

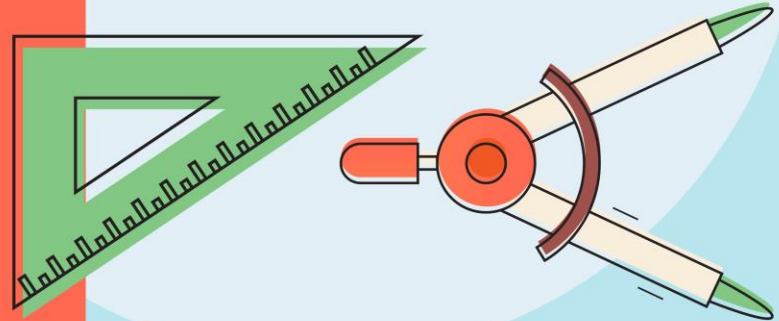
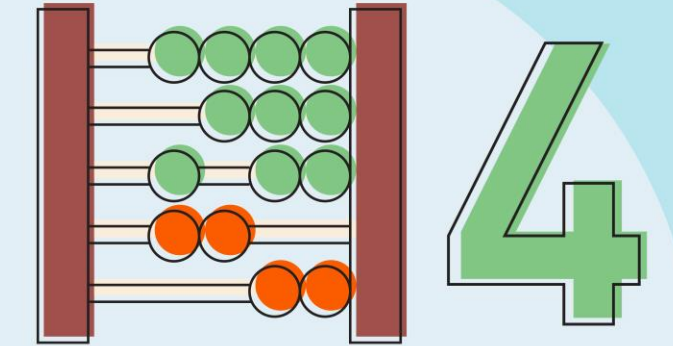
รายวิชา คณิตศาสตร์

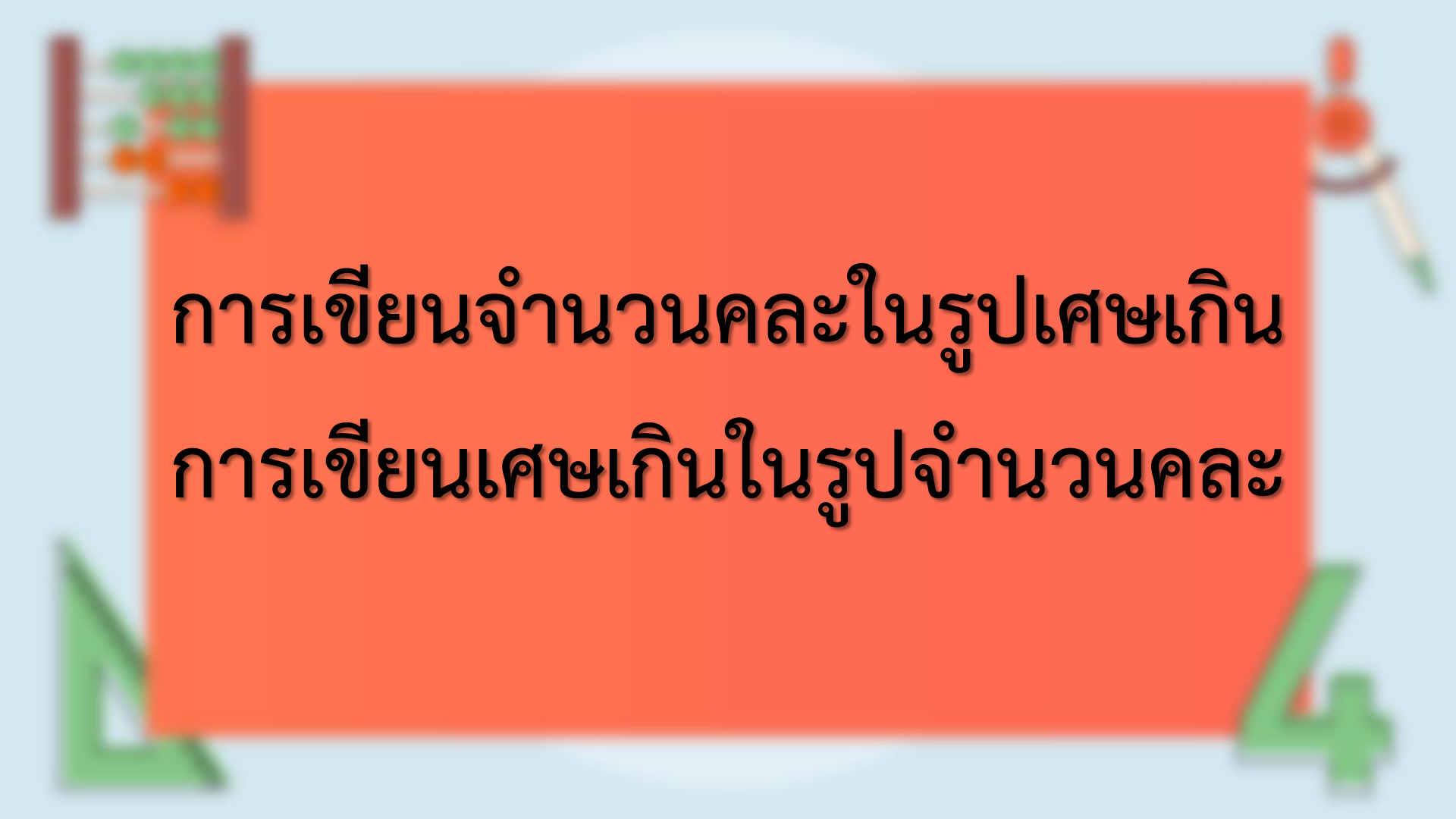
รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสุภาวรรณ ปานกิจเจริญ

เรื่อง การเขียนจำนวนลงใน
รูปเศษเกิน การเขียนเศษเกิน
ในรูปจำนวนคนละ





การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน
การเขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละ

