

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ผู้สอน ครูภาชีนี มากพันธ์

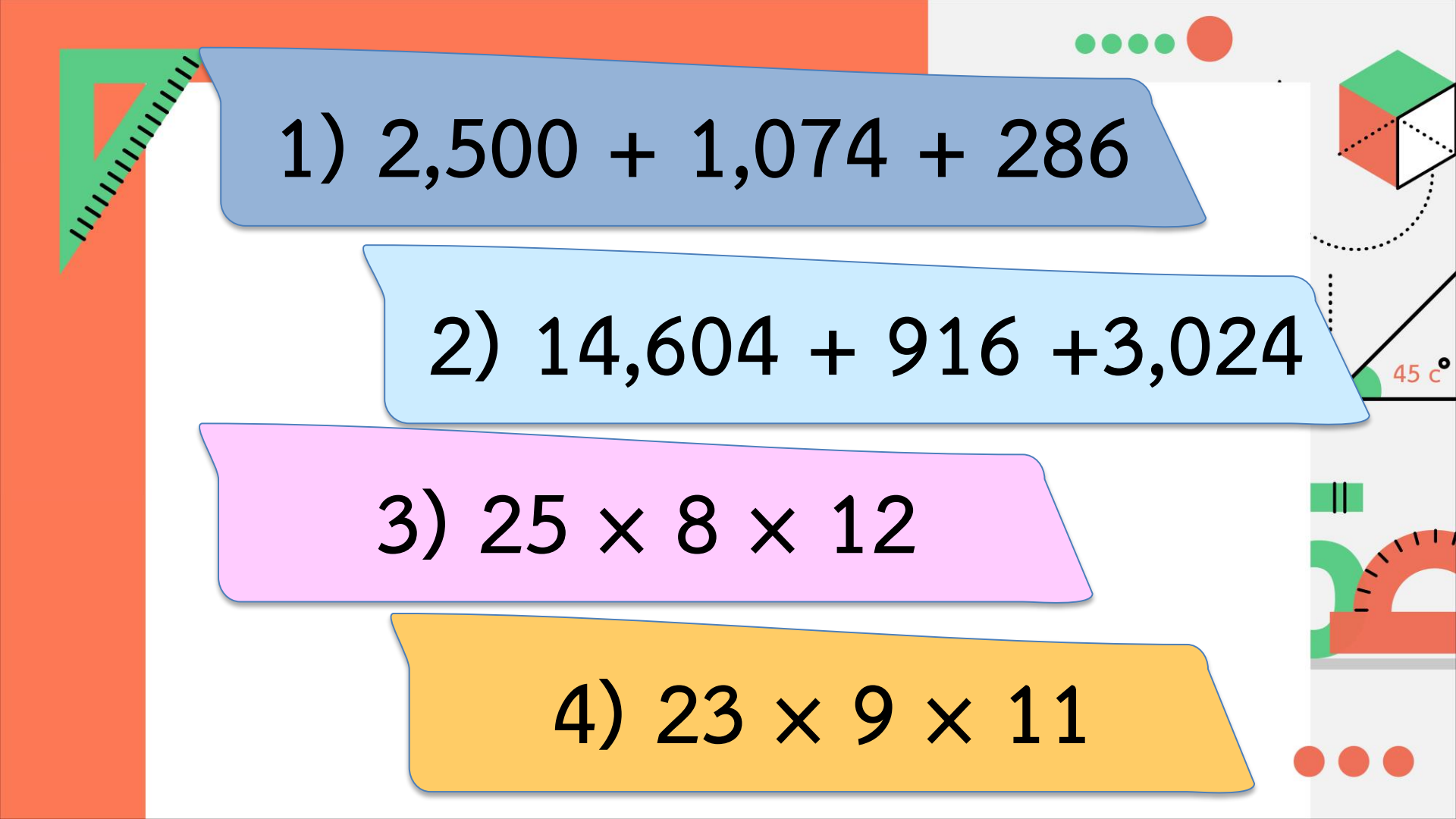
เรื่อง สมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการบวก
และสมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการคูณ

สมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการบวก

และ

สมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการคูณ



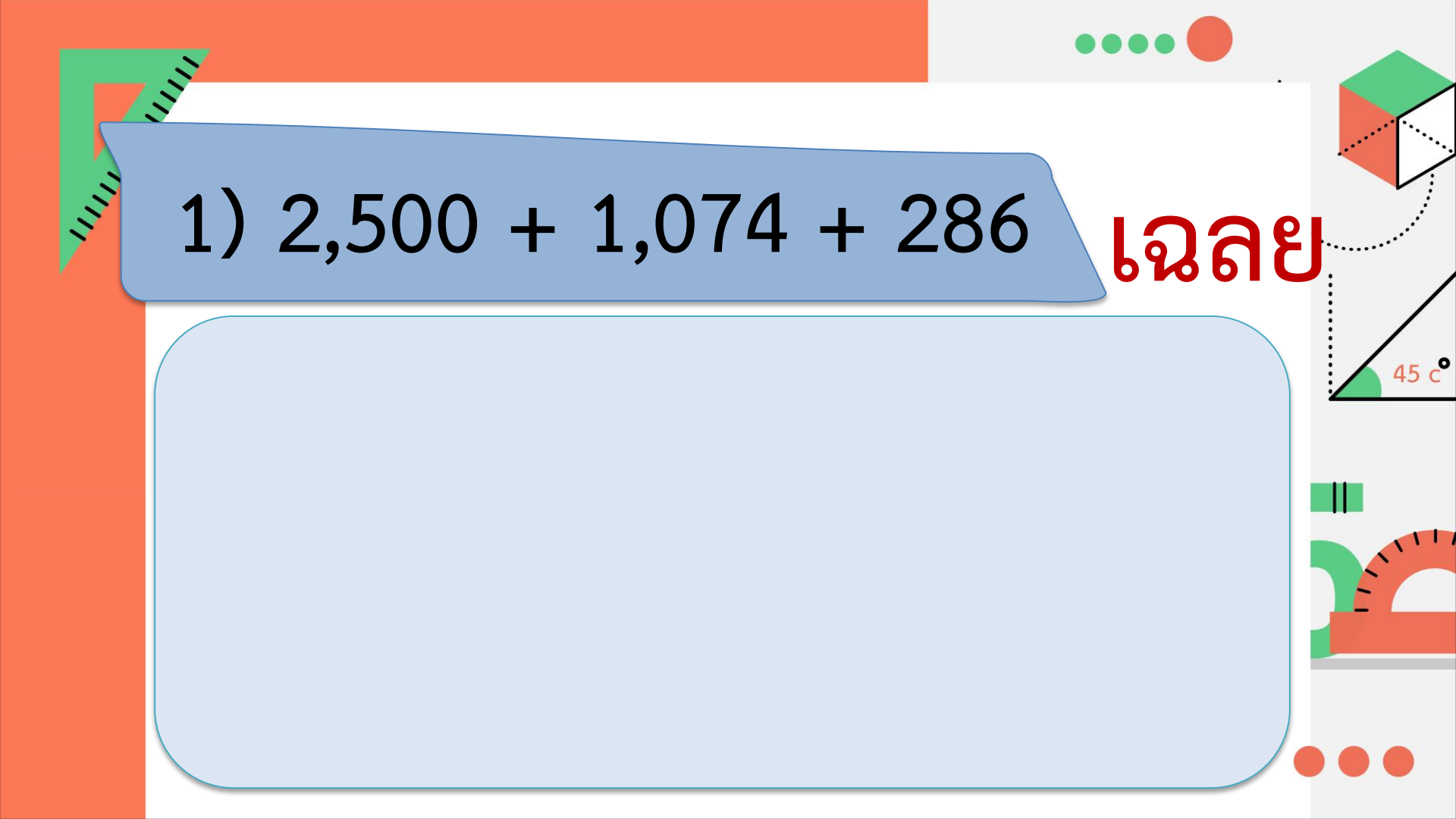


1) $2,500 + 1,074 + 286$

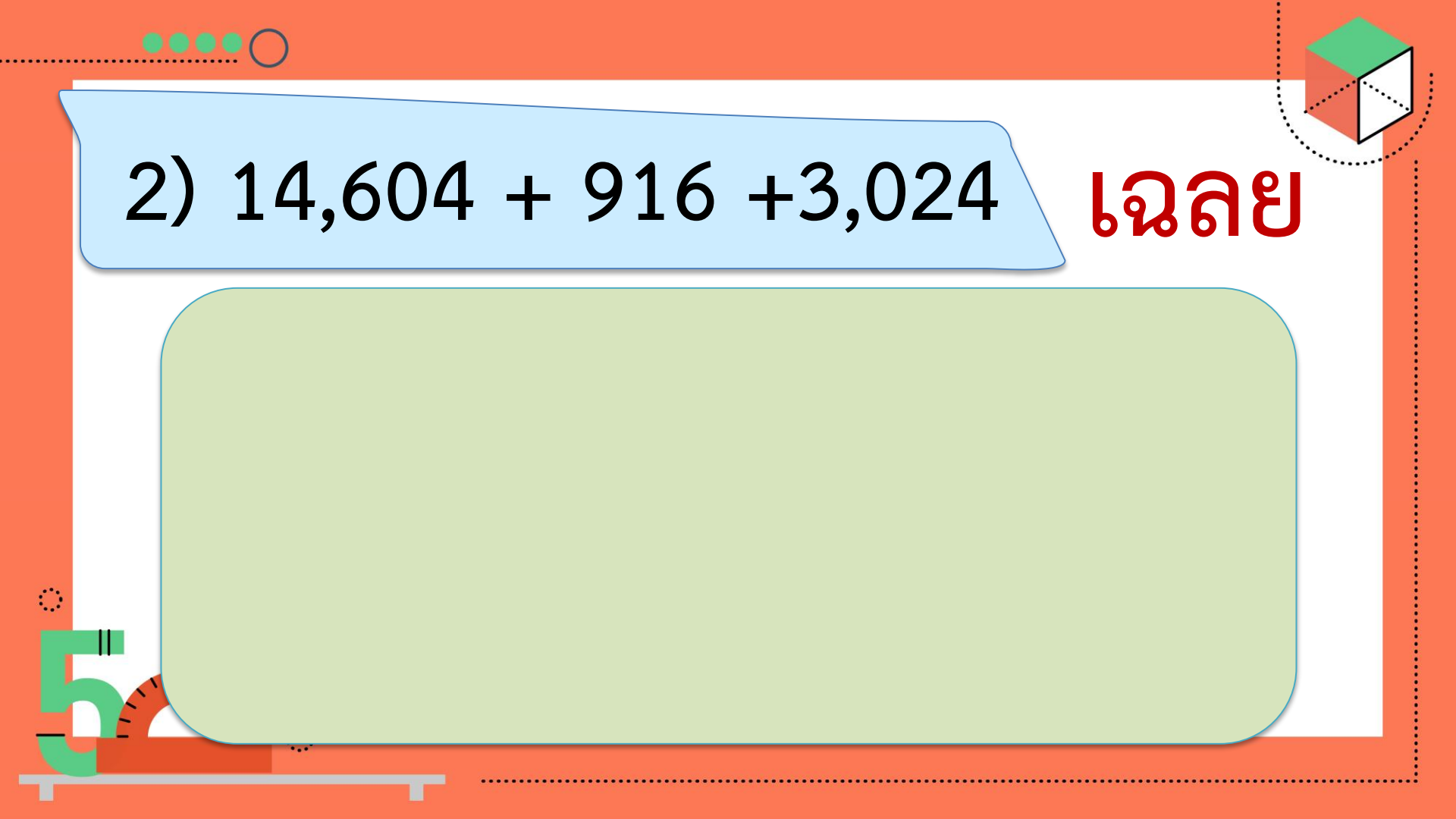
2) $14,604 + 916 + 3,024$

3) $25 \times 8 \times 12$

