



รายวิชา คณิตศาสตร์

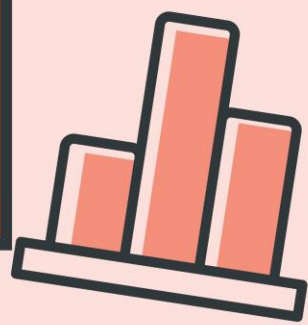
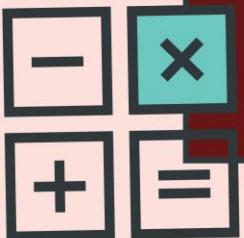
รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน ครุณาพรรณ เกิดพันธ์

เรื่อง การคูณจำนวนสองหลักกับ

จำนวนสองหลัก



การคูณจำนวนสองหลักกับจำนวนสองหลัก



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณ
ของจำนวนสองหลักกับจำนวนสองหลัก



ให้นักเรียนช่วยกันหาผลคูณดังนี้

$$(1) \quad 6 \times 37 =$$

$$(2) \quad 85 \times 4 =$$

$$(3) \quad 29 \times 9 =$$





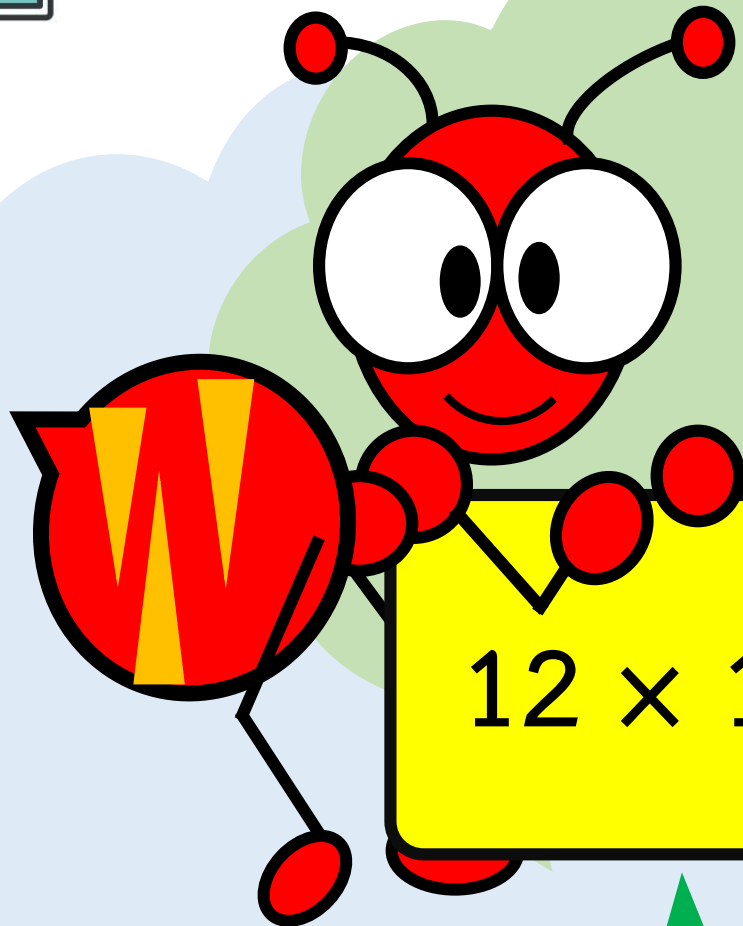
ให้นักเรียนช่วยกันหาผลคูณดังนี้

(4) $25 \times 60 =$

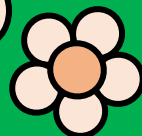
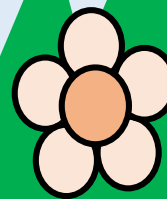
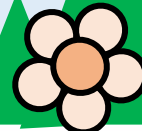
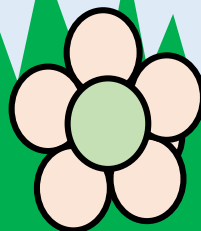
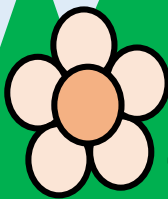
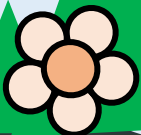
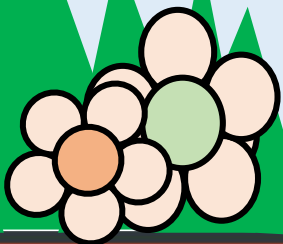
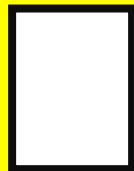
(5) $72 \times 40 =$

