

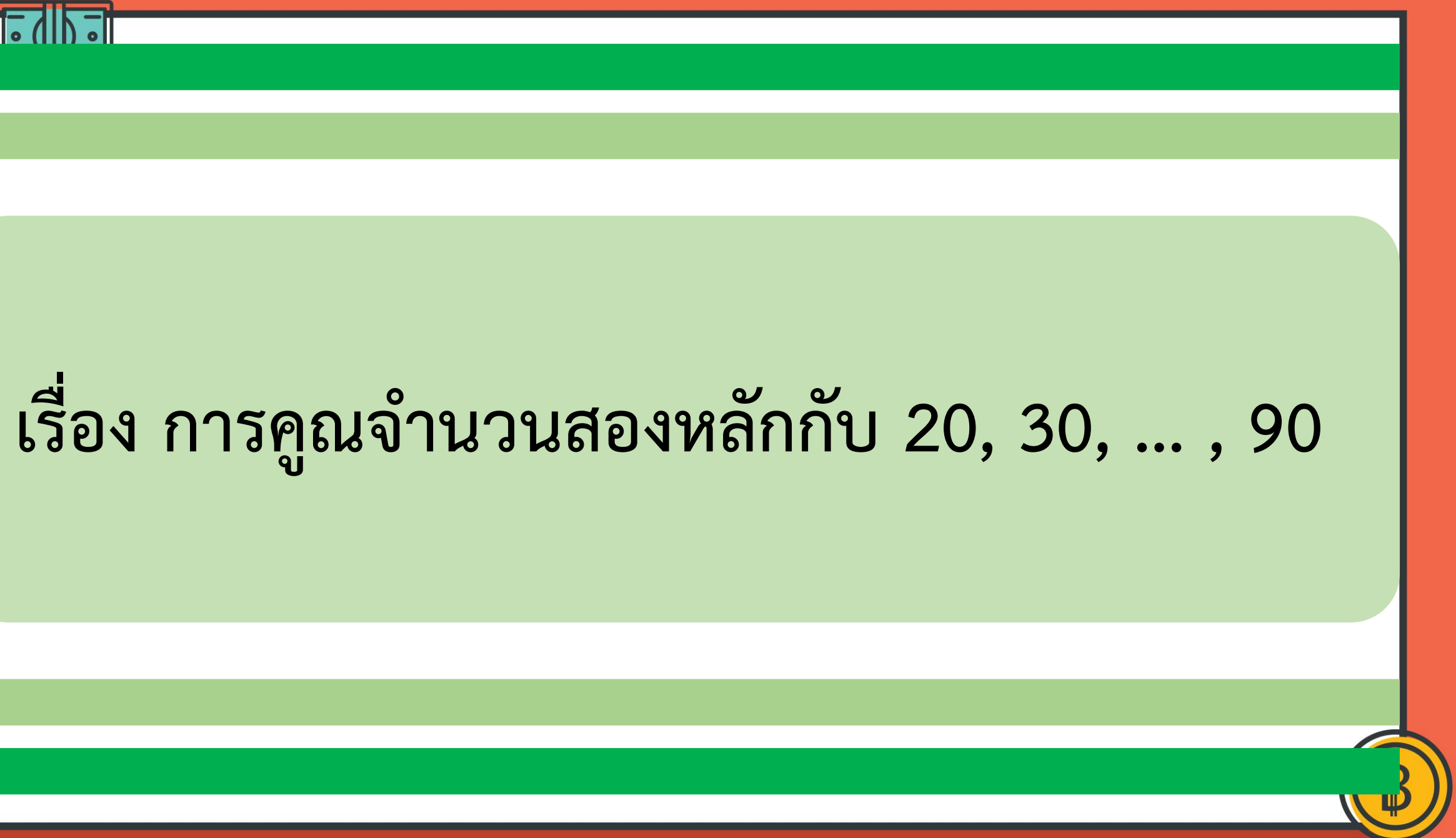
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

