

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

1. เศษส่วนที่เท่ากับ $\frac{1}{2}$

2. การเปรียบเทียบเศษส่วนโดยเทียบเคียงกับ $\frac{1}{2}$ และ 1

ครูผู้สอน

1. ครูสุคนธา

2. ครูสาวิตรี

บูโปก

หนูมาศ



เรื่อง

1. เศษส่วนที่เท่ากับ $\frac{1}{2}$

2. การเปรียบเทียบเศษส่วนโดยเทียบเคียงกับ $\frac{1}{2}$ และ 1



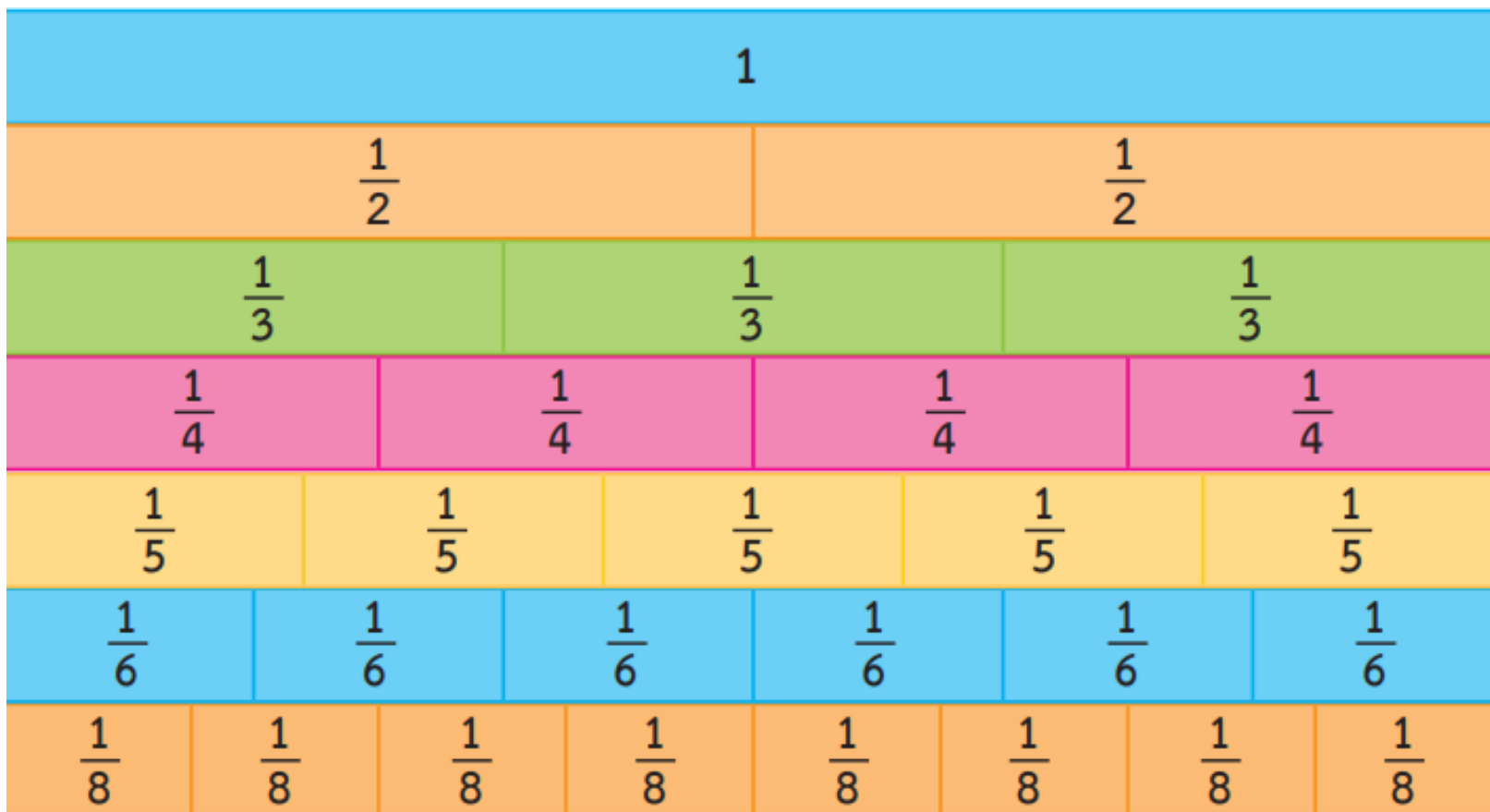
จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถเปรียบเทียบเศษส่วน

โดยเทียบเคียงกับ $\frac{1}{2}$ และ 1

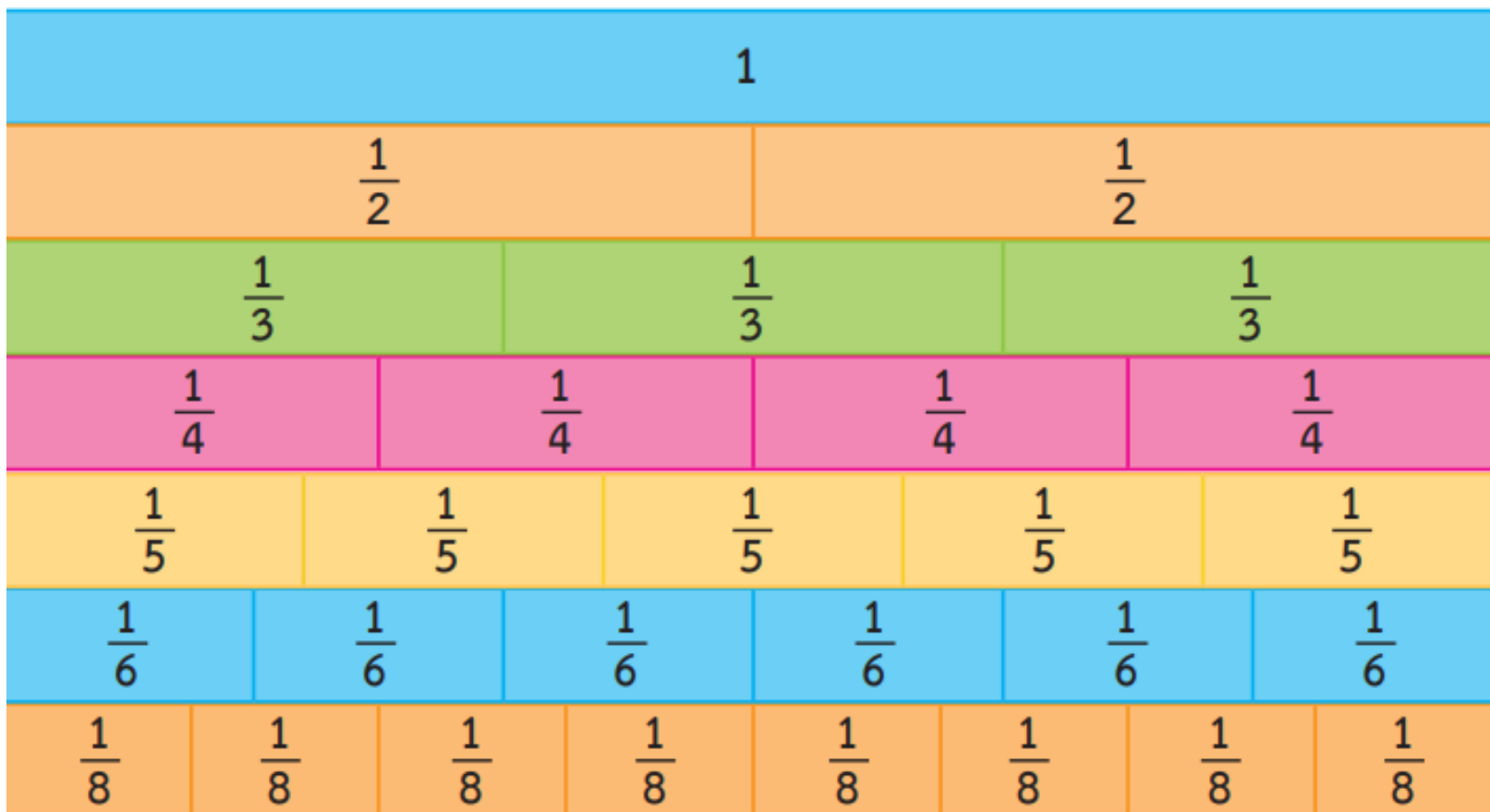


เศษส่วนที่เท่ากับ 1 มีอะไรบ้าง



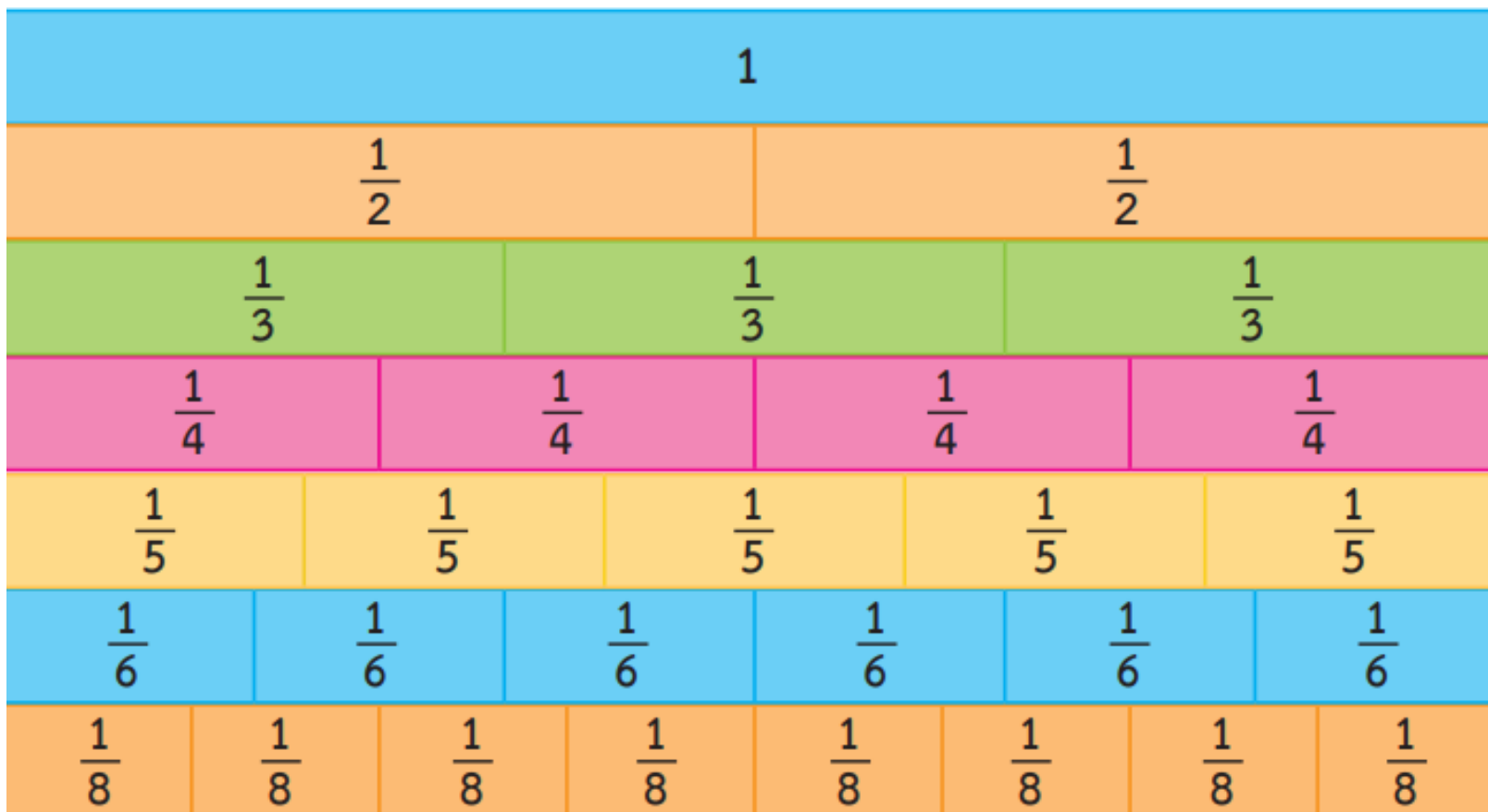
2
—
2

เศษส่วนที่เท่ากับ 1 มีอะไรบ้าง



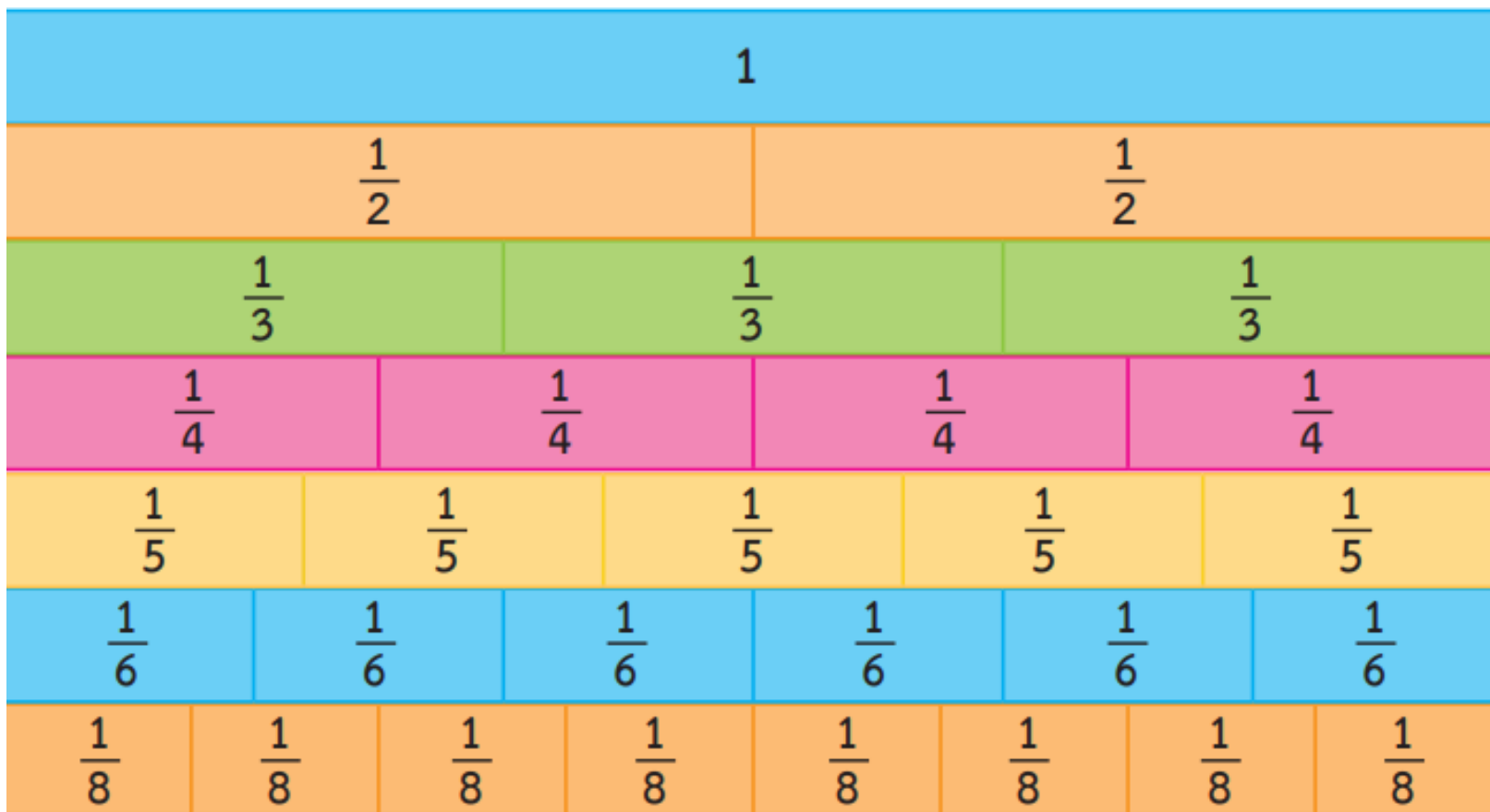
3
—
3

เศษส่วนที่เท่ากับ 1 มีอะไรบ้าง



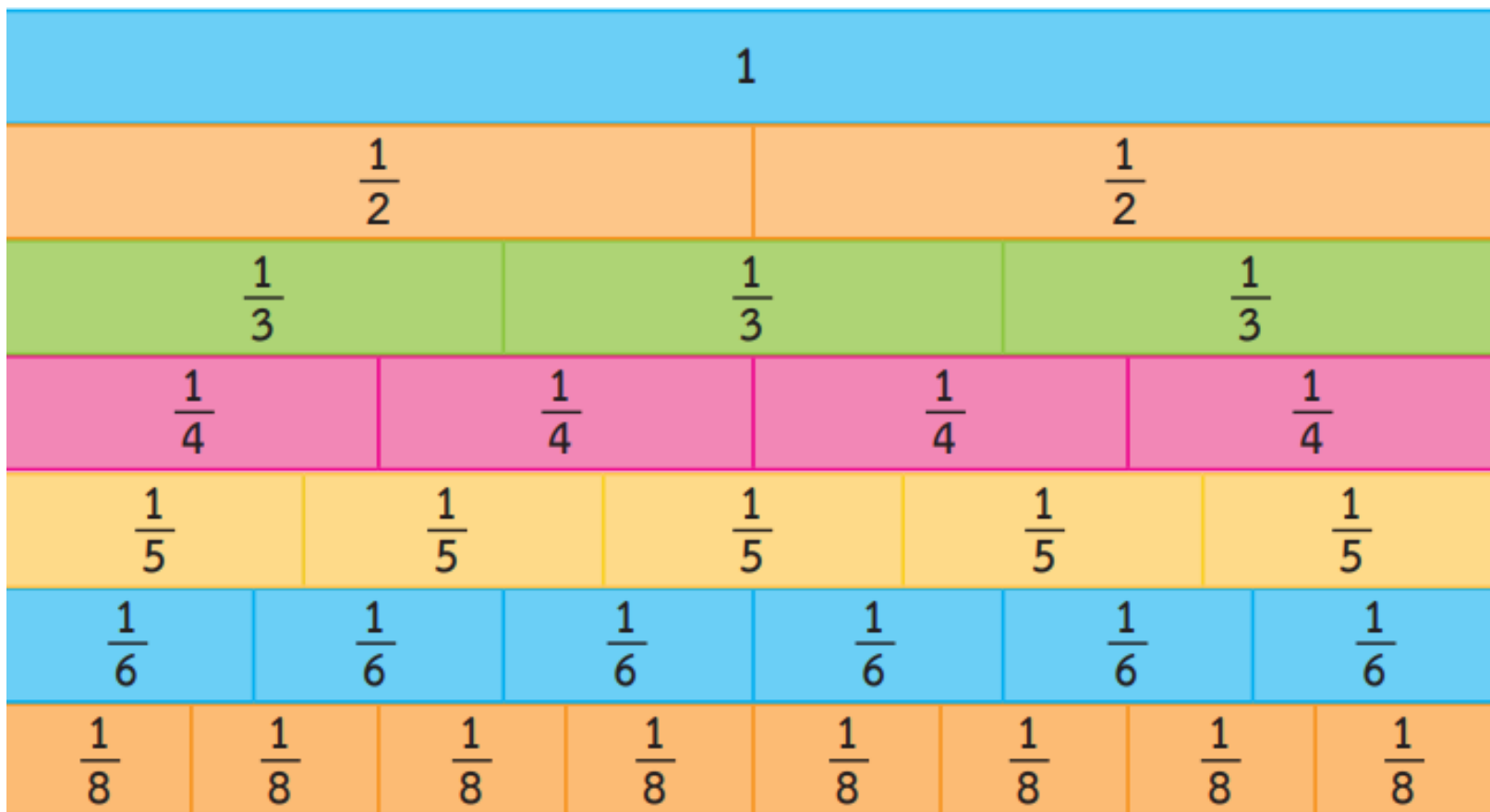