จุดประสงค์การเรียนรู้

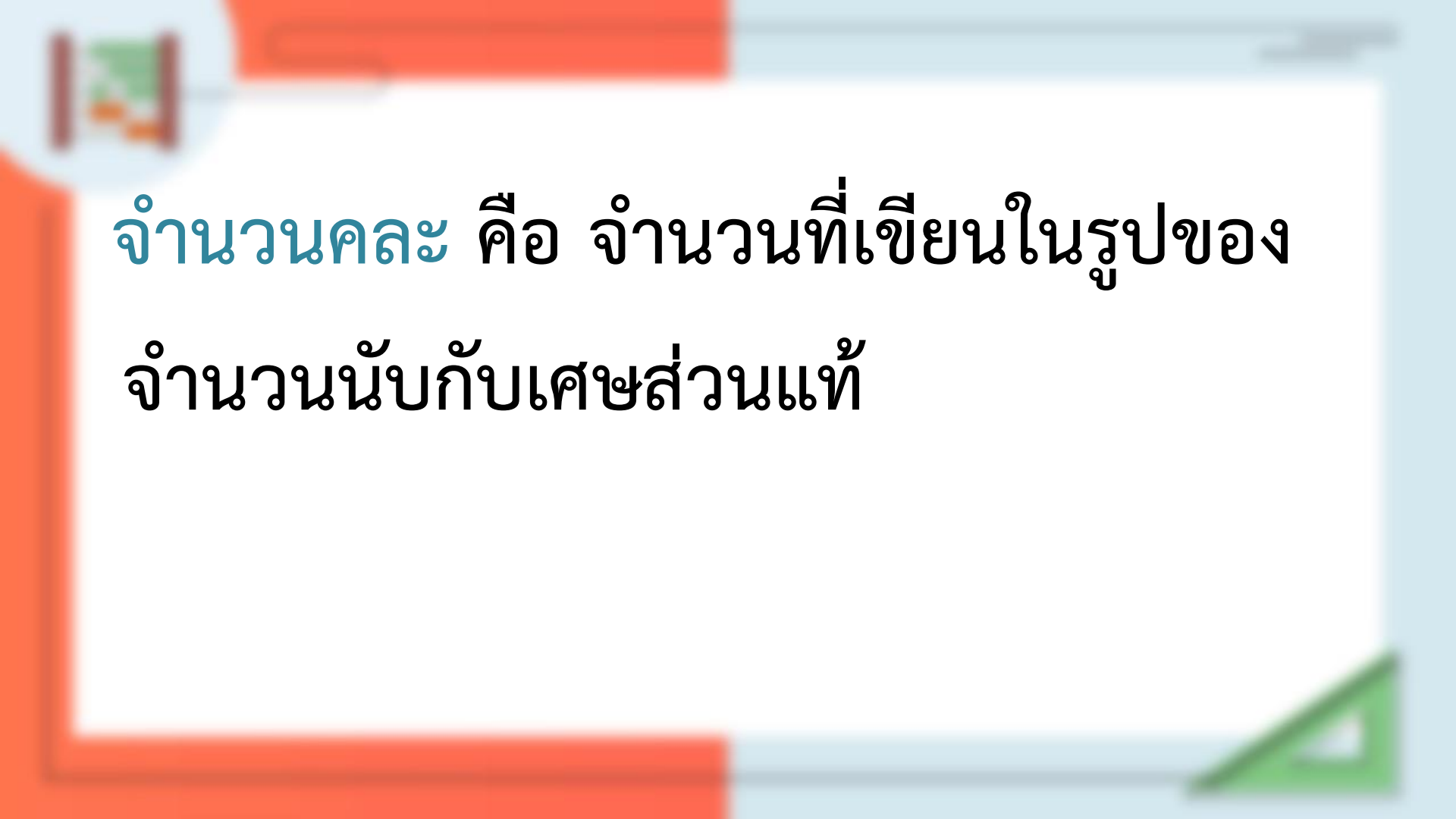
- 1.เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกินได้
- 2.เขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละได้
- 3.ให้เหตุผลได้
- 4.สื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์และนำเสนอได้