4) $23 \times 9 \times 11$


$$1) 2,500 + 1,074 + 286$$

เฉลย



2) $14,604 + 916 + 3,024$

เฉลย



3) $25 \times 8 \times 12$

เฉลย


$$4) 23 \times 9 \times 11$$

เฉลย

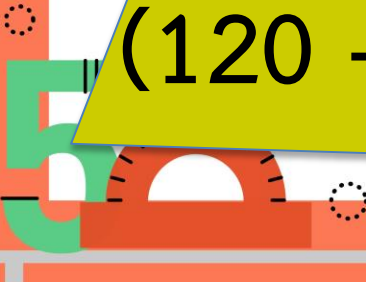



$$(16 + 24) + 80$$

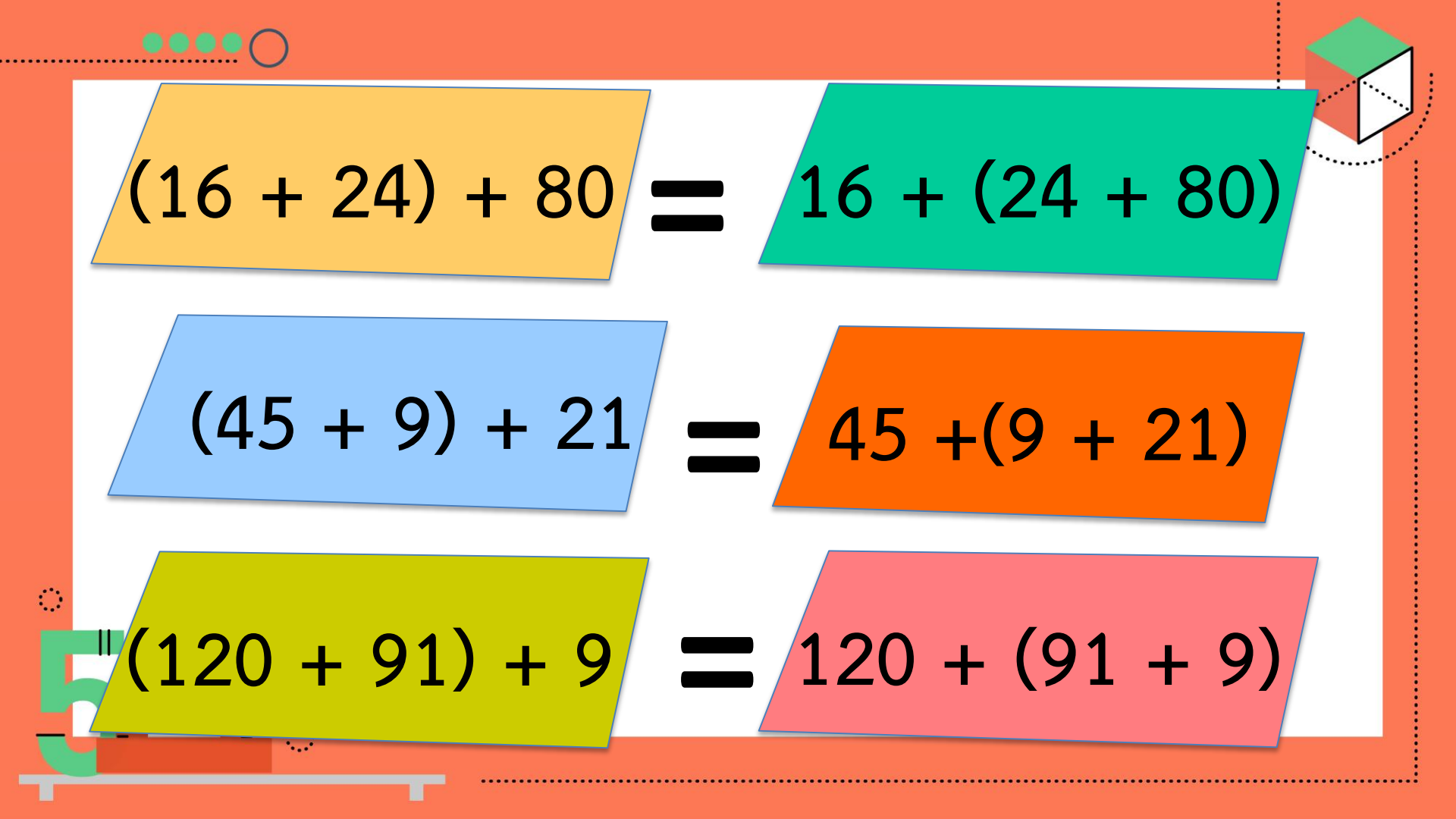
