2 หาผลคูณของ 10 กลุ่มของ 24 หรือ 10×24

$$10 \times 20 = 200$$

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 2 \\ \hline 48 \\ 200 \\ \hline 480 \end{array}$$

หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline 48 \\ 240 \\ \hline 288 \end{array}$$

ขั้นที่ 3 นำผลคูณในขั้นที่ 1
และขั้นที่ 2 มาบวกกัน

$$\text{ดังนั้น } 24 \times 12 = 288$$

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 \times 12 \\
 \hline
 48 \\
 240 \\
 \hline
 288
 \end{array}$$

2 คูณ 24 ได้ 48

10 คูณ 24 ได้ 240

$48 + 240 = 288$

$$1. 13 \times 42 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 42 \\
 \times 13 \\
 \hline
 126 \leftarrow (3 \times 42) \\
 420 \leftarrow (10 \times 42) \\
 \hline
 546
 \end{array}$$

ตอบ ๕๔๖



$$2. 32 \times 14 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 14 \\
 \times 32 \\
 \hline
 28 \leftarrow (2 \times 14) \\
 420 \leftarrow (30 \times 14) \\
 \hline
 448
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 14 \\
 \times 3 \\
 \hline
 42
 \end{array}$$

ตอบ ๔๔๘



$$3. 26 \times 11 = \square$$

เนื่องจาก $26 \times 11 = 11 \times 26$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r}
 26 \\
 \times 11 \\
 \hline
 26 \quad \leftarrow (1 \times 26) \\
 260 \quad \leftarrow (10 \times 26) \\
 \hline
 286
 \end{array}$$



เนื่องจาก $26 \times 11 = 11 \times 26$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 11 \\ \hline 26 \quad \leftarrow (1 \times 26) \\ 260 \quad \leftarrow (10 \times 26) \\ \hline 286 \end{array}$$

ตอบ ๒๘๖



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การคูณจำนวนสองหลักกับ
จำนวนสองหลักโดยการตั้งคูณ
ทำได้โดยเขียนจำนวนในหลัก
เดียวกันให้ตรงกัน

$$1. 13 \times 42 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 4 2 \\ 1 3 \times \\ \hline 1 2 6 \longleftarrow (3 \times 42) \\ 4 2 0 \longleftarrow (10 \times 42) \\ \hline \underline{\underline{5 4 6}} \end{array}$$

ตอบ ๕๔๖

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

แล้วหาผลคูณ

โดยกระจายจำนวนใดจำนวนหนึ่ง

ตามค่าประจำหลัก

แล้วจึงนำไปคูณกับอีกจำนวนหนึ่ง

โดยเริ่มจากหลักหน่วยและหลักสิบ

ตามลำดับ

แล้วนำผลคูณที่ได้มาบวกกัน

$$1. 13 \times 42 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 13 \\ \hline 126 \leftarrow (3 \times 42) \\ 420 \leftarrow (10 \times 42) \\ \hline 546 \end{array}$$

ตอบ ๕๔๖

บทเรียนครั้งต่อไป

การหาผลคูณของจำนวนสองหลักกับ
จำนวนสองหลักโดยการตั้งคูณ (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2.10

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