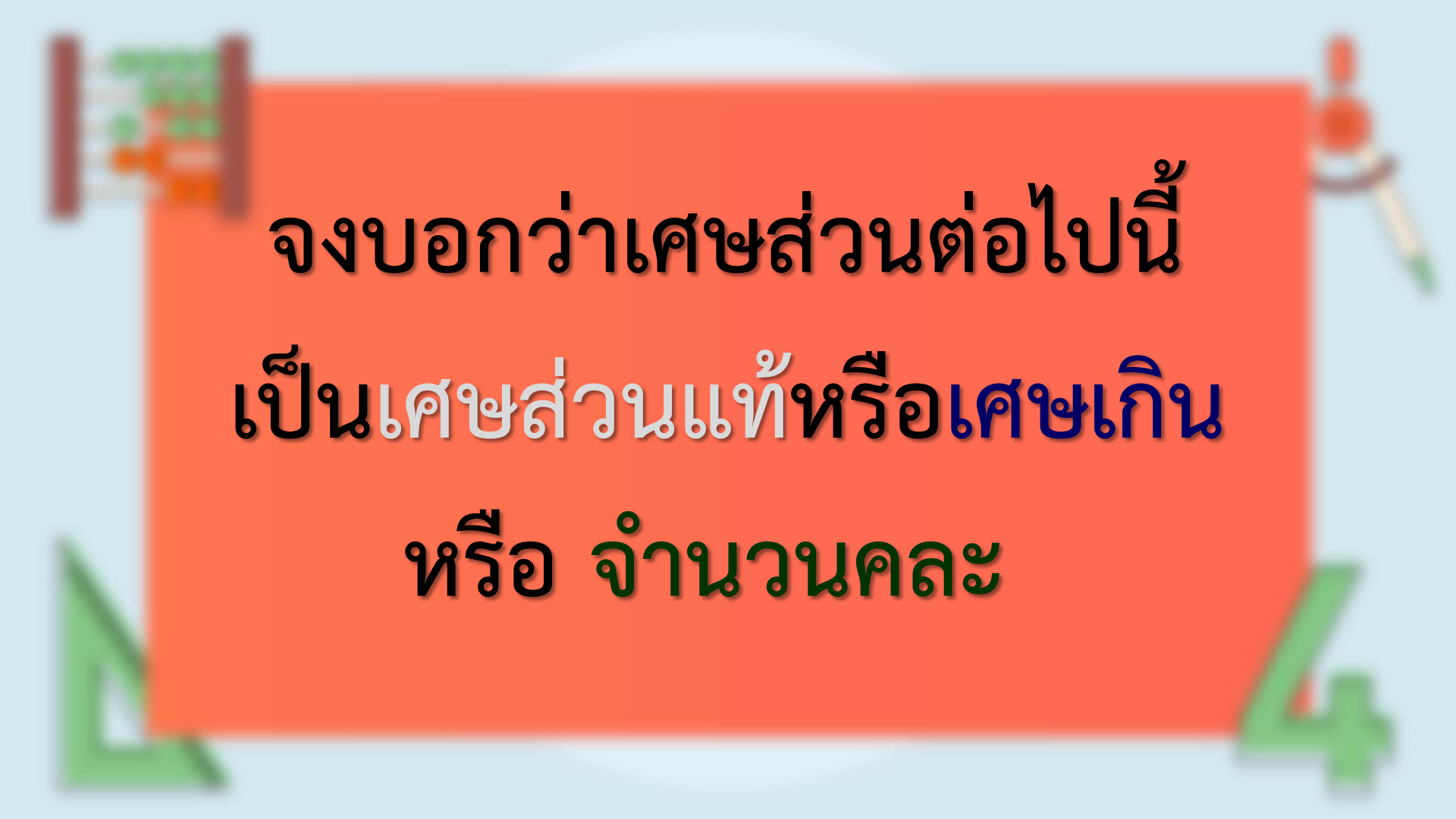
#คณิตฯคิดบวก

เศษส่วนแท้ คือ เศษส่วนที่มีตัวเศษ
น้อยกว่าตัวส่วน

เศษเกิน คือ เศษส่วนที่มีตัวเศษ
เท่ากับหรือมากกว่าตัวส่วน



จำนวนคละ คือ จำนวนที่เขียนในรูปของ
จำนวนนับกับเศษส่วนแท้



จงบอกว่าเศษส่วนต่อไปนี้
เป็นเศษส่วนแท้หรือเศษเกิน
หรือ จำนวนวนคละ



1) $\frac{8}{6}$ เศษเกิน

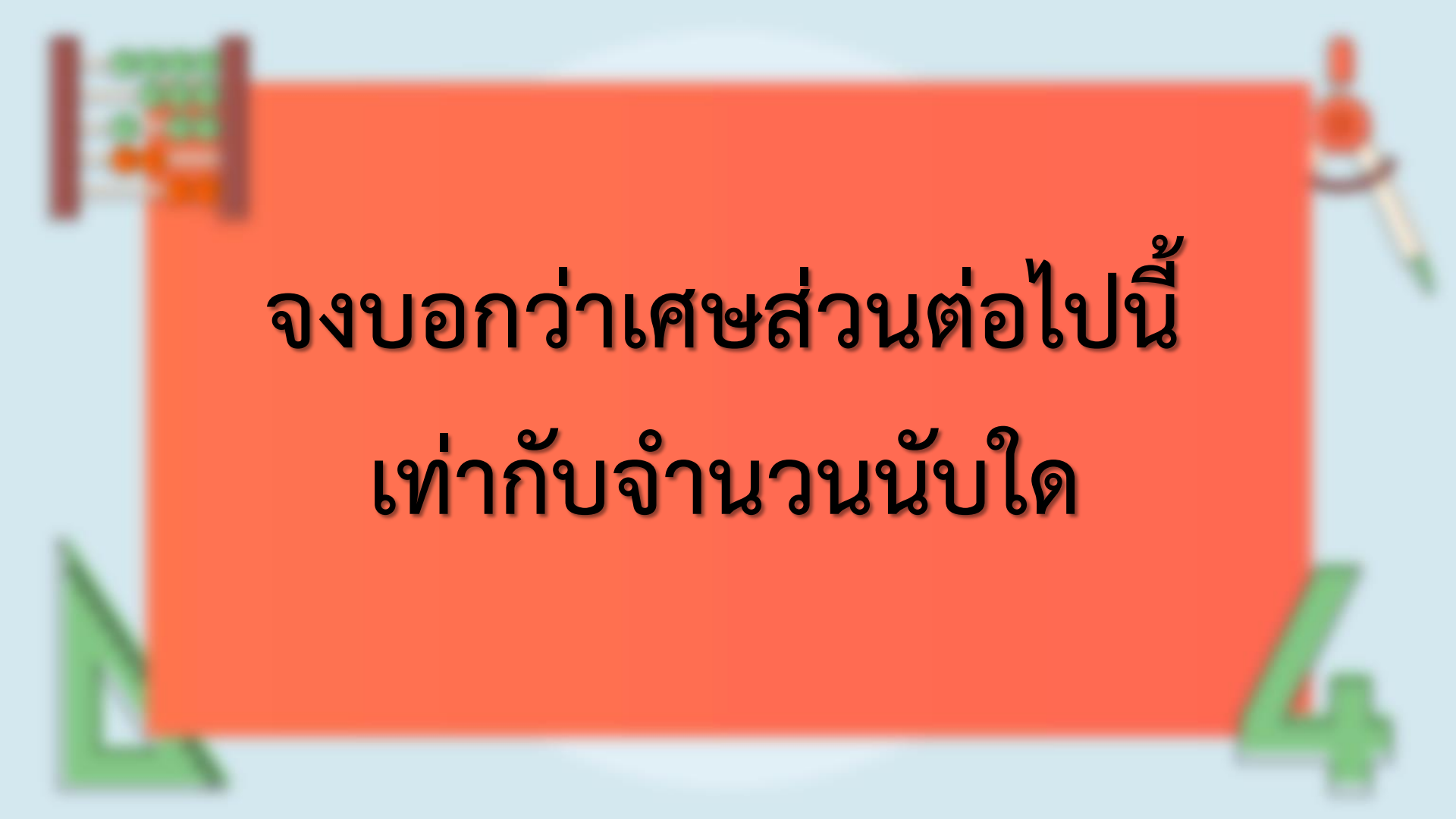
2) $\frac{9}{9}$ เศษเกิน

3) $\frac{3}{5}$ เศษส่วนแท้

4) $2\frac{5}{7}$ จำนวนคละ

5) $\frac{2}{6}$ เศษส่วนแท้

6) $4\frac{1}{2}$ จำนวนคละ



จงบอกว่าเศษส่วนต่อไปนี้
เท่ากับจำนวนนับใด

7) $\frac{8}{2} =$ 

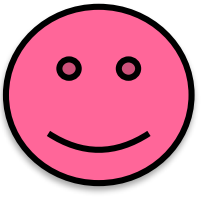
10) $\frac{24}{3} =$ 