$$45 + (9 + 21)$$

$$120 + (91 + 9)$$

$$(45 + 9) + 21$$

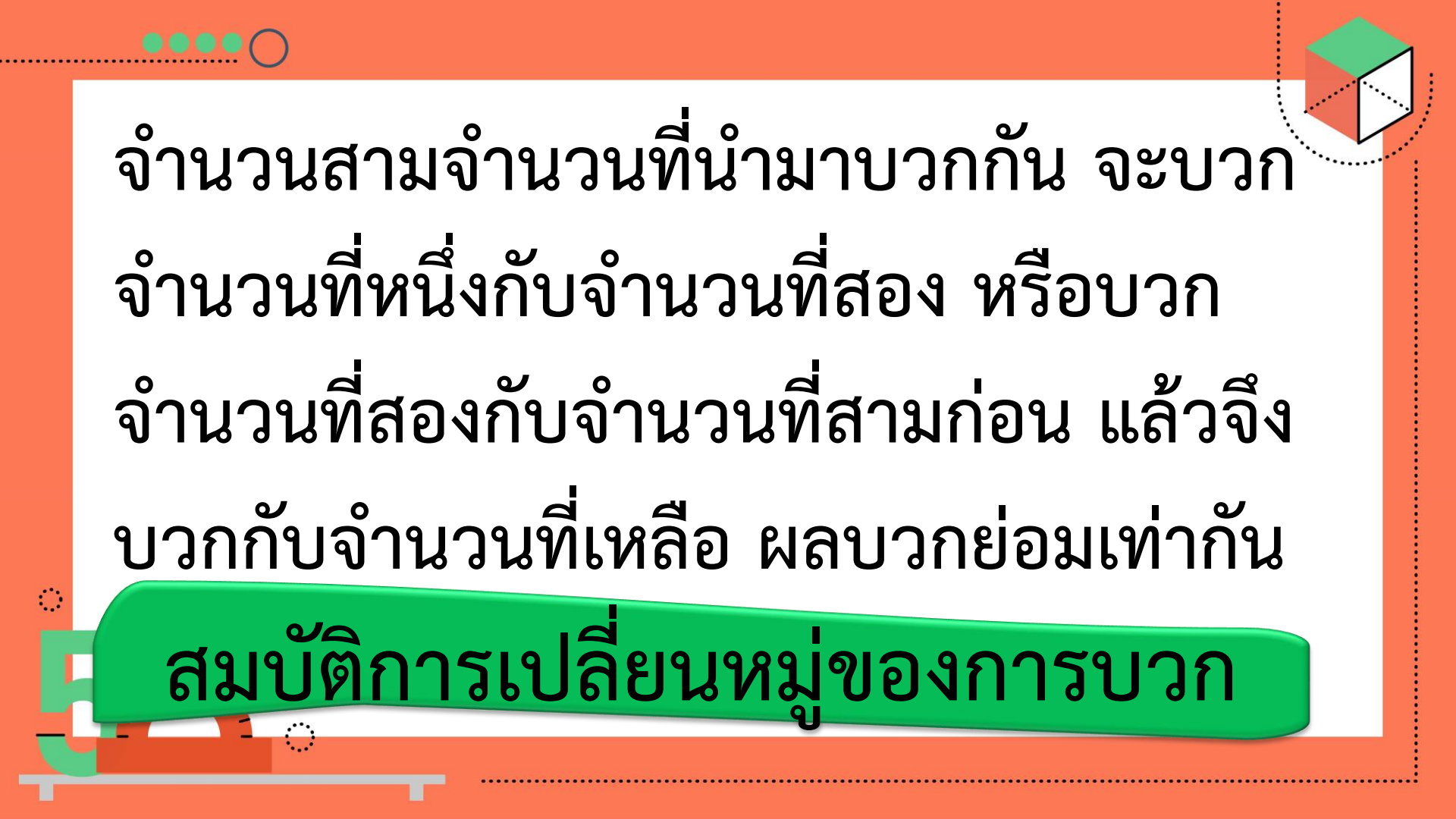

$$(120 + 91) + 9$$

$$16 + (24 + 80)$$


$$(16 + 24) + 80 = 16 + (24 + 80)$$

$$(45 + 9) + 21 = 45 + (9 + 21)$$


$$(120 + 91) + 9 = 120 + (91 + 9)$$



จำนวนสามจำนวนที่นำมาบวกกัน จะบวก
จำนวนที่หนึ่งกับจำนวนที่สอง หรือบวก
จำนวนที่สองกับจำนวนที่สามก่อน แล้วจึง
บวกกับจำนวนที่เหลือ ผลบวกย่อมเท่ากัน

สมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการบวก



$$(36 + 22) + 8 = 36 + (22 + 8)$$

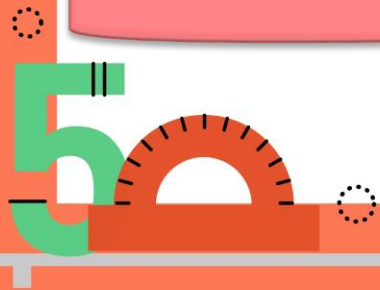
$$(2,500 + 781) + 250 = 2,500 + (781 + 250)$$