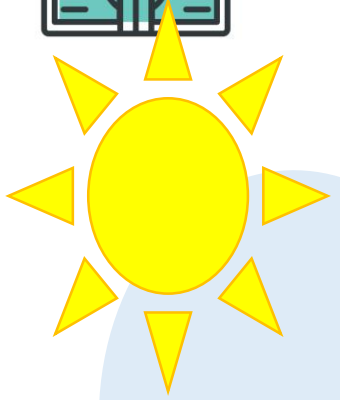
(6) $80 \times 39 =$



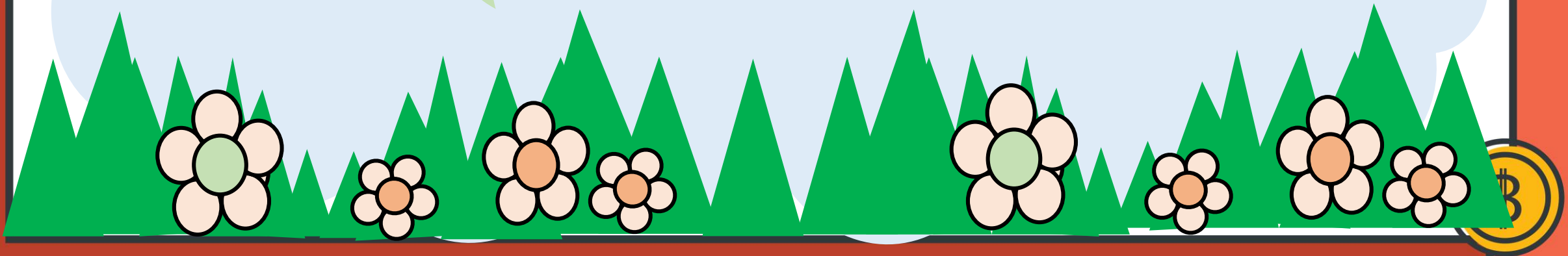


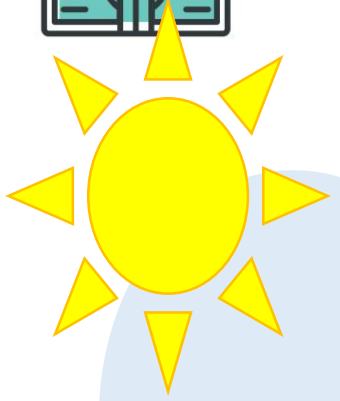
$$12 \times 15 =$$



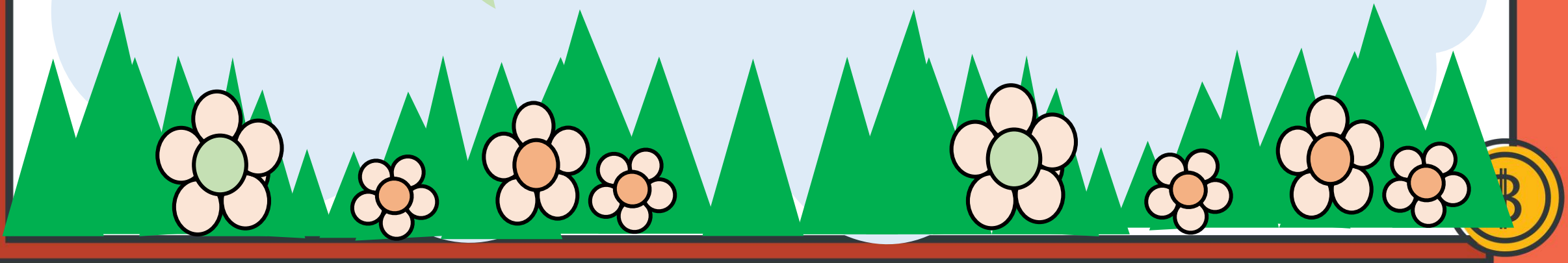


มี 12 กลุ่ม กลุ่มละ 15 คิดเป็นเท่าใด หรือ
12 กลุ่มของ 15 คิดเป็นเท่าใด หรือมี 15
อยู่ 12 กลุ่ม คิดเป็นเท่าใด