4
—
4

เศษส่วนที่เท่ากับ 1 มีอะไรบ้าง



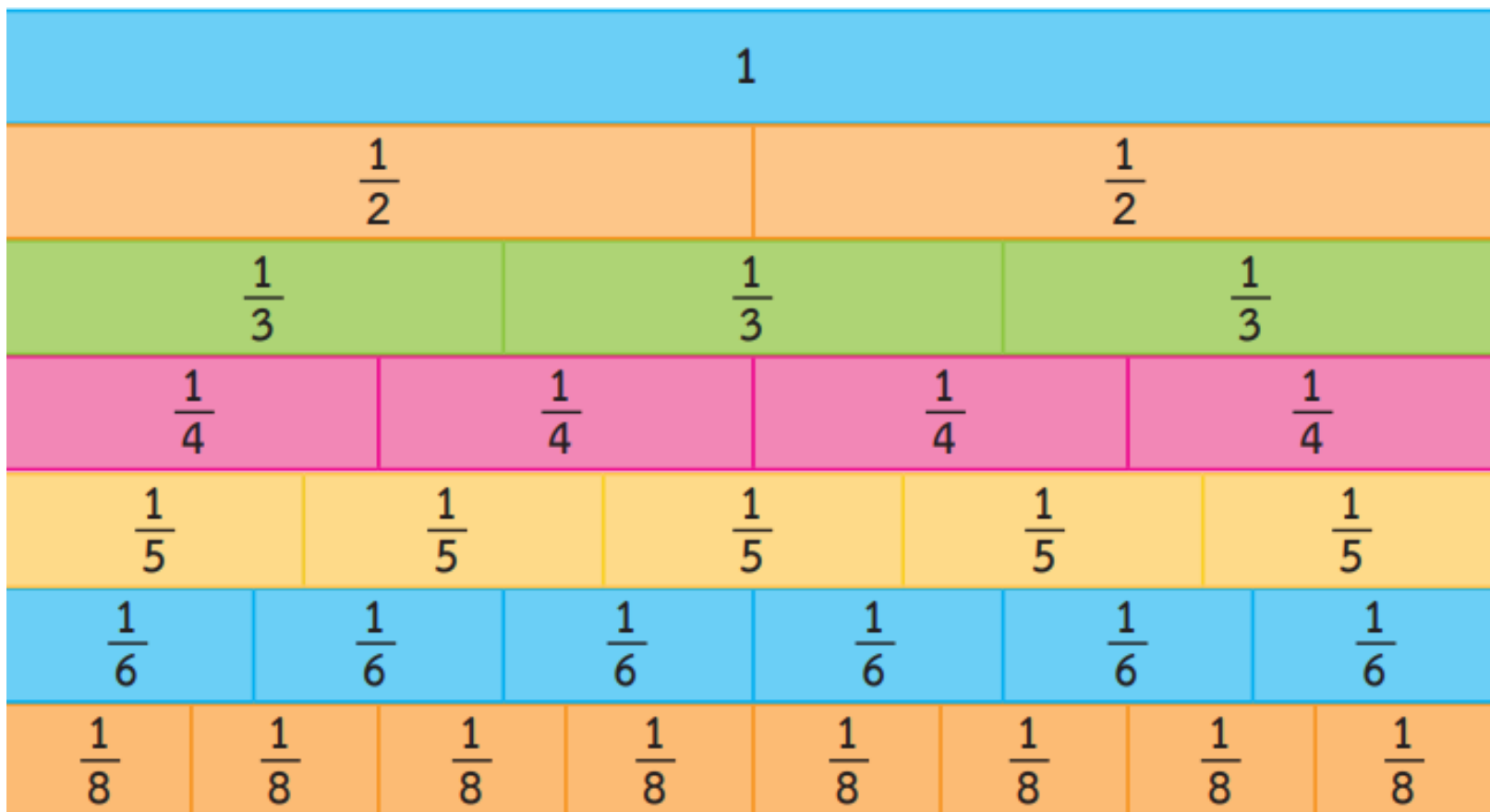
5 | 5

เศษส่วนที่เท่ากับ 1 มีอะไรบ้าง



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

เศษส่วนที่เท่ากับ 1 มีอะไรบ้าง



8 | 8

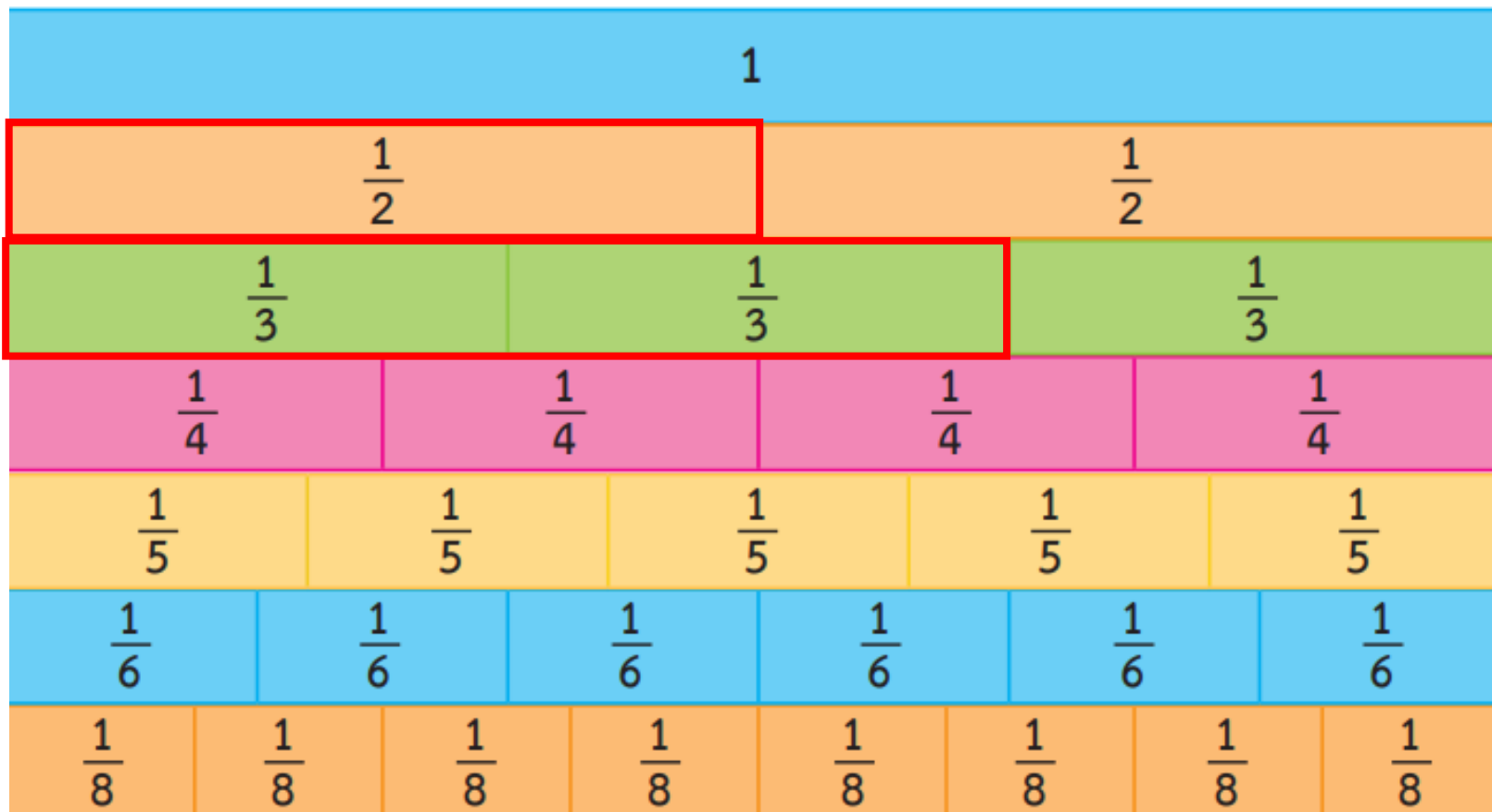
$\frac{15}{15}$ เท่ากับ 1 หรือไม่ เพราะเหตุใด