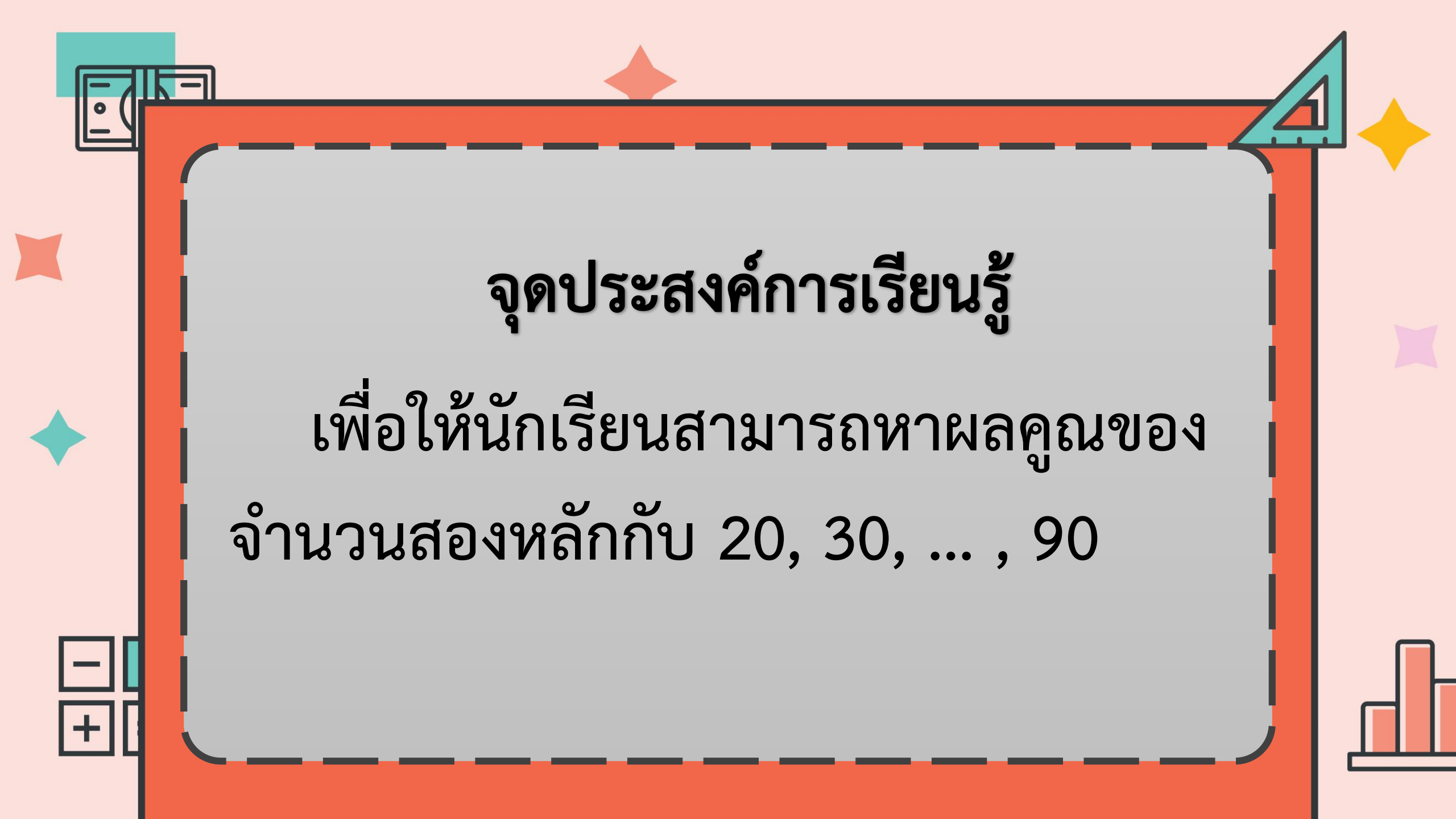
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน ครูณภาพรรณ เกิดพันธ์