สามารถจัดสื่อตามความหมายของการคุณ
พร้อมบอกผลคุณจากสื่อ ซึ่งจะได้ดังนี้



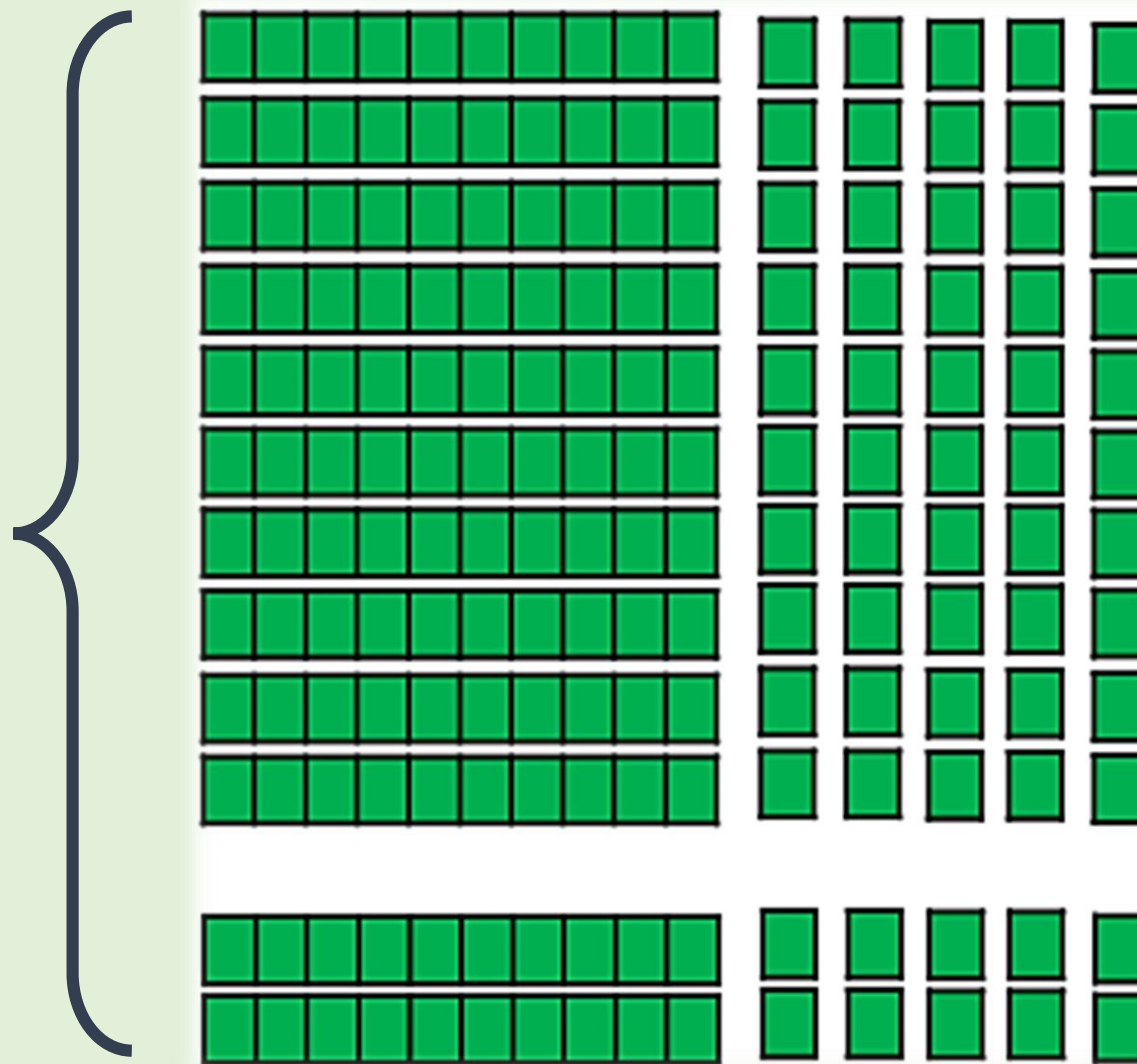
$$12 \times 15 = \square$$

มี 12 กลุ่ม

กลุ่มละ 15 หรือ

12 กลุ่มของ 15

หรือ 12×15



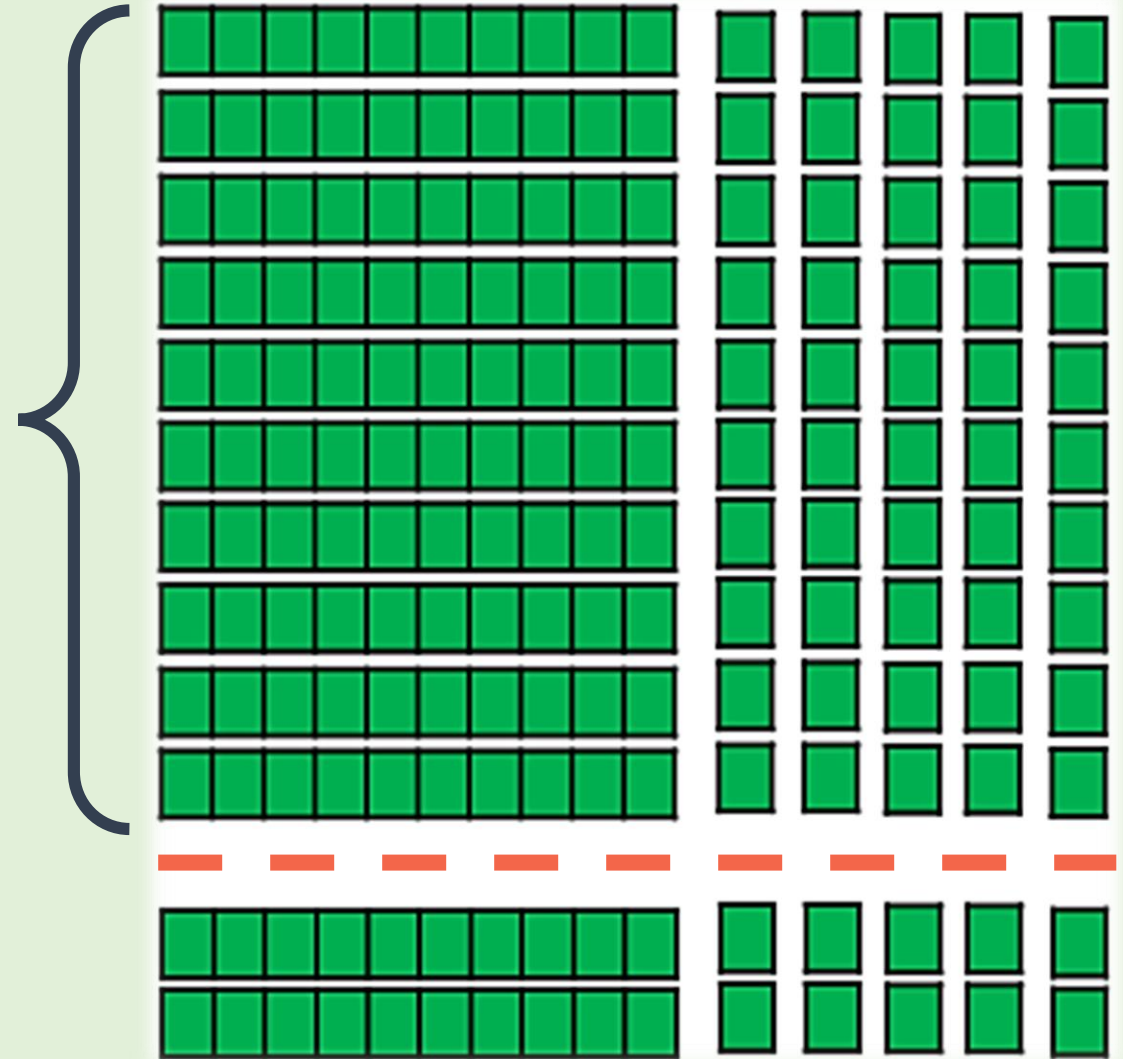
$$12 \times 15 =$$



มี 10 กลุ่ม กลุ่มละ 15

หรือ 10 กลุ่มของ 15