8) $\frac{12}{4} =$ 

9) $\frac{30}{6} =$ 

7) $\frac{8}{2} =$ 

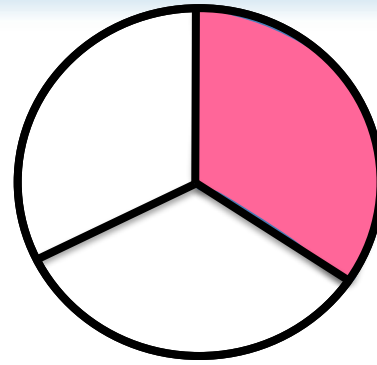
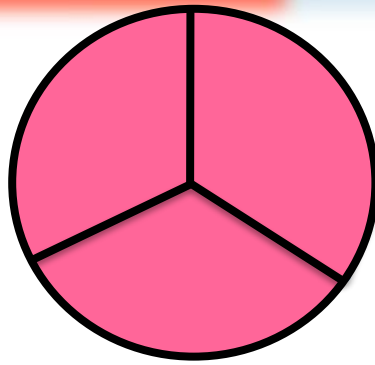
10) $\frac{24}{3} =$ 

8) $\frac{12}{4} =$ 

9) $\frac{30}{6} =$ 

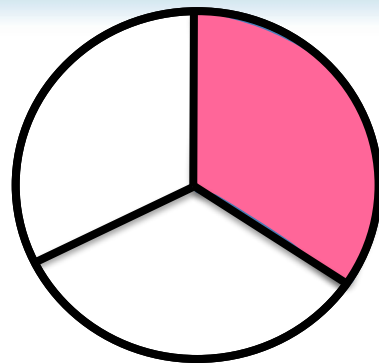


การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

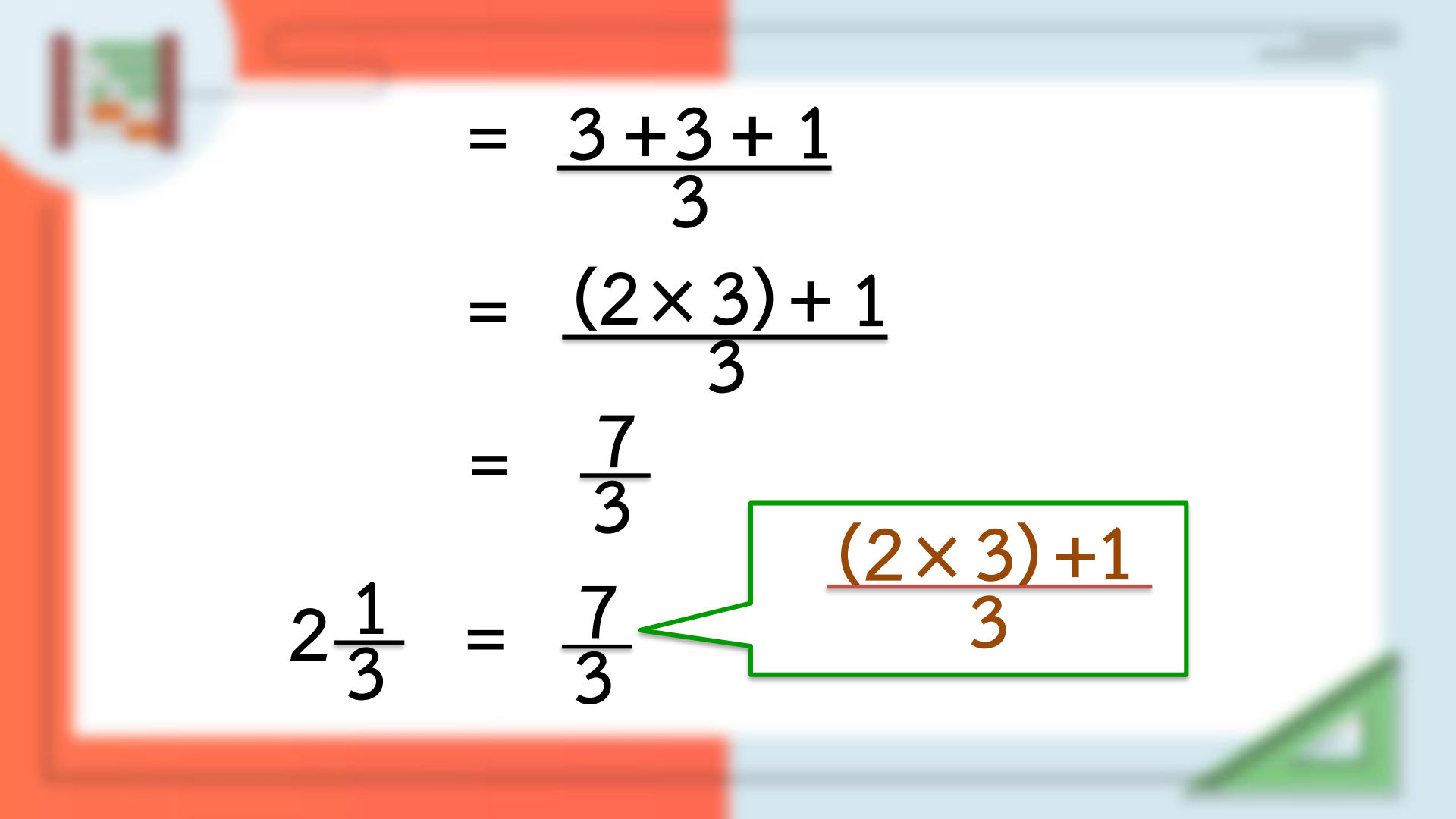


รูปวงกลมที่ระบายสีเต็มรูปมีกี่รูป 2 รูป

รูปวงกลมที่ระบายสีไม่เต็มรูปเขียนแสดง
ด้วยเศษส่วนใด $\frac{1}{3}$



$$\begin{aligned} 2\frac{1}{3} &= 2 + \frac{1}{3} \\ &= 1 + 1 + \frac{1}{3} \\ &= \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{1}{3} \end{aligned}$$