เรื่อง...การคูณจำนวนสองหลักกับ 20, 30, ..., 90

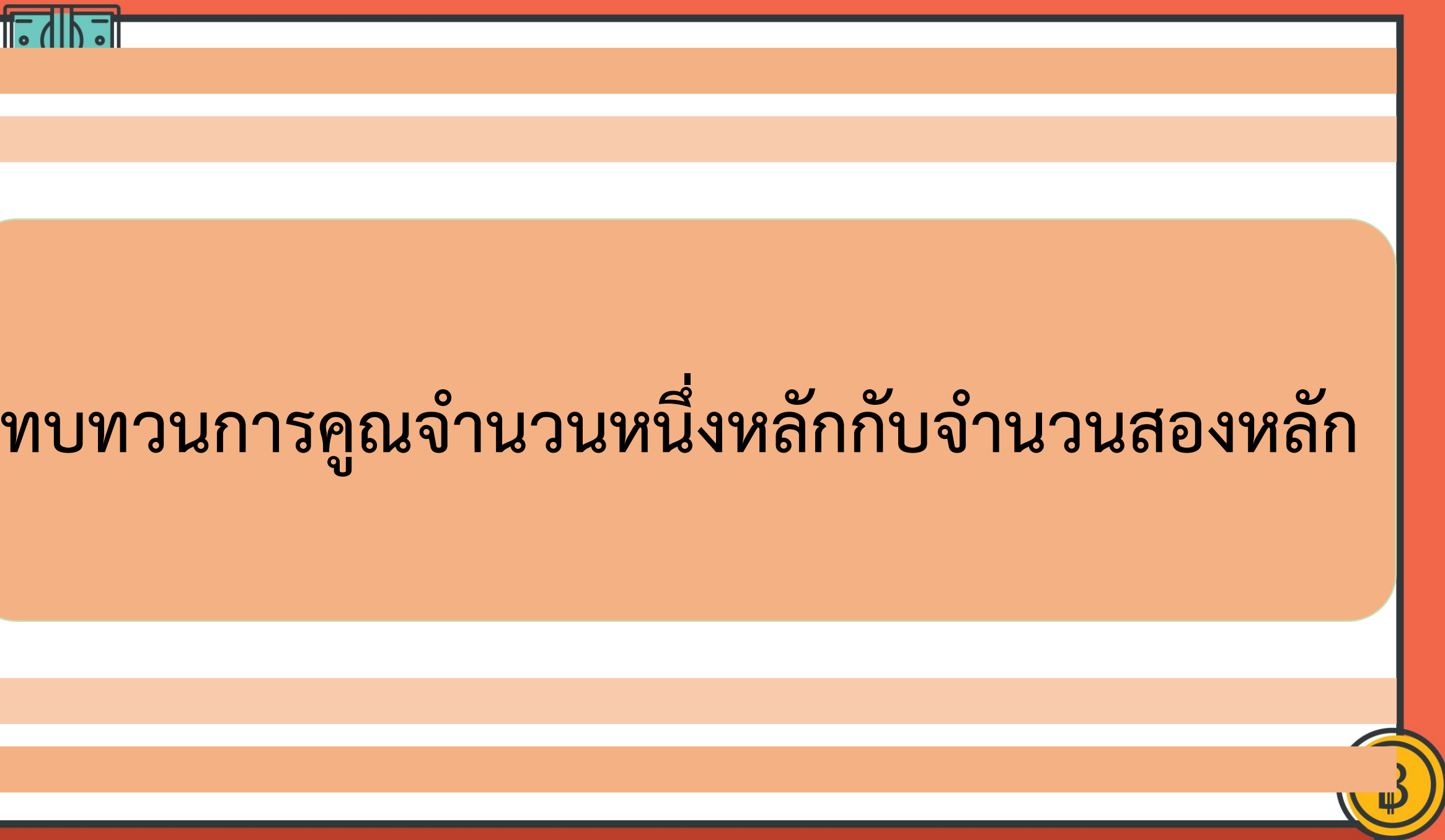


เรื่อง การคูณจำนวนสองหลักกับ 20, 30, ... , 90



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลคูณของ
จำนวนสองหลักกับ $20, 30, \dots, 90$



ทบทวนการคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนสองหลัก



$$1) 34 \times 2 =$$

$$2) 27 \times 3 =$$

$$3) 4 \times 19 =$$

$$4) 23 \times 6 =$$





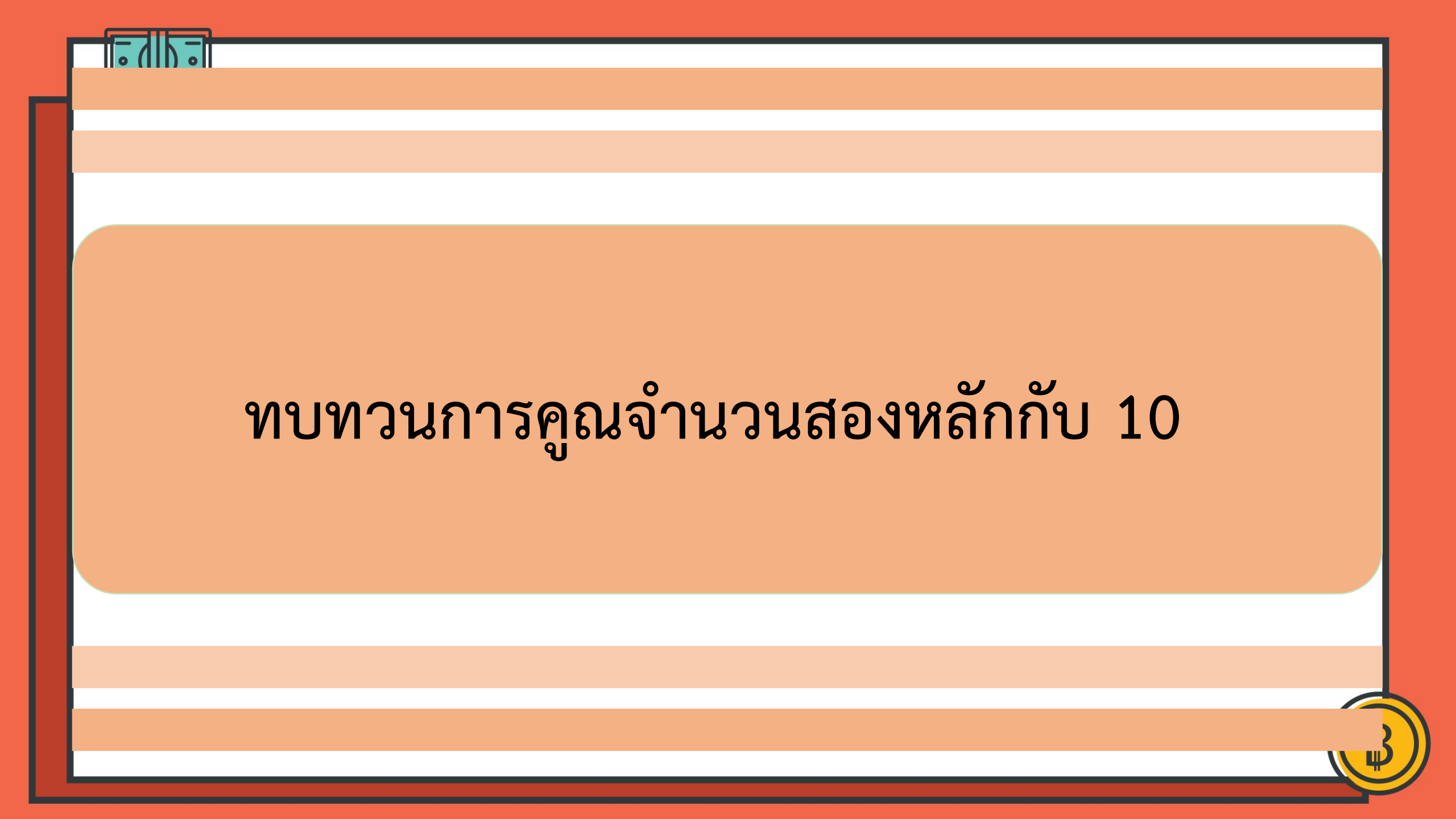
$$5) 5 \times 24 =$$

$$6) 46 \times 4 =$$

$$7) 39 \times 2 =$$

$$8) 7 \times 22 =$$





ทบทวนการคูณจำนวนสองหลักกับ 10





$$1) 10 \times 54 =$$

$$2) 68 \times 10 =$$

$$3) 49 \times 10 =$$

$$4) 10 \times 81 =$$





$$5) 77 \times 10 =$$

$$6) 10 \times 36 =$$

$$7) 22 \times 10 =$$

$$8) 10 \times 95 =$$





การคูณจำนวนหนึ่งหลักกับจำนวนสองหลัก

ให้นำจำนวนหนึ่งหลักไปคูณตัวตั้งทีละหลัก โดยควร
เริ่มจากหลักหน่วยก่อน ถ้าผลคูณในหลักใดครบสิบหรือ
มากกว่าสิบ ให้นำจำนวนที่ครบสิบไปรวมกับผลคูณใน
หลักที่อยู่ติดกันทางซ้าย