เท่ากัน เพราะ $\frac{15}{15}$ แสดง 15 ส่วนจากทั้งหมด 15 ส่วน

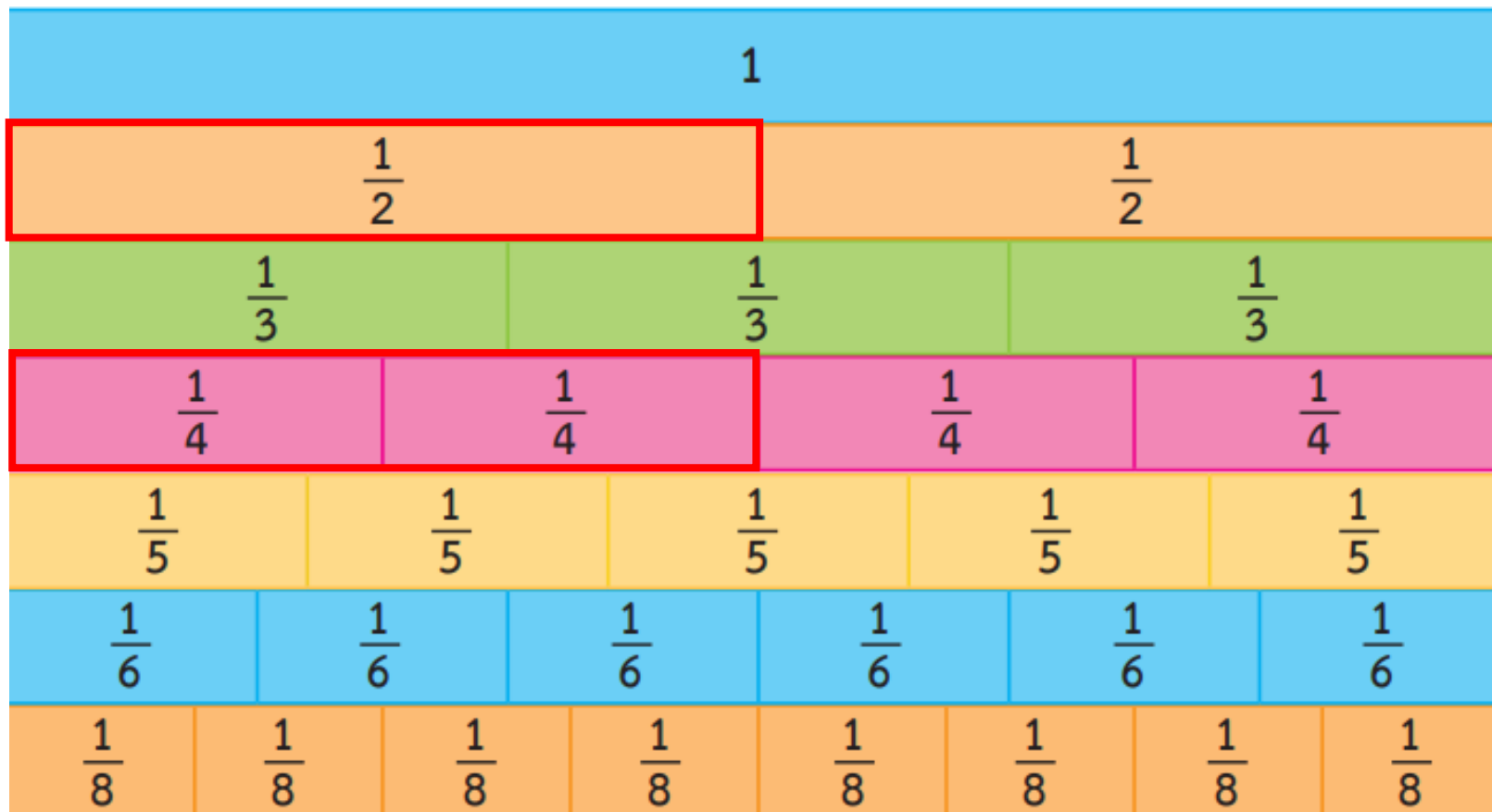
เศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากับตัวส่วนมีค่าเท่ากับ 1

กิจกรรม “การบอกเศษส่วนที่เท่ากับ $\frac{1}{2}$ ”

X

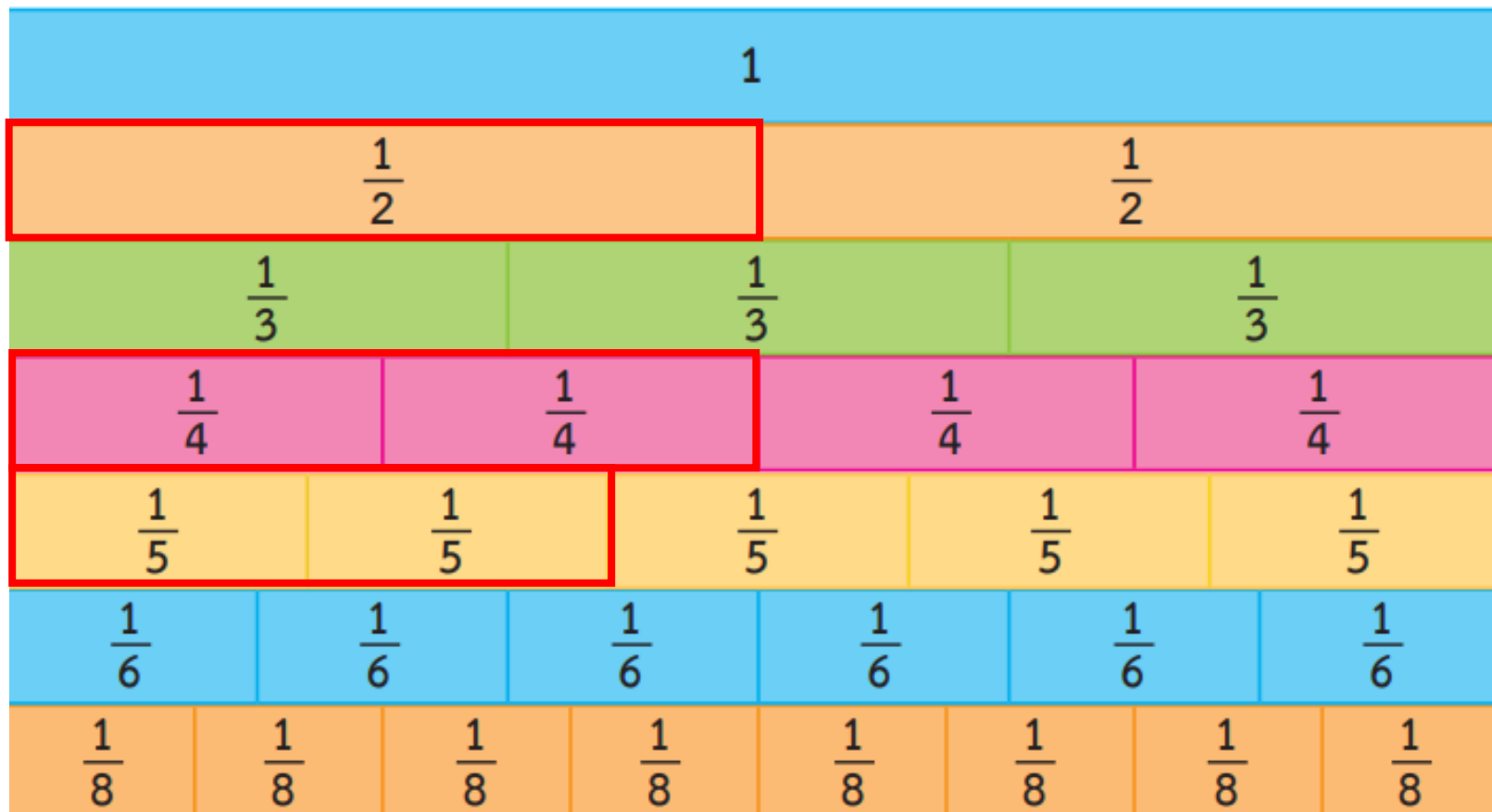


กิจกรรม “การบอกเศษส่วนที่เท่ากับ $\frac{1}{2}$ ”