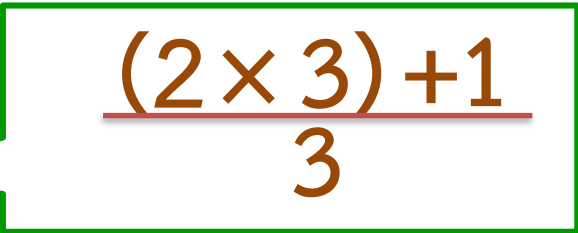

$$= \frac{3+3+1}{3}$$

$$= \frac{(2 \times 3) + 1}{3}$$

$$= \frac{7}{3}$$

$$2\frac{1}{3}$$

$$= \frac{7}{3}$$


$$\frac{(2 \times 3) + 1}{3}$$

การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน
ทำได้โดยนำตัวส่วนคูณกับจำนวนนับ
แล้วบวกกับตัวเศษ ผลลัพธ์ที่ได้เป็นตัวเศษ
ของเศษเกิน โดยมีตัวส่วนคงเดิม

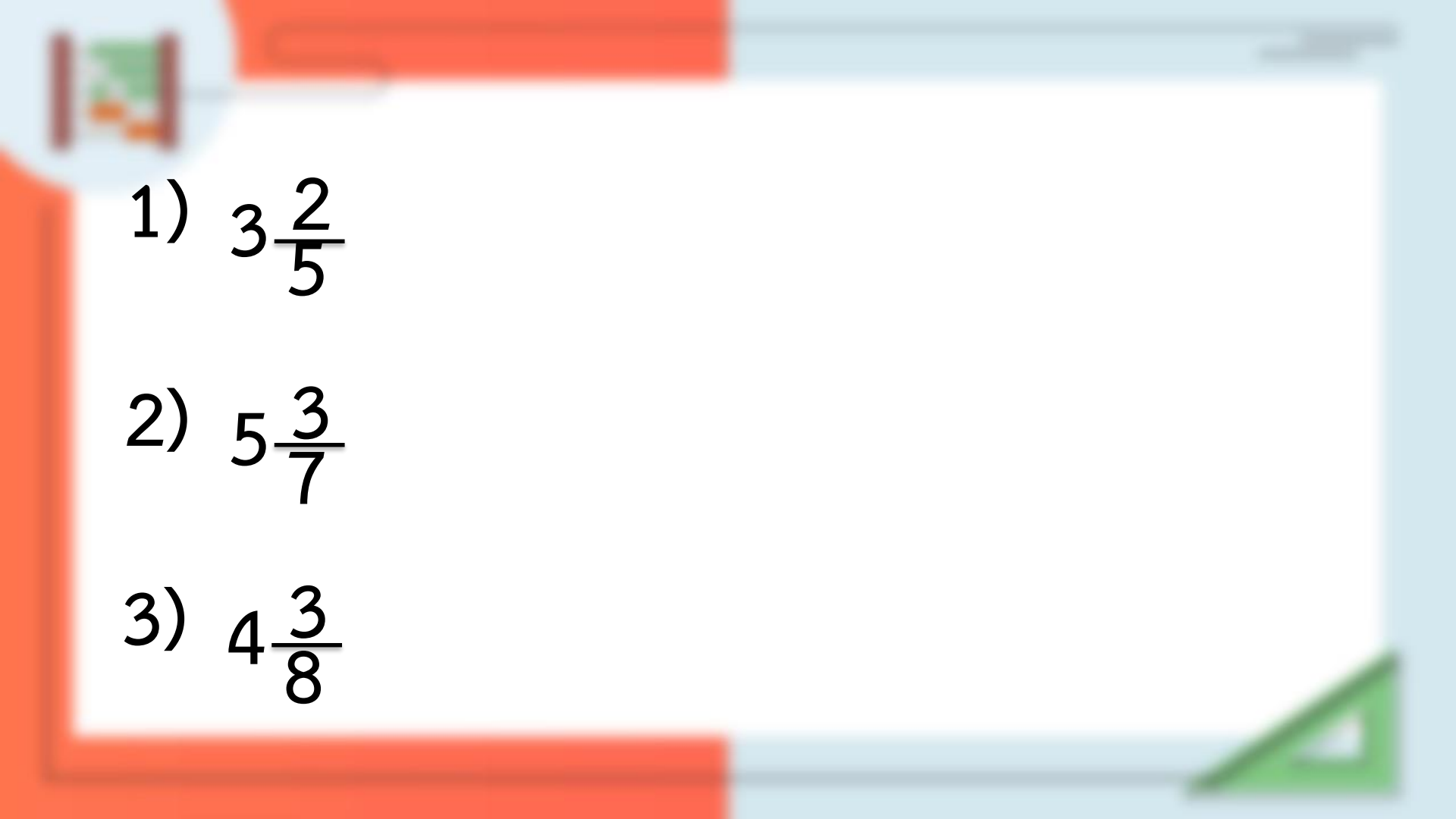
$$4\frac{1}{5} = \frac{21}{5}$$

$$3\frac{5}{7} = \frac{26}{7}$$



จงเขียนจำนวนตัวเลข ในรูปเศษเกิน

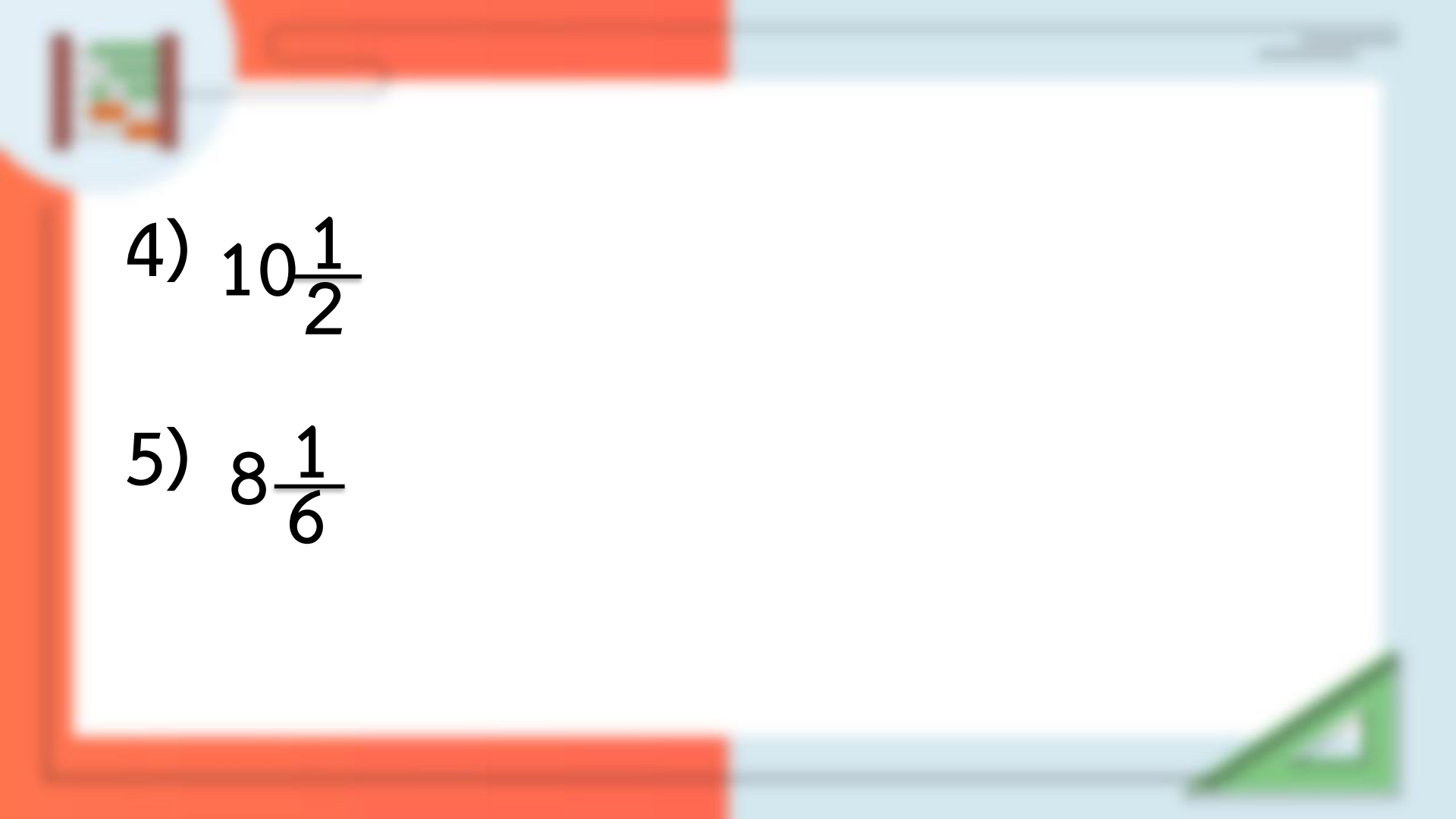
4



1) $3\frac{2}{5}$

2) $5\frac{3}{7}$