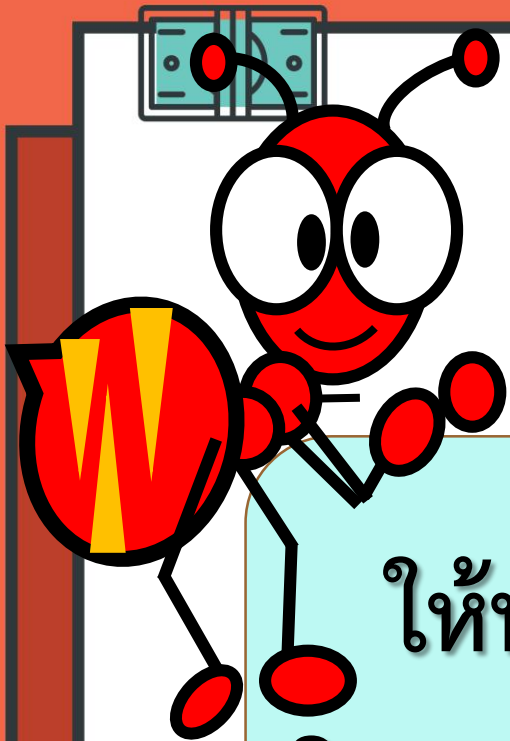




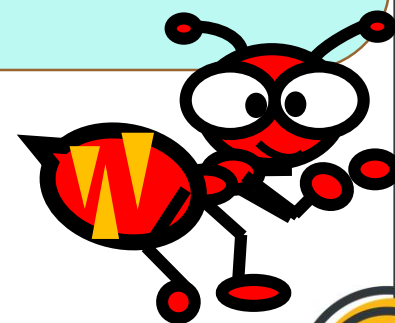
การคูณจำนวนสองหลักกับ 10

ให้นำจำนวนสองหลักนั้นคูณกับ 1 แล้วเติม 0
ต่อท้าย 1 ตัว





ให้นักเรียนช่วยกันบอกว่า 20, 30, 40, ... , 90
เกิดจากจำนวนใดคูณกับ 10 หรือ 10 คูณกับจำนวนใด





$$20 = 2 \times 10 = 10 \times 2$$

$$30 = 3 \times 10 = 10 \times 3$$

$$40 = 4 \times 10 = 10 \times 4$$

$$50 = 5 \times 10 = 10 \times 5$$

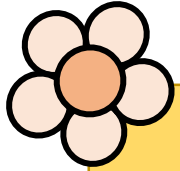
$$60 = 6 \times 10 = 10 \times 6$$

$$70 = 7 \times 10 = 10 \times 7$$

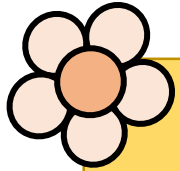
$$80 = 8 \times 10 = 10 \times 8$$

$$90 = 9 \times 10 = 10 \times 9$$

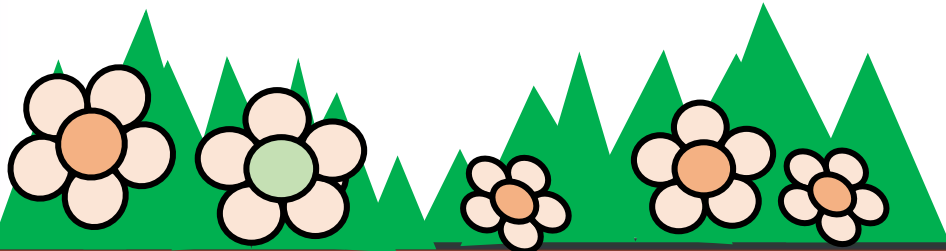
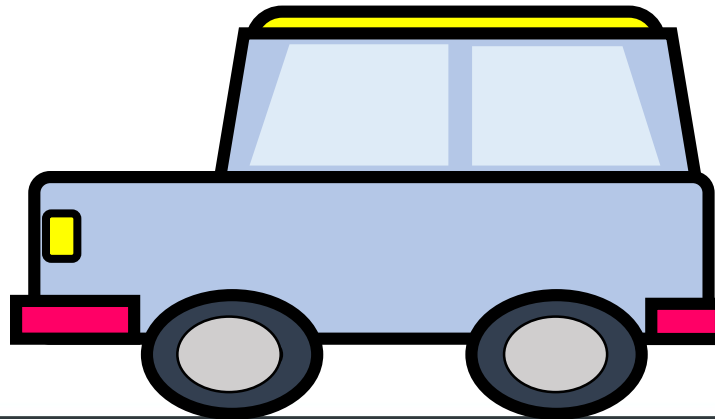
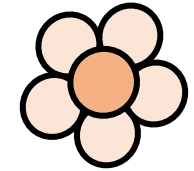
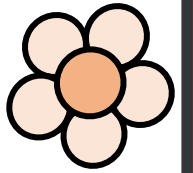
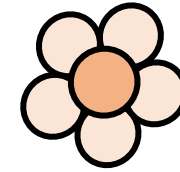


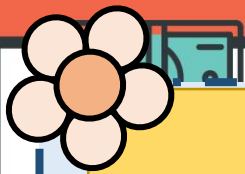


$$1) 14 \times 20 = \square$$



$$2) 20 \times 14 = \square$$





$$1) 14 \times 20 = \square$$

$$\begin{aligned} 14 \times 20 &= 14 \times (2 \times 10) \\ &= (14 \times 2) \times 10 \\ &= 28 \times 10 \\ &= 280 \end{aligned}$$