$$\text{หรือ } 10 \times 15 = 150$$

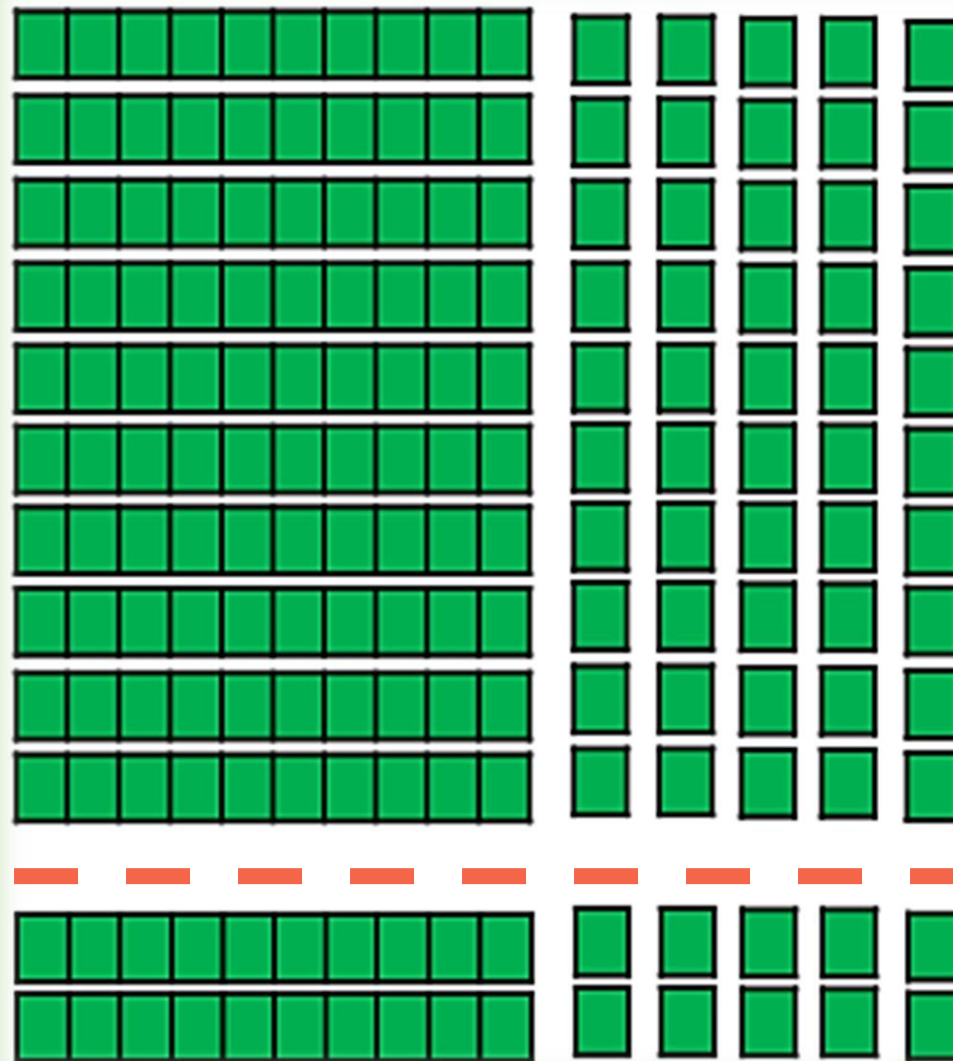


$$12 \times 15 = \square$$

มี 2 กลุ่ม กลุ่มละ 15

หรือ 2 กลุ่มของ 15

$$\text{หรือ } 2 \times 15 = 30$$





พิจารณาจากสื่อ จะพบว่า

$$12 \times 15 = (10 \times 15) + (2 \times 15)$$

$$= 150 + 30$$

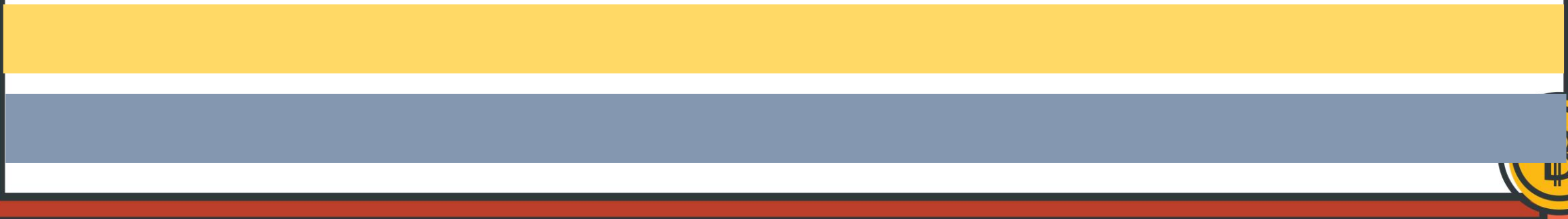
$$= 180$$