3) $4\frac{3}{8}$

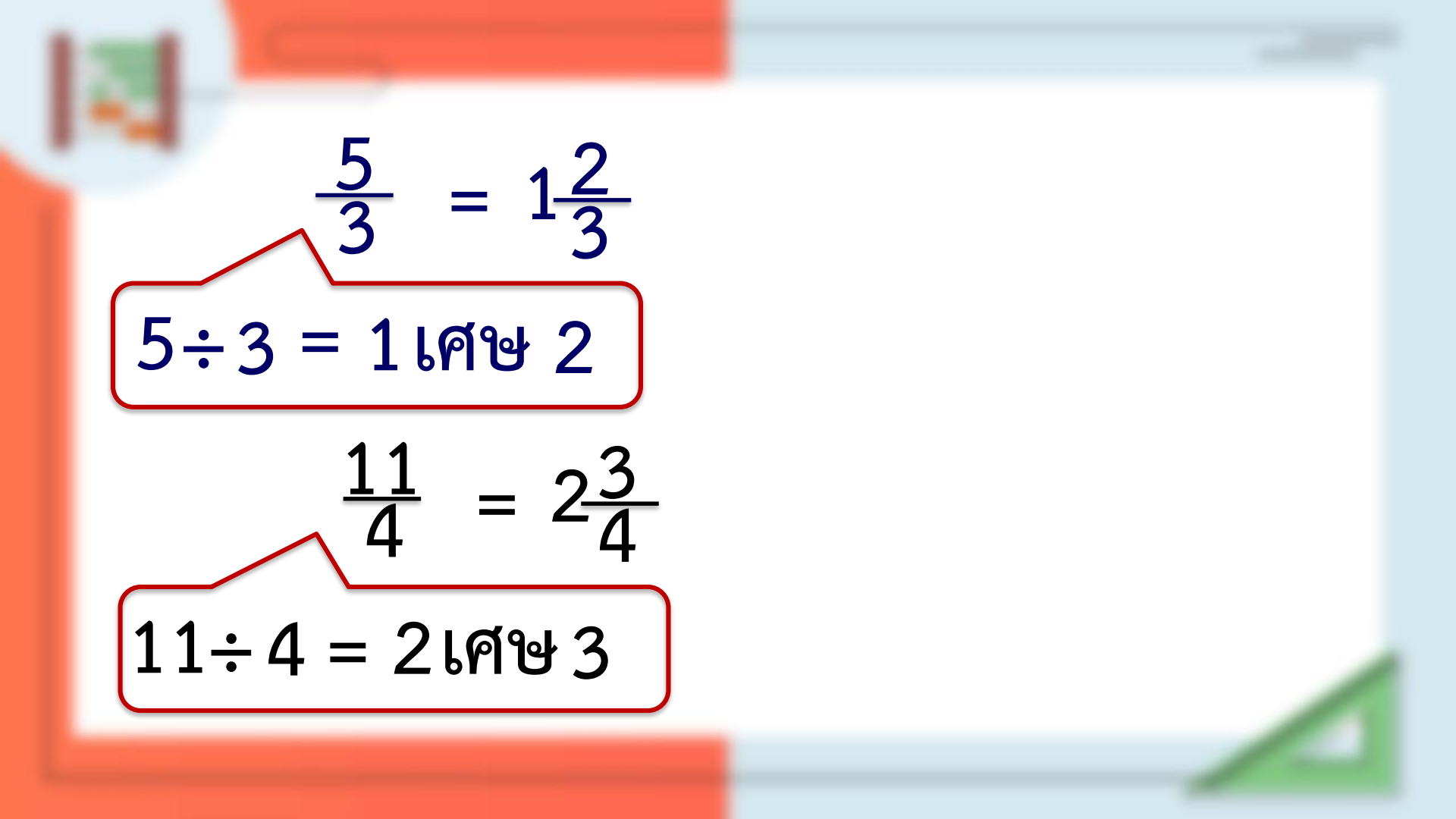


4) $10\frac{1}{2}$

5) $8\frac{1}{6}$



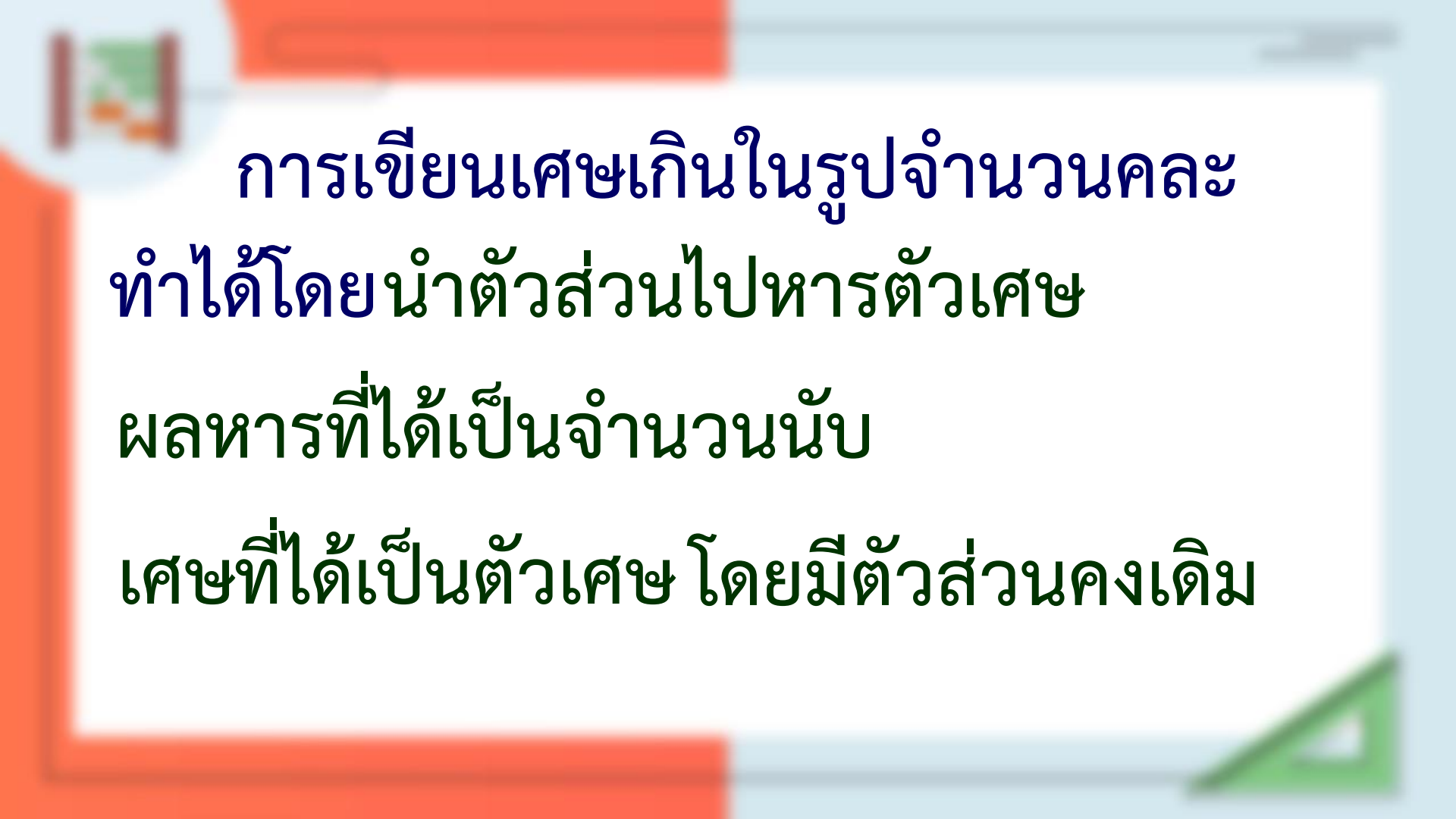
การเขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละ


$$\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$5 \div 3 = 1 \text{ เศษ } 2$$