$$(20 + 30) + \boxed{} = 20 + (\boxed{} + 40)$$

$$41 + (70 + \boxed{}) = (\boxed{} + 70) + 10$$




$$200 \times (19 \times 5)$$

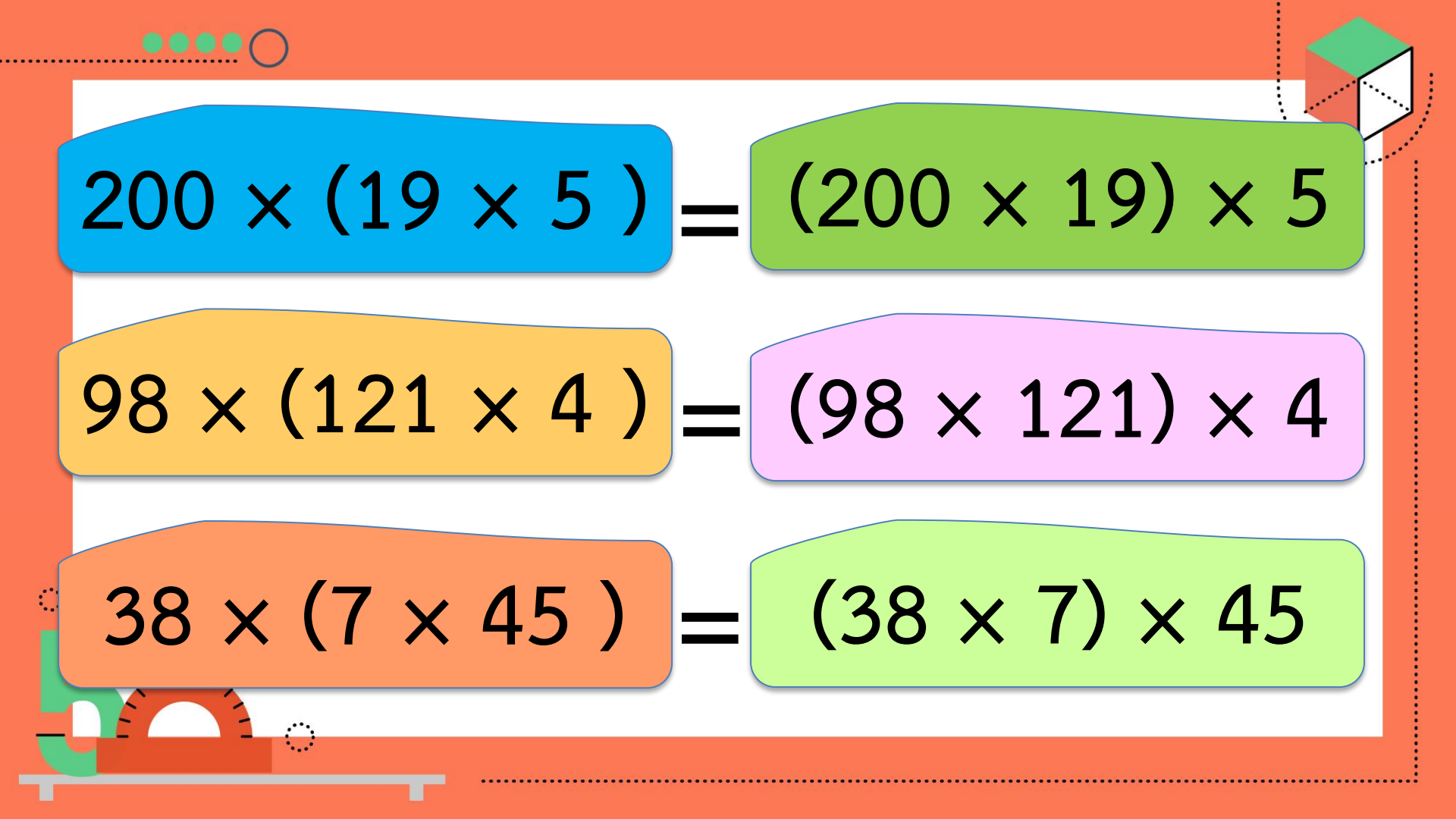
$$98 \times (121 \times 4)$$

$$38 \times (7 \times 45)$$

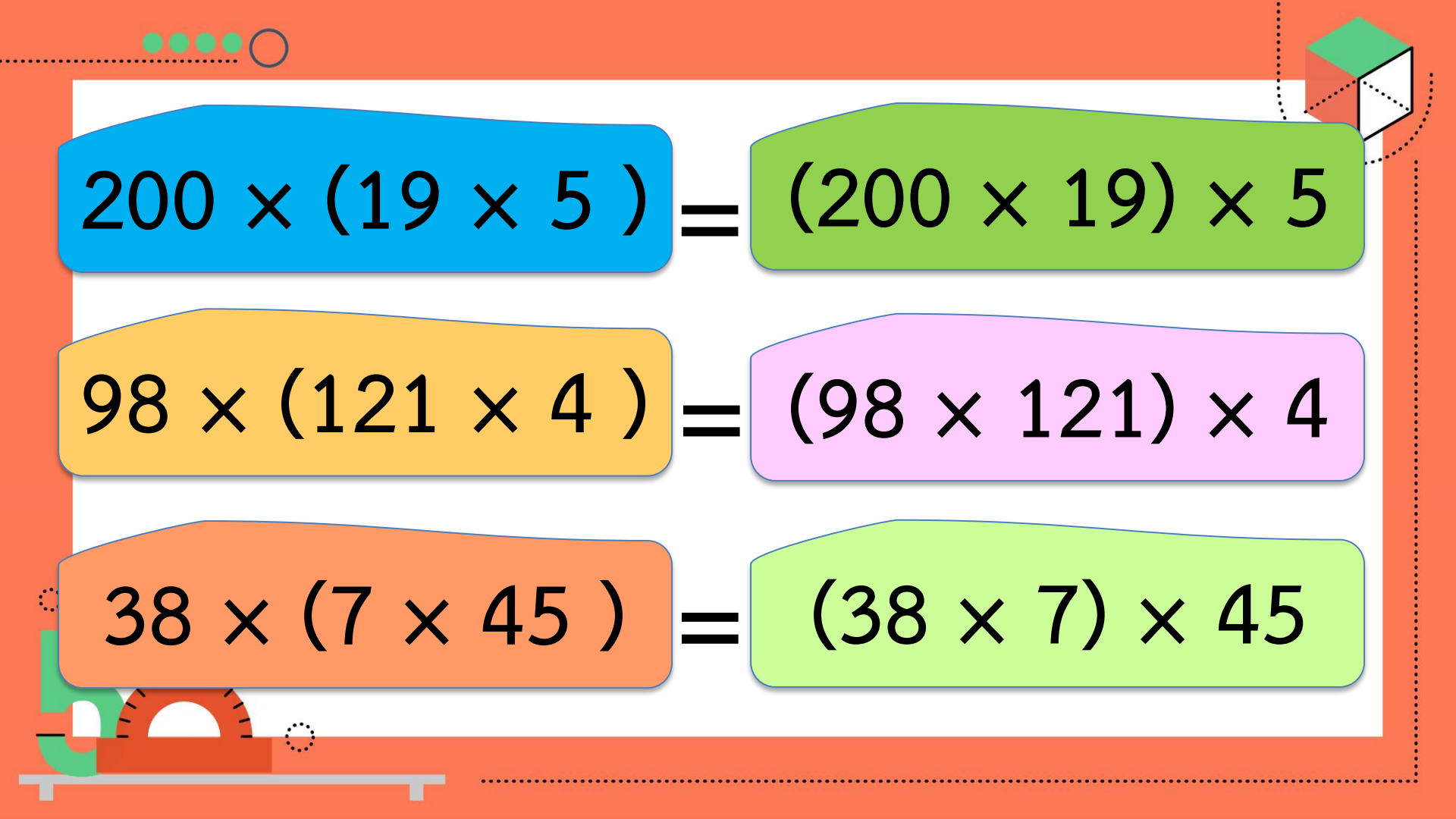
$$(38 \times 7) \times 45$$


$$(200 \times 19) \times 5$$

$$(98 \times 121) \times 4$$


$$200 \times (19 \times 5) = (200 \times 19) \times 5$$

$$98 \times (121 \times 4) = (98 \times 121) \times 4$$


$$38 \times (7 \times 45) = (38 \times 7) \times 45$$



จำนวนสามจำนวนที่นำมาคูณกัน จะคูณ
จำนวนที่หนึ่งกับจำนวนที่สอง หรือคูณ
จำนวนที่สองกับจำนวนที่สามก่อน แล้วจึง
คูณกับจำนวนที่เหลือ ผลคูณย่อมเท่ากัน

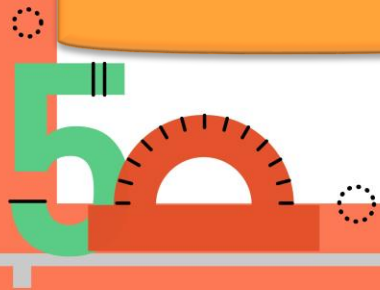


สมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการคูณ



$$(13 \times 20) \times 450 = 13 \times (20 \times 450)$$

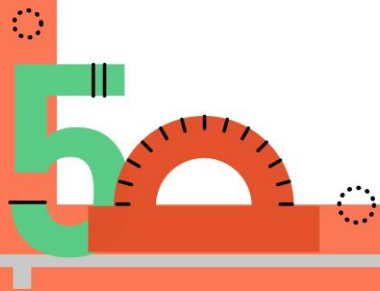
$$1,500 \times (520 \times 67) = (1,500 \times 520) \times 67$$



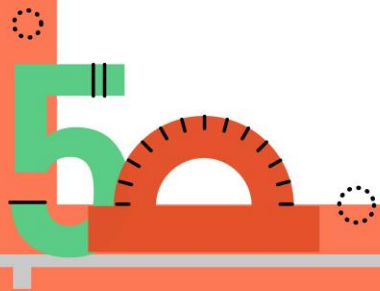