ดังนั้น $14 \times 20 = 280$

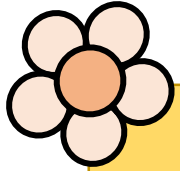



$$2) 20 \times 14 = \square$$

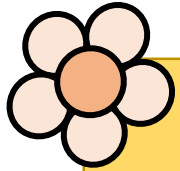
$$\begin{aligned} 20 \times 14 &= (10 \times 2) \times 14 \\ &= 10 \times (2 \times 14) \\ &= 10 \times 28 \\ &= 280 \end{aligned}$$

ดังนั้น $20 \times 14 = 280$

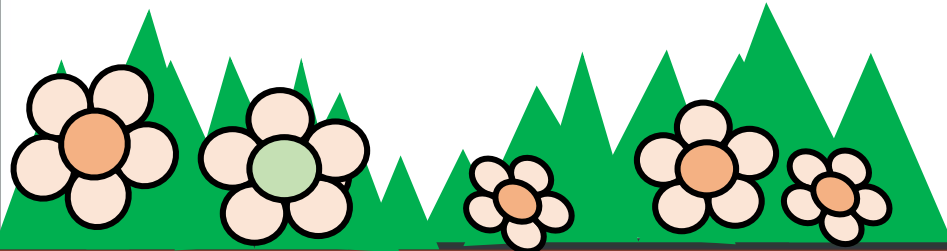
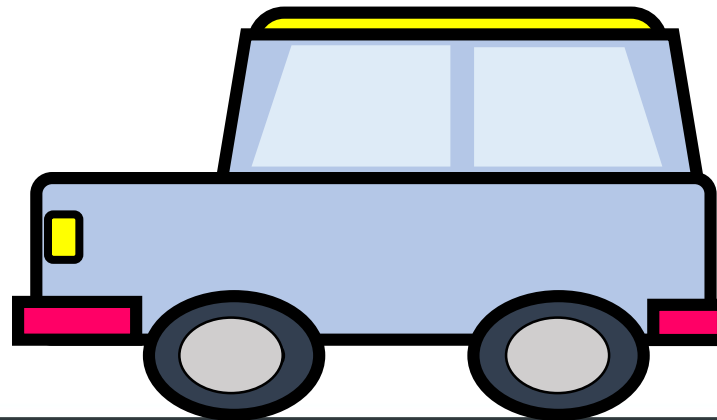
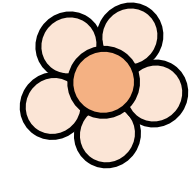
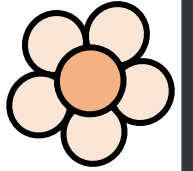
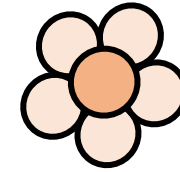


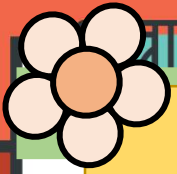


$$3) 23 \times 40 = \square$$



$$4) 40 \times 23 = \square$$

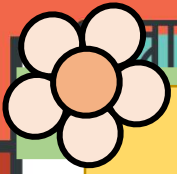




$$3) 23 \times 40 = \square$$

$$23 \times 40 =$$





$$4) 40 \times 23 = \square$$

$$40 \times 23 =$$

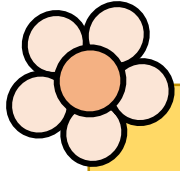



$$\begin{aligned} 1) \quad 14 \times 20 &= (14 \times 2) \times 10 \\ &= 28 \times 10 \\ &= 280 \end{aligned}$$

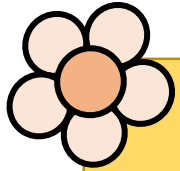
$$\begin{aligned} 2) \quad 20 \times 14 &= 10 \times (2 \times 14) \\ &= 10 \times 28 \\ &= 280 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad 23 \times 40 &= (23 \times 4) \times 10 \\ &= 92 \times 10 \\ &= 920 \end{aligned}$$