$$\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$$

$$11 \div 4 = 2 \text{ เศษ } 3$$

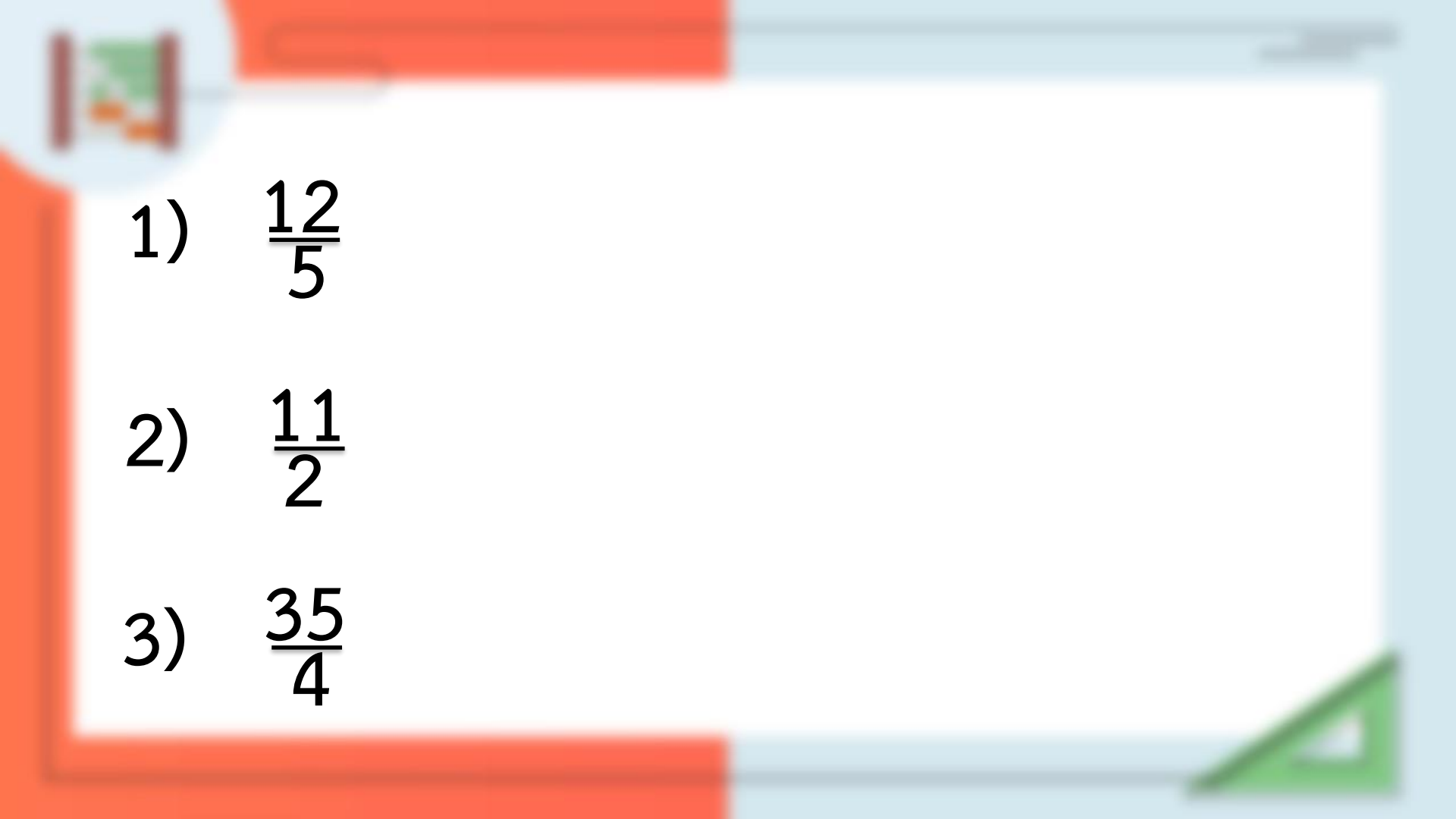


การเขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละ
ทำได้โดยนำตัวส่วนไปหารตัวเศษ
ผลหารที่ได้เป็นจำนวนนับ
เศษที่ได้เป็นตัวเศษ โดยมีตัวส่วนคงเดิม



จงเขียนเศษเกิน
ในรูปจำนวนคละ

4



1) $\frac{12}{5}$

2) $\frac{11}{2}$

3) $\frac{35}{4}$



4) $\frac{17}{3}$

5) $\frac{41}{7}$





สรุป

การเขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน
ทำได้โดยนำตัวส่วนคูณกับจำนวนนับ
แล้วบวกกับตัวเศษผลลัพธ์ที่ได้
เป็นตัวเศษของเศษเกิน
โดยมีตัวส่วนคงเดิม





สรุป

การเขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละ
ทำได้โดย นำตัวส่วนไปหารตัวเศษ
ผลหารที่ได้เป็นจำนวนนับ
เศษที่ได้เป็นตัวเศษ
โดยมีตัวส่วนคงเดิม



“
หองพัก จากครู
”

การบ้าน

แบบฝึกหัด 3.6

ข้อ 1 (ข้อ 6- 10), 2 (ข้อ 6-10)

แบบฝึกหัด 3.6

1. เขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละ

1)

$$\frac{12}{5}$$

-

2)

$$\frac{11}{2}$$

-

3)

$$\frac{35}{4}$$

-

4)

$$\frac{17}{3}$$

-

5)

$$\frac{41}{7}$$

-

6)

$$\frac{53}{6}$$

-

7)

$$\frac{79}{8}$$

-

8)

$$\frac{93}{7}$$

-

9)

$$\frac{58}{9}$$

-

10)

$$\frac{115}{3}$$

-

2. เขียนจำนวนคละในรูปเศษเกิน

1)

$3\frac{2}{5}$

-

2)

$5\frac{3}{7}$

-

3)

$4\frac{3}{8}$

-

4)

$10\frac{1}{2}$

-

5)

$8\frac{1}{6}$

-

6)

$4\frac{1}{7}$

-

7)

$3\frac{7}{10}$

-

8)

$11\frac{1}{4}$

-

9)

$9\frac{7}{9}$

-

10)

$2\frac{3}{11}$

-