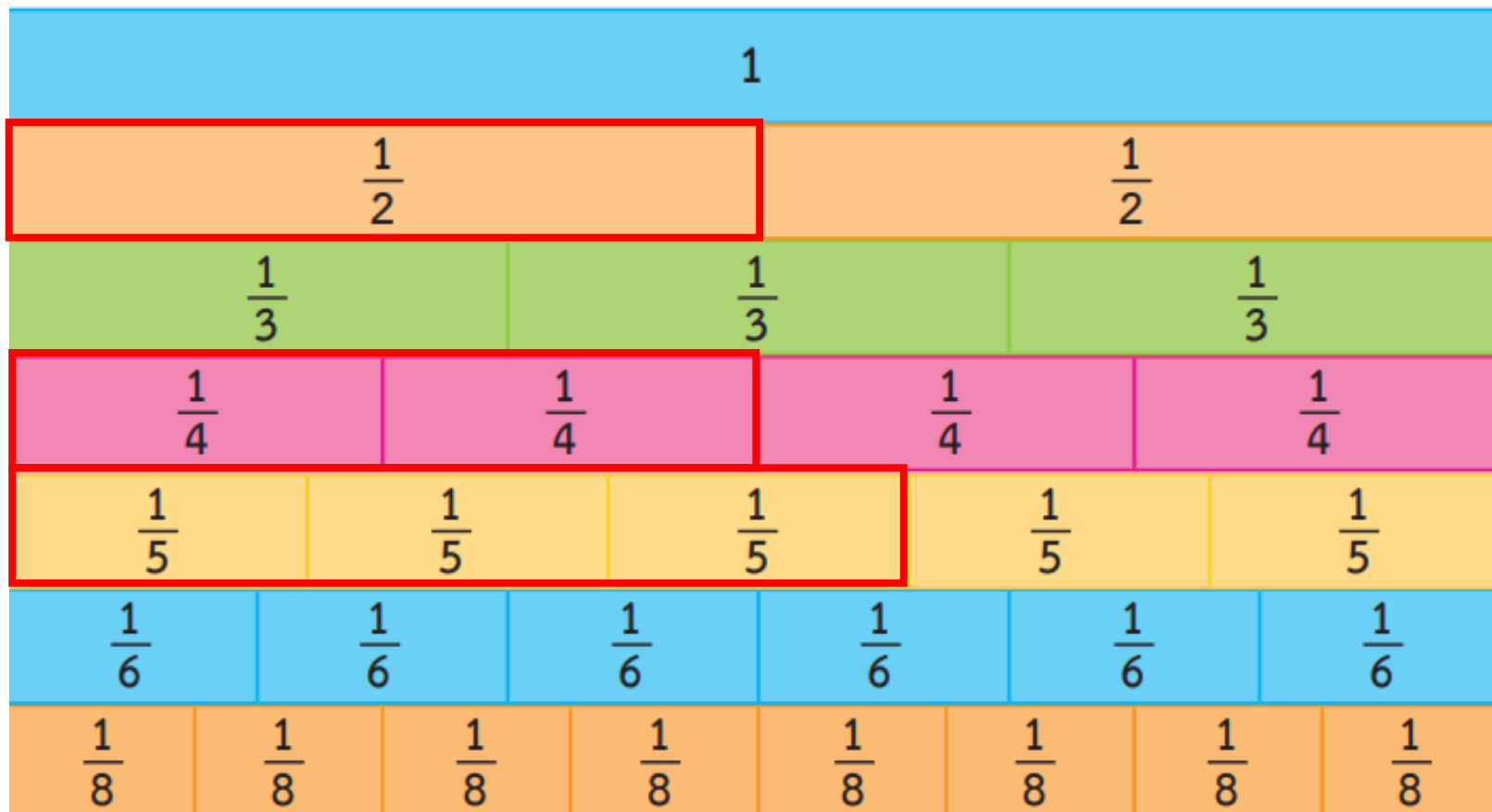
$\frac{2}{4}$

กิจกรรม “การบอกเศษส่วนที่เท่ากับ $\frac{1}{2}$ ”



$\frac{2}{4}$

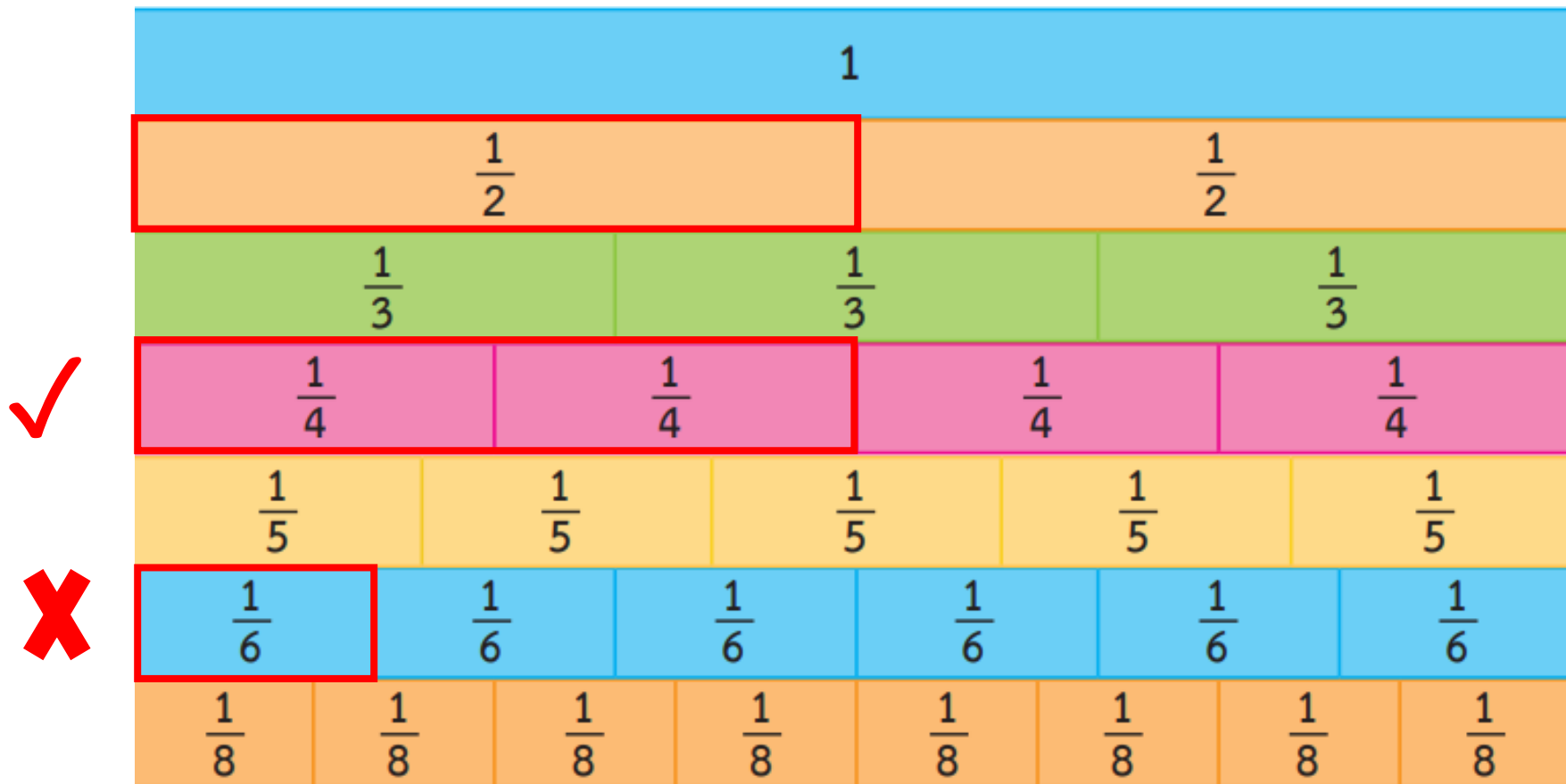
กิจกรรม “การบอกเศษส่วนที่เท่ากับ $\frac{1}{2}$ ”