ดังนั้น $12 \times 15 = 180$



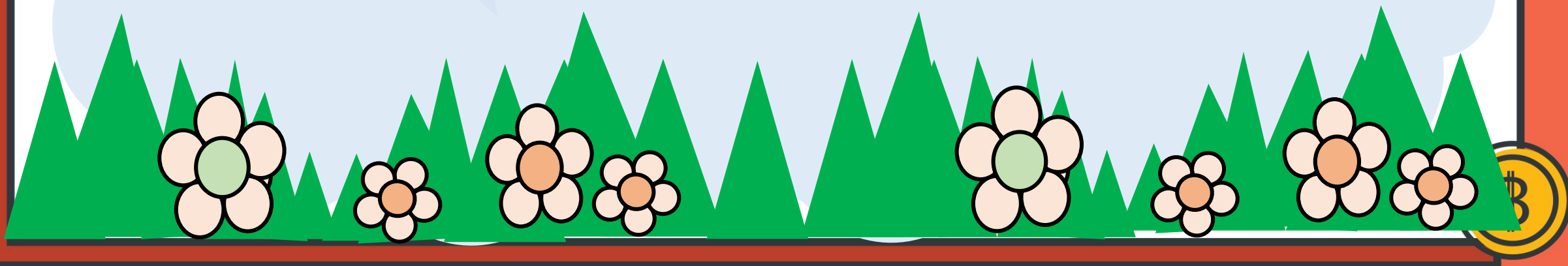


การหาผลคูณ โดยเทียบเคียงกับการเขียนแสดง
การหาผลคูณจากสื่อ





ขั้นที่ 1 นำจำนวนในหลักหน่วยของคุณ ไปคูณกับตัวตั้ง




$$12 \times 15 = \square$$

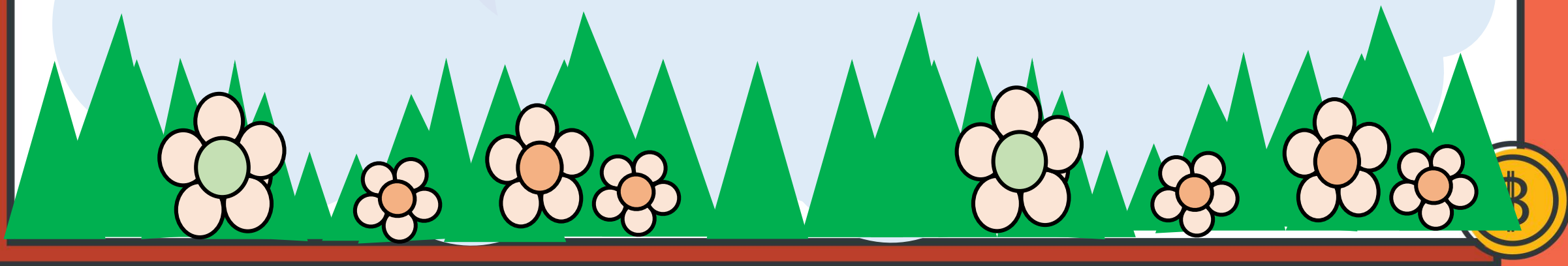
$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 12 \\ \hline 30 \end{array}$$