$$(\square \times 20) \times \square = 10 \times (\square \times 30)$$

$$(35 \times \square) \times 25 = (\square \times 40) \times \square$$



แบบฝึกหัด 1.5



แบบฝึกหัด 1.5

1. จงเติมตัวเลขลงในช่องว่าง เพื่อให้ประโยคต่อไปนี้เป็นจริง

$$1) \quad (524 + 320) + \dots = 524 + (\dots + 1,175)$$

$$2) \quad 7,500 + \dots + 290 = (7,500 + 1,860) + 290$$

$$3) \quad 8,125 + (673 + 960) = (\dots) + 960$$

$$4) \quad \dots + (10,989 + 811) = (6,300 + 10,989) + 811$$

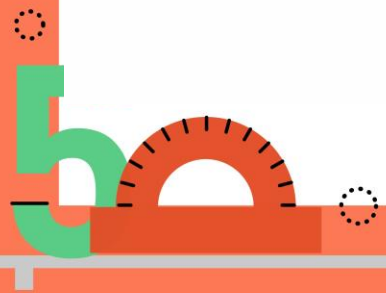
$$5) \quad (9,025 + 1,000) + \dots = \dots + (1,000 + 4,750)$$

$$6) \quad (36 \times 22) \times 127 = 36 \times (22 \times \dots)$$

$$7) \quad 237 \times (63 \times 89) = (\dots \times 63) \times 89$$


$$8) \quad 592 \times (\text{.....} + 78) = 592 \times (55 \times 78)$$

$$9) \quad \text{.....} \times (2,315 \times 29) = (750 \times 2,315) + \text{.....}$$

$$10) \quad 1,500 \times (\text{.....} \times 101) = 1,500 \times (343 \times \text{.....})$$