$\frac{2}{4}$

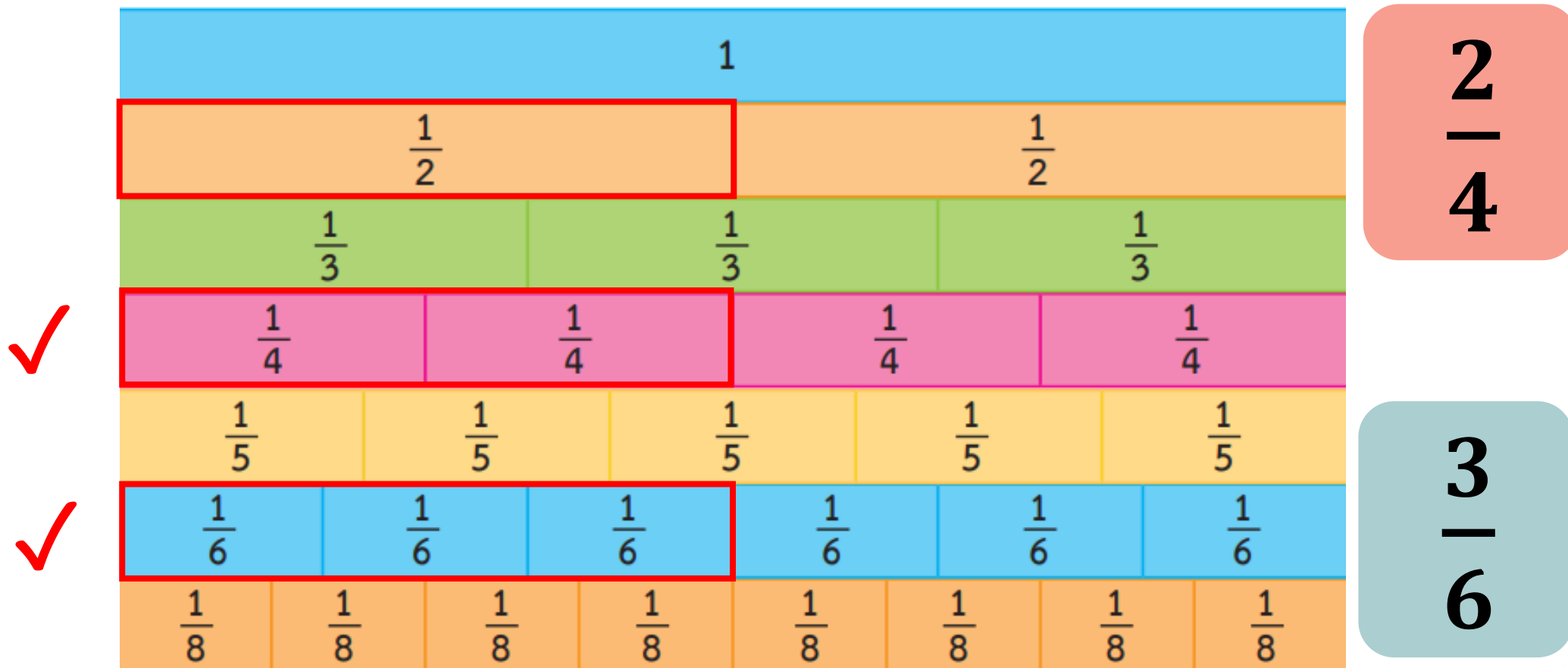
✓
✗

กิจกรรม “การบอกเศษส่วนที่เท่ากับ $\frac{1}{2}$ ”

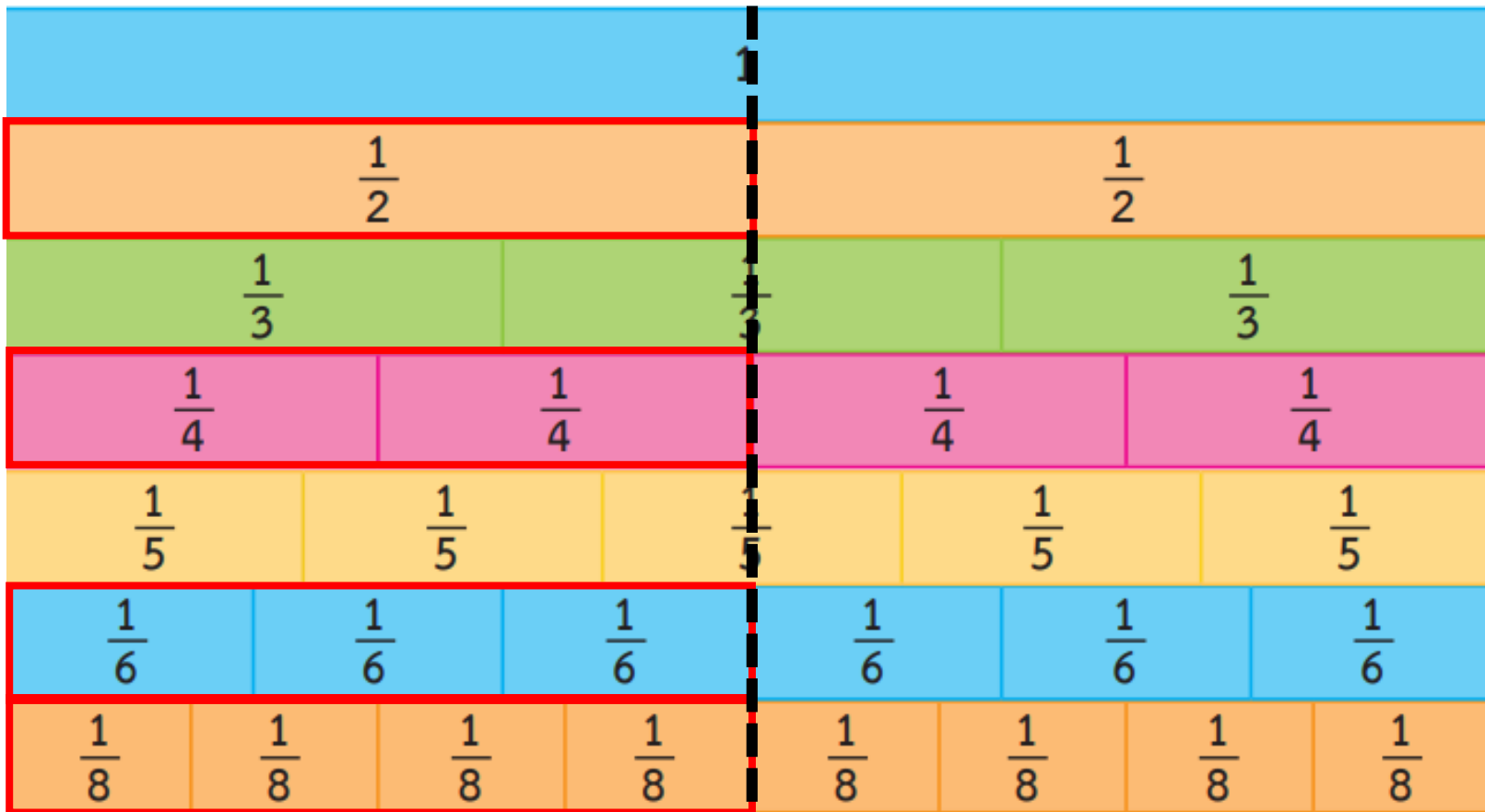


$\frac{2}{4}$

กิจกรรม “การบอกเศษส่วนที่เท่ากับ $\frac{1}{2}$ ”



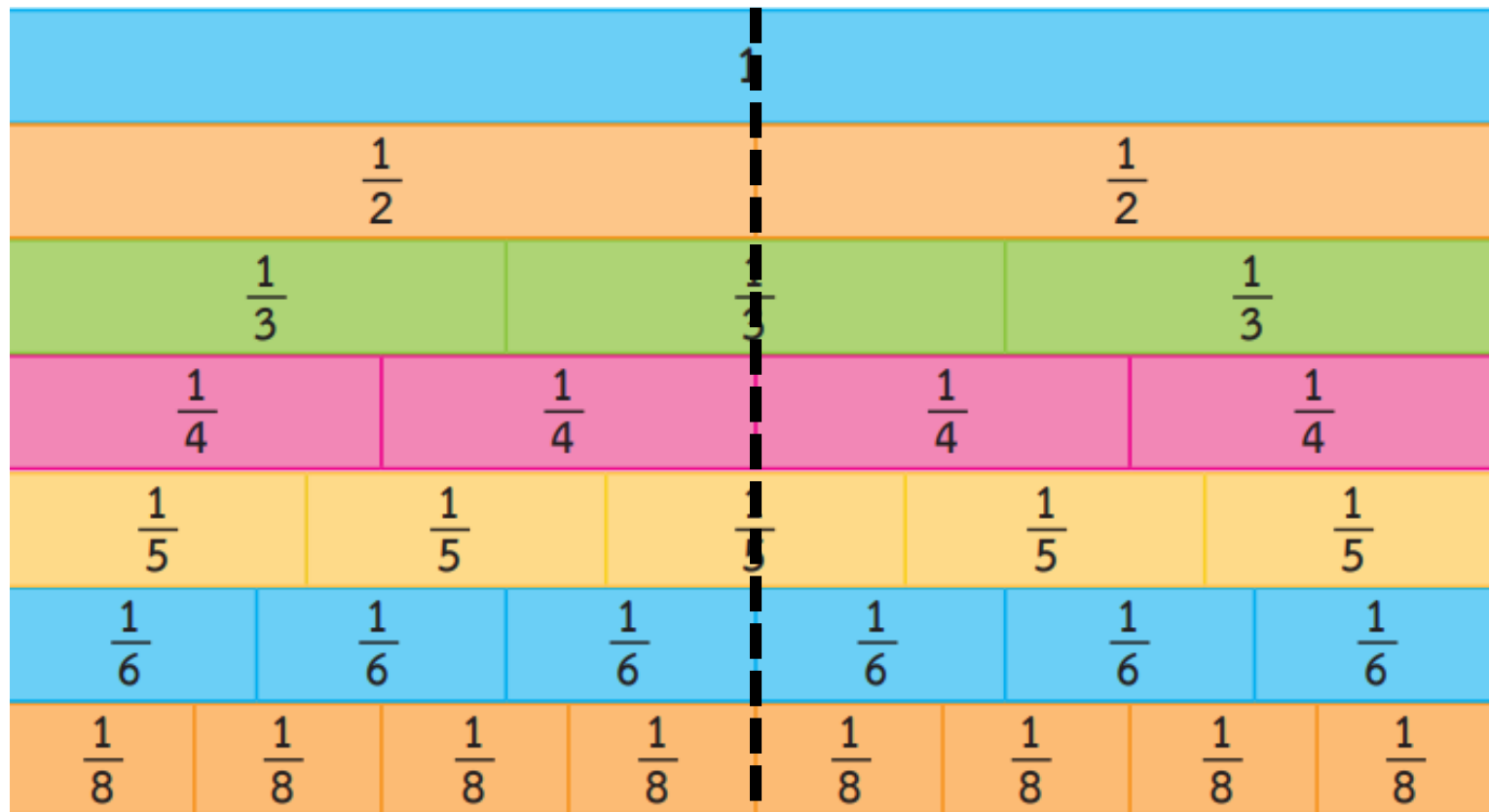
กิจกรรม “การบอกเศษส่วนที่เท่ากับ $\frac{1}{2}$ ”