ได้จาก มี 2 กลุ่ม
กลุ่มละ 15 หรือ
2 กลุ่มของ 15
หรือ 2×15





ขั้นที่ 2 นำจำนวนในหลักสิบของตัวคุณ ไปคูณกับตัวตั้ง




$$12 \times 15 = \square$$

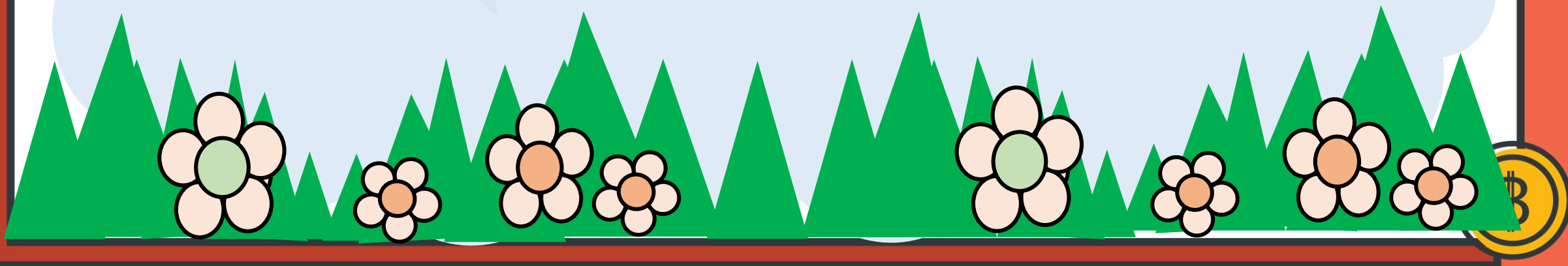
$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 12 \\ \hline 30 \\ 150 \\ \hline \end{array}$$