2. จงใช้สมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการบวกหรือสมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการคูณช่วยในการหาคำตอบ

ตัวอย่างที่ 1 $(3,575 + 2,850) + 150 = 3,575 + (2,850 + 150)$
 $= 3,575 + 3,000$
 $= 6,575$

ตัวอย่างที่ 2 $37 \times 4 \times 25 = 37 \times (4 \times 25)$
 $= 37 \times 100$
 $= 3,700$

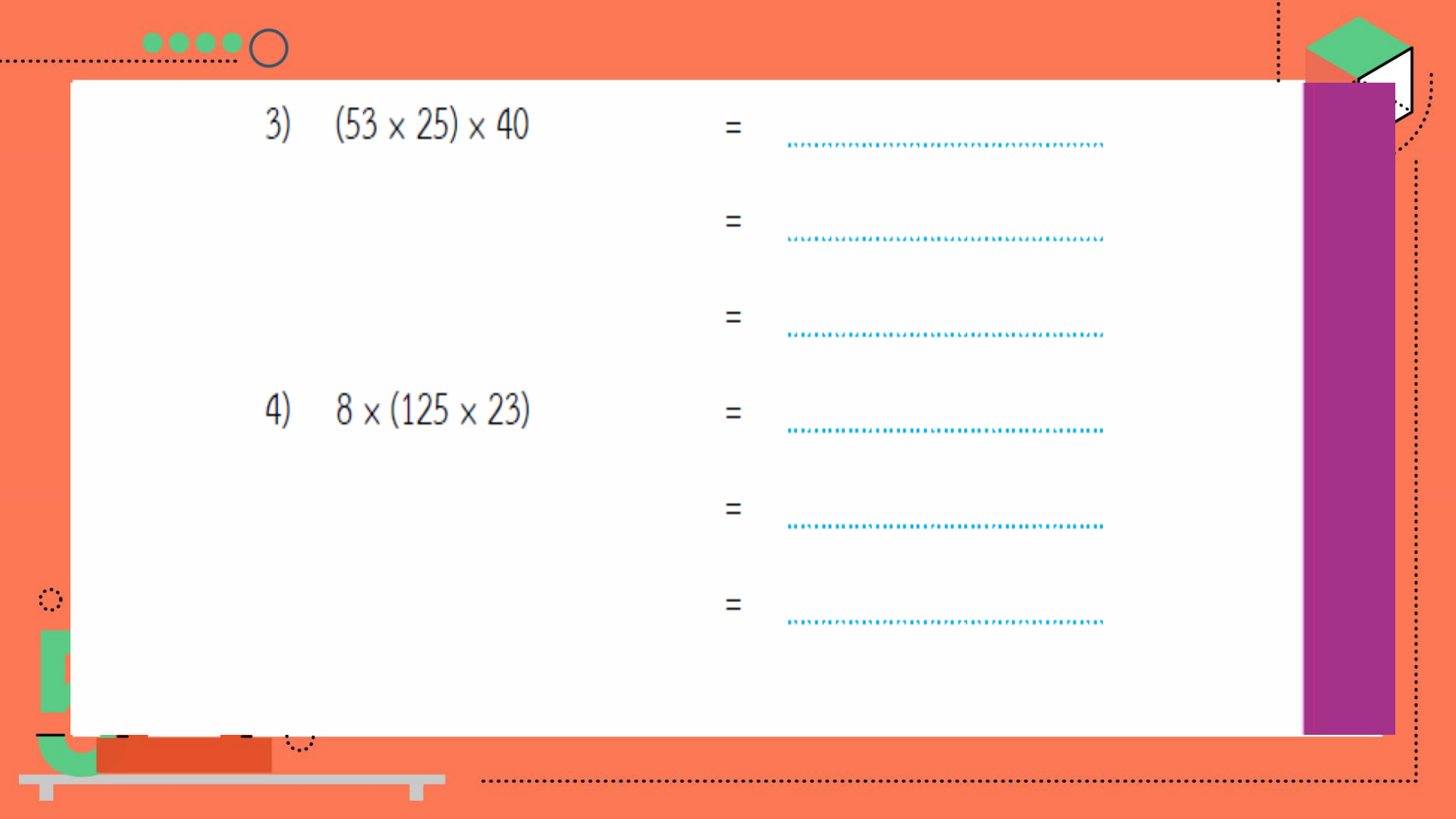
1) $(232 + 55) + 445 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

2) $16,302 + (608 + 492) = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$



3) $(53 \times 25) \times 40$

=

.....

=

.....

=

.....

4) $8 \times (125 \times 23)$

=

.....

=

.....

=

.....