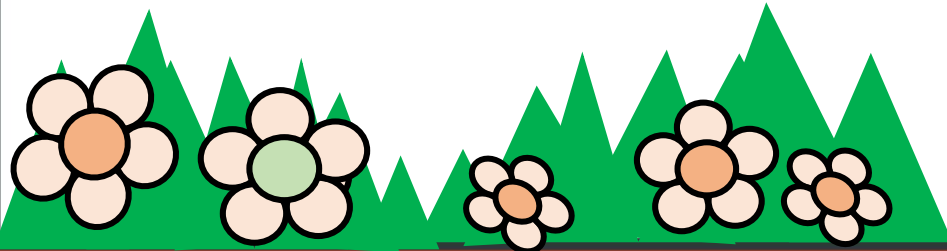
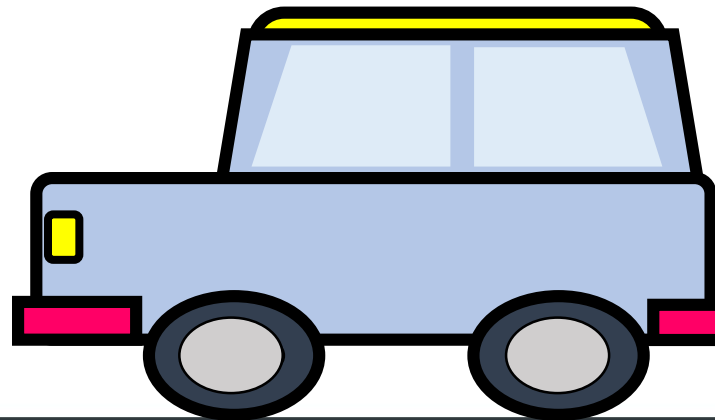
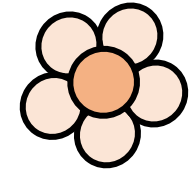
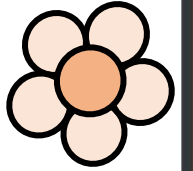
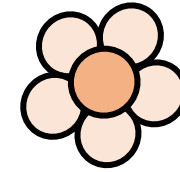
$$\begin{aligned} 4) \quad 40 \times 23 &= 10 \times (4 \times 23) \\ &= 10 \times 92 \\ &= 920 \end{aligned}$$

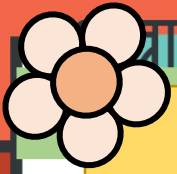


$$5) 29 \times 30 = \square$$



$$6) 30 \times 29 = \square$$

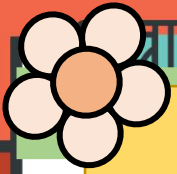




$$5) 29 \times 30 = \square$$

$$29 \times 30 =$$





$$6) 30 \times 29 = \square$$

$$30 \times 29 =$$



7) $68 \times 40 = \square$

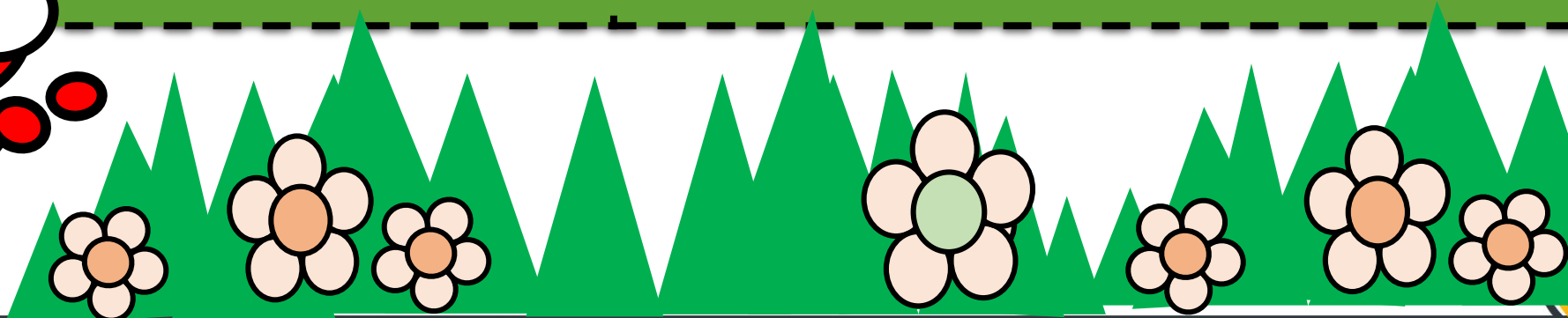
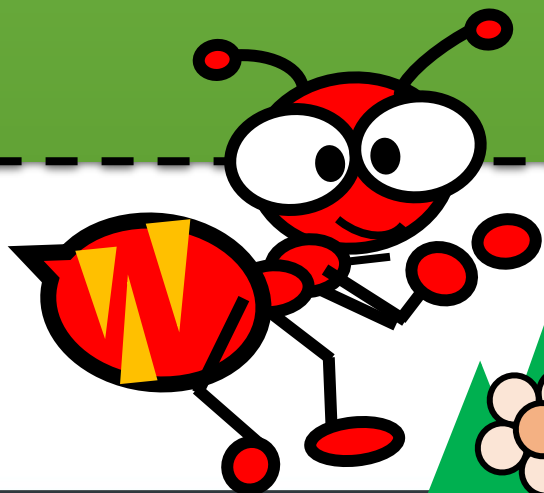
เนื่องจาก $68 \times 4 = 272$