$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{4}{8}$$

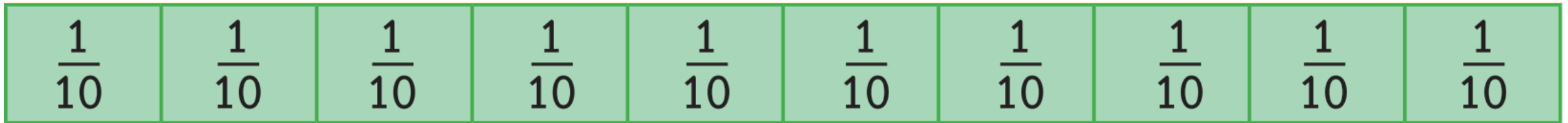


$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

เศษส่วนใดเท่ากับ $\frac{1}{2}$

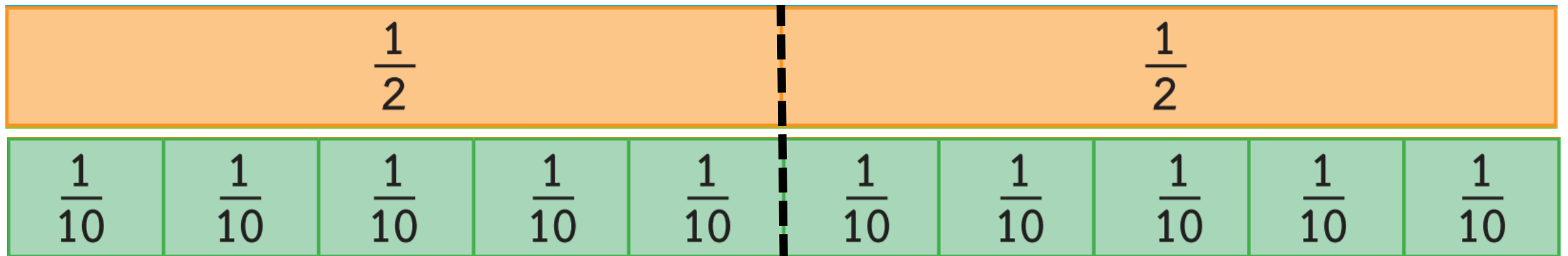


$$\frac{5}{10}$$

แถบกระดาษนี้แบ่งเป็น 10 ส่วนเท่า ๆ กัน และครึ่งของ 10 คือ 5

ดังนั้น $\frac{5}{10}$ จะเท่ากับครึ่ง

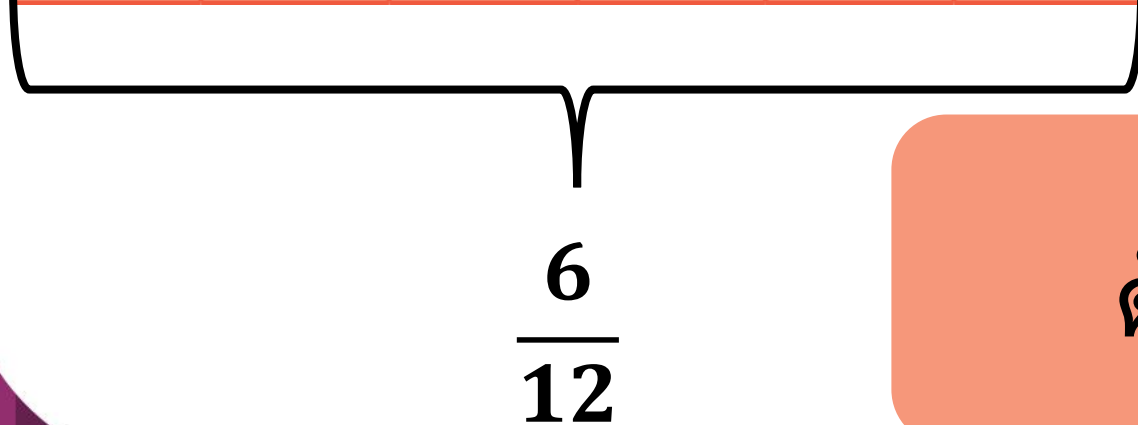
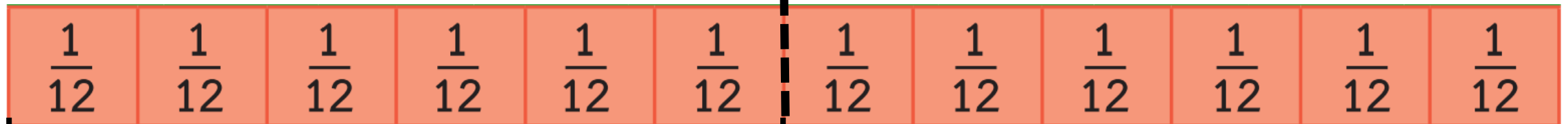
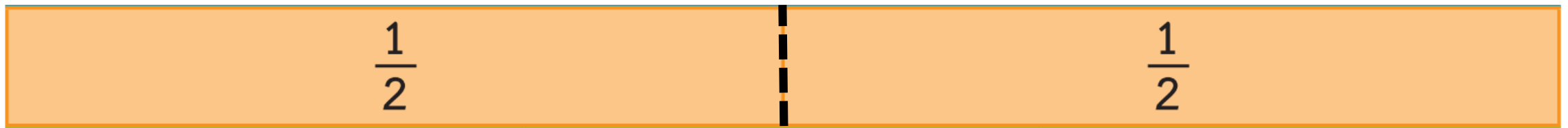
เศษส่วนใดเท่ากับ $\frac{1}{2}$



$$\frac{5}{10}$$

ดังนั้น $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$

เศษส่วนใดเท่ากับ $\frac{1}{2}$



ดังนั้น $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

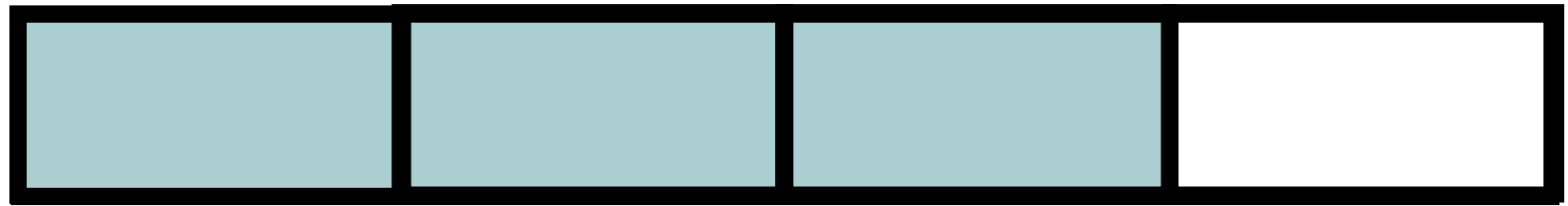
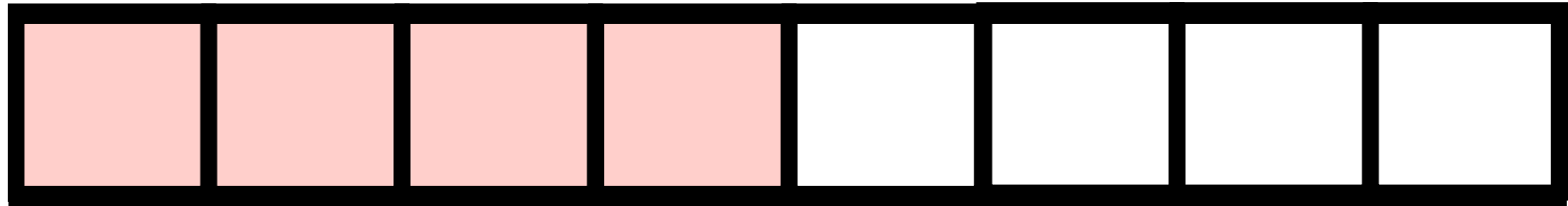
$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$$