ได้จาก มี 10 กลุ่ม
กลุ่มละ 15 หรือ
10 กลุ่มของ 15
หรือ 10×15

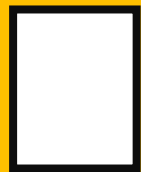




ชั้นที่ 3 นำผลคูณในชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2
มาบวกกัน



$12 \times 15 =$



$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 12 \\ \hline 30 \\ + 150 \\ \hline 180 \end{array}$$

ดังนั้น $12 \times 15 = 180$





การเขียนแสดงการคูณในแนวตั้ง
พร้อมพิจารณาความสมเหตุสมผล



 $12 \times 15 = \square$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 12 \\ \hline 30 \\ 150 \\ \hline 180 \end{array}$$

2×15

10×15

$30 + 150$

ตอบ

๑๘๐

12 อยู่ระหว่างจำนวนเต็มสิบใด ที่ใกล้เคียงที่สุด
(10 กับ 20)

10×15 ได้เท่าใด (150)

20×15 ได้เท่าใด (300)



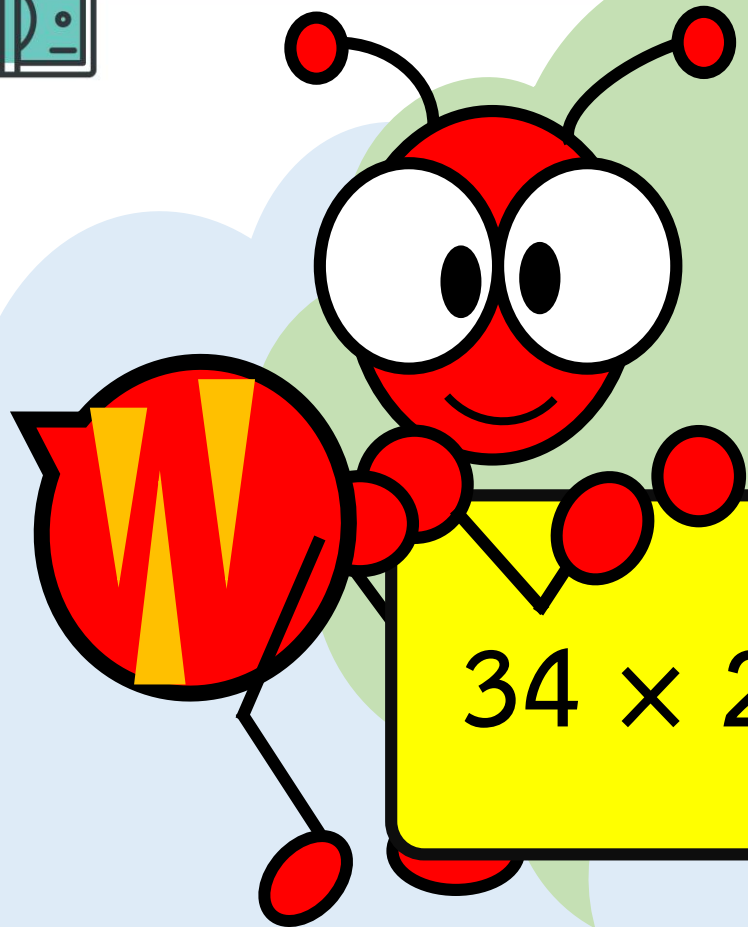


แสดงว่า 12×15 ควรมากกว่าจำนวนใด
และน้อยกว่าจำนวนใด

(ควรมากกว่า 150 แต่น้อยกว่า 300)

ดังนั้น 180 จึงเป็นผลคูณที่สมเหตุสมผล





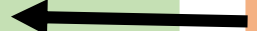
$$34 \times 25 =$$




$$34 \times 25 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 34 \\ \underline{25} \times \\ 170 \end{array}$$

$$5 \times 34$$





$$34 \times 25 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 25 \\ \hline 170 \\ 680 \\ \hline \end{array}$$


$$20 \times 34$$



$$34 \times 25 = \square$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 25 \\ \hline 170 \\ 680 \\ \hline 850 \end{array}$$