ดังนั้น $68 \times 40 = 2,720$

8) $30 \times 58 = \square$

เนื่องจาก $3 \times 58 = 174$

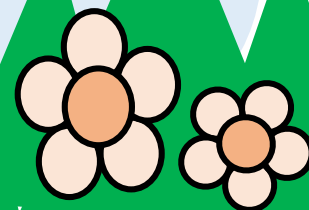
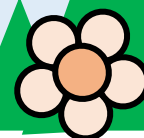
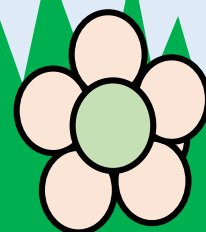
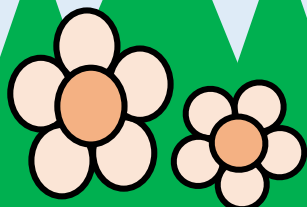
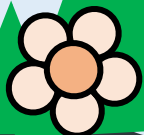
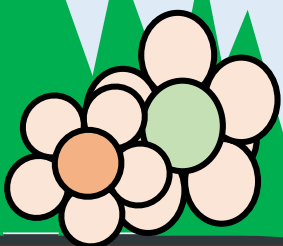
ดังนั้น $30 \times 58 = 1,740$





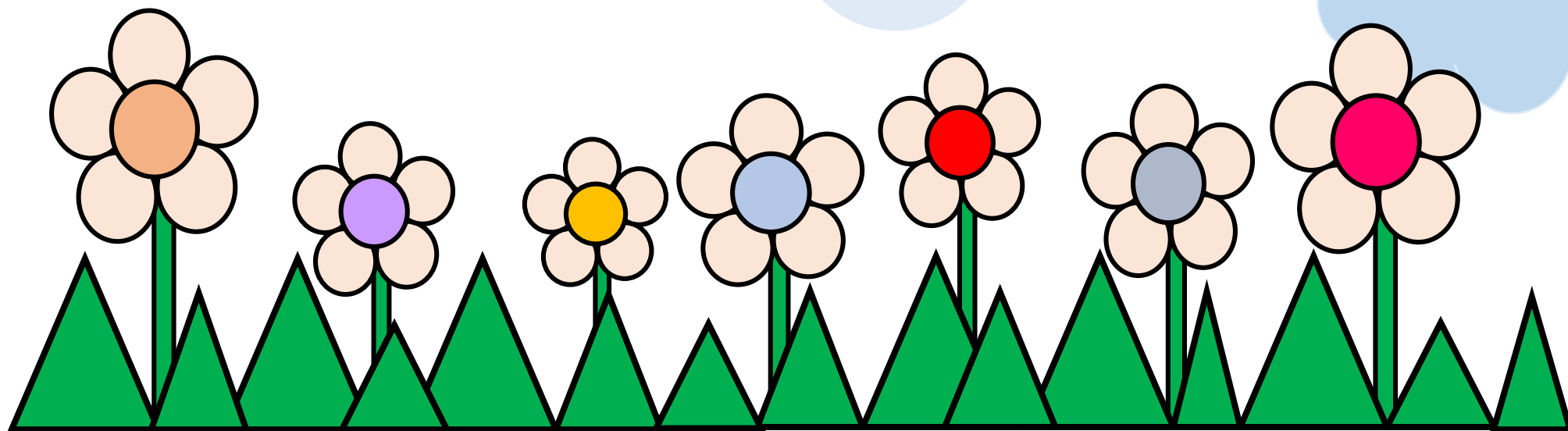
สรุป

จำนวนสองหลักใดคุณกับ 20, 30, ... , 90
ผลคูณจะเท่ากับนำจำนวนสองหลักนั้นคูณกับ 2, 3,
... , 9 ตามลำดับ แล้วเติม 0 ต่อท้าย 1 ตัว





แบบฝึกหัด 2.14



1. เติมผลคูณใน