ตอบ

๘๕๐

$$170 + 680$$





850 เป็นผลคูณที่สมเหตุสมผล

เพราะ 25 มากกว่า 20 แต่น้อยกว่า 30

เนื่องจาก $34 \times 20 = 680$

และ $34 \times 30 = 1,020$

ดังนั้น 34×25 จะต้องมากกว่า 680

แต่น้อยกว่า 1,020

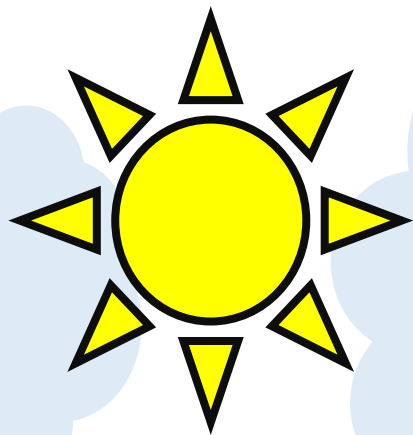




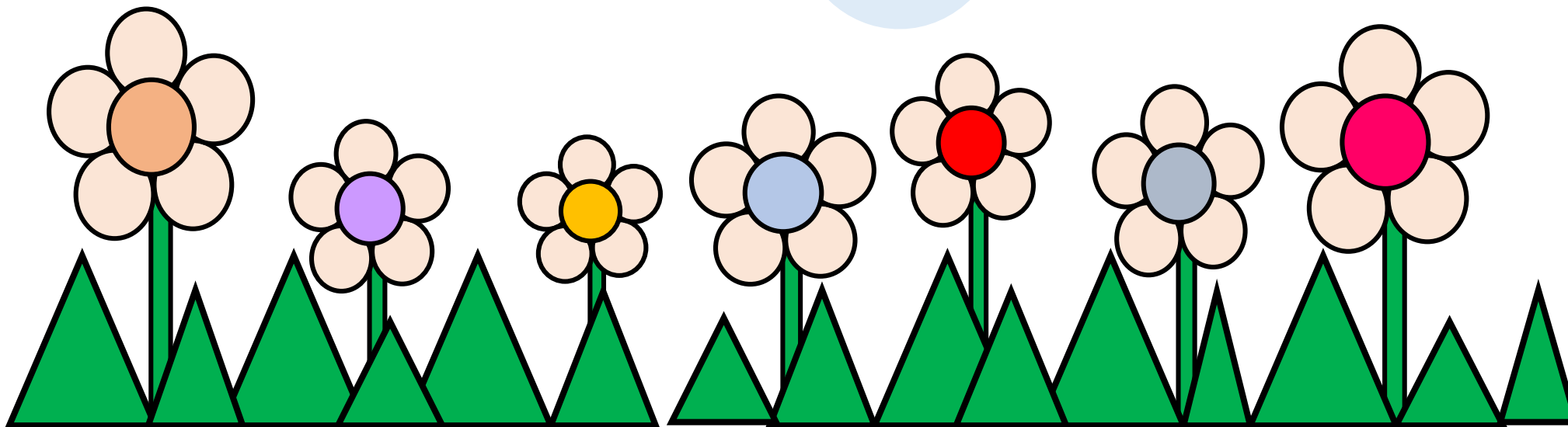
สรุป

การคูณจำนวนสองหลักกับจำนวนสองหลัก
สามารถทำได้โดยการกระจายจำนวนสองหลัก
จำนวนหนึ่งตามค่าประจำหลัก แล้วหาผลคูณของ
จำนวนในแต่ละหลักกับจำนวนสองหลักที่เหลือ
แล้วนำผลคูณมาบวกกัน





แบบฝึกหัด 2.15



แบบฝึกหัด 2.15

1. แสดงวิธีหาผลคูณ

1 23×41

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

123

820

ตอบ

2 27×16

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

162

270

ตอบ

Activate Win
Go to Settings



3 34×27

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

238

680

=====

ตอบ

4 24×36

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

144

720

=====

ตอบ





5 44×22

$$\begin{array}{r} 44 \\ \times 22 \\ \hline \end{array}$$

88

880

ตอบ

6 18×35

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$

280

350

ตอบ

Activate W!





2. เติมผลคูณใน

1

12×27

2

35×24

3

42×19

4

52×17

5

53×18

6

27×27

7

34×26

Activate
Go to Set