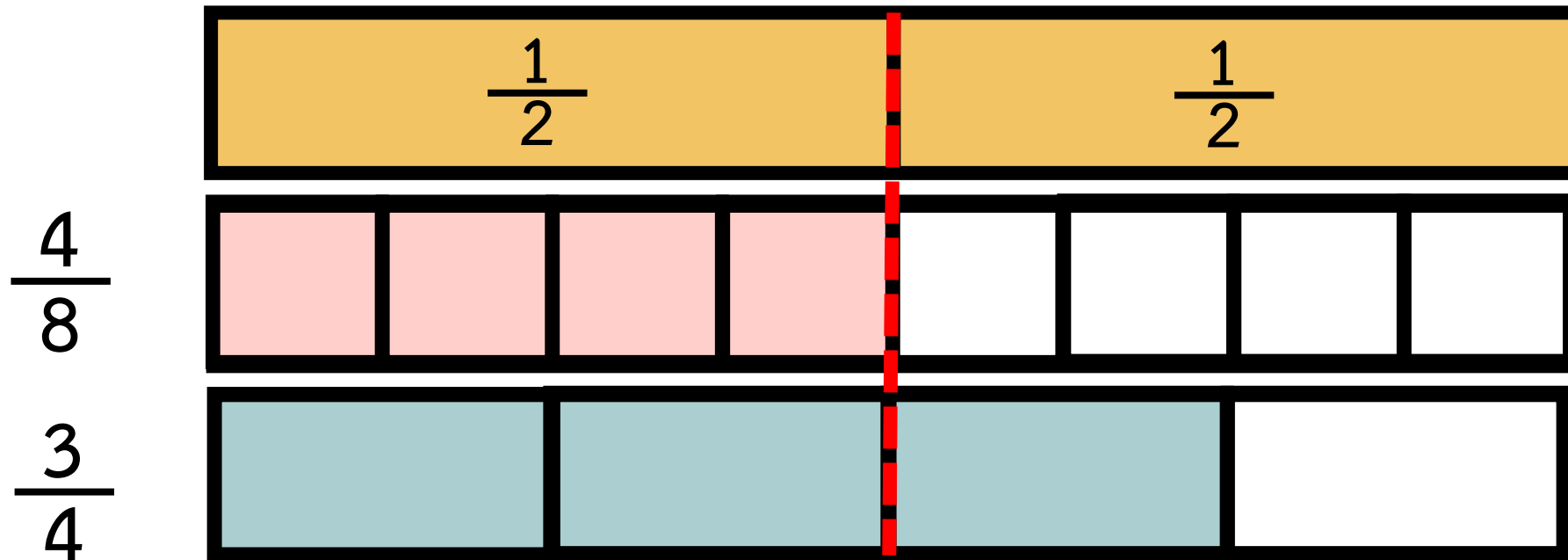
ข้อสังเกต

เศษส่วนที่เท่ากับ $\frac{1}{2}$ ทุกจำนวน จะมีตัวเศษเป็นครึ่งหนึ่งของตัวส่วน หรือตัวส่วนเป็นสองเท่าของตัวเศษ

1. $\frac{4}{8}$ $\frac{3}{4}$

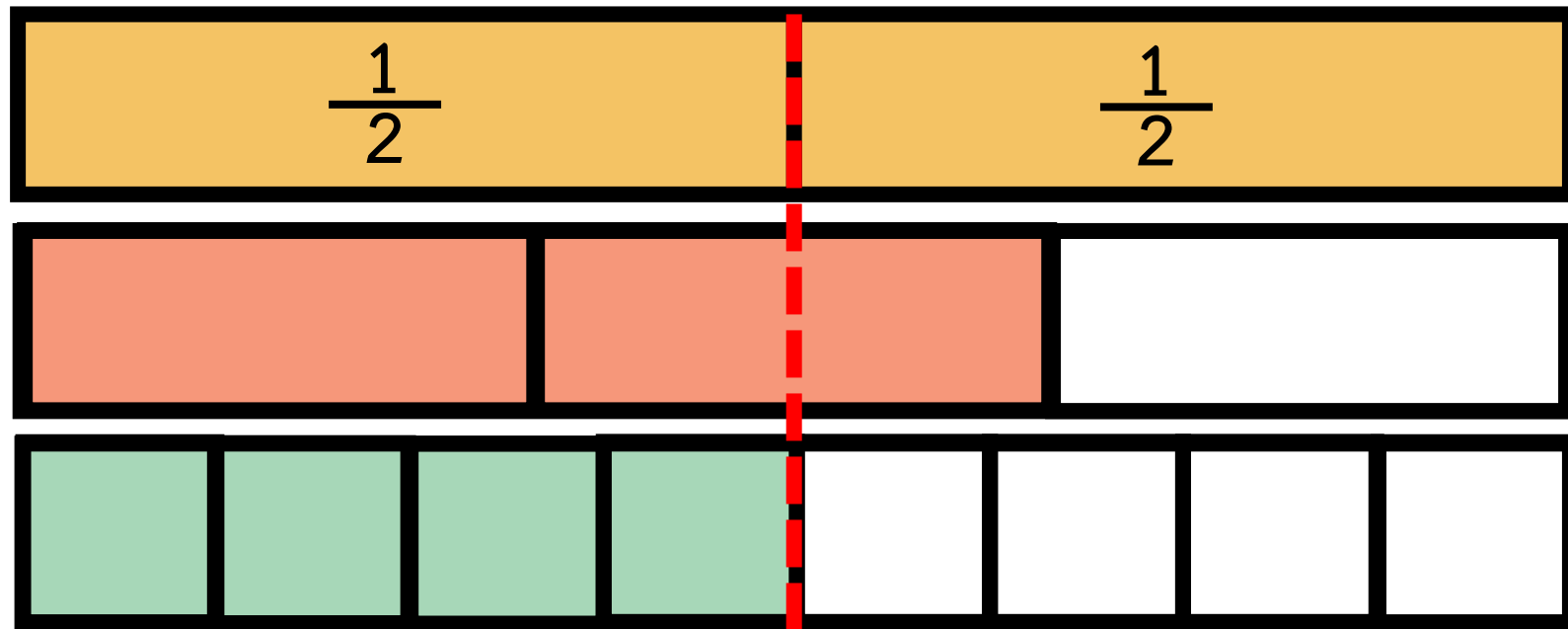


1. $\frac{4}{8}$ $\frac{3}{4}$



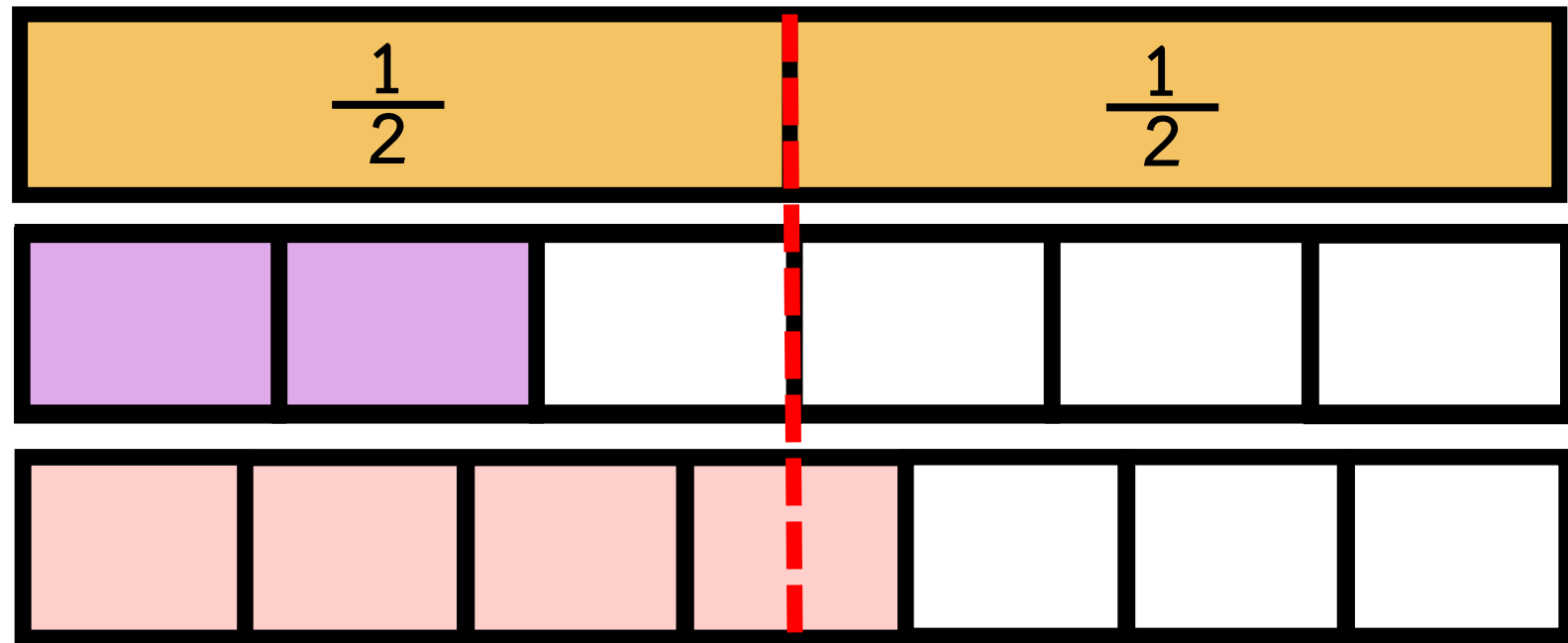
ดังนั้น $\frac{4}{8}$ $\frac{3}{4}$

2. $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{8}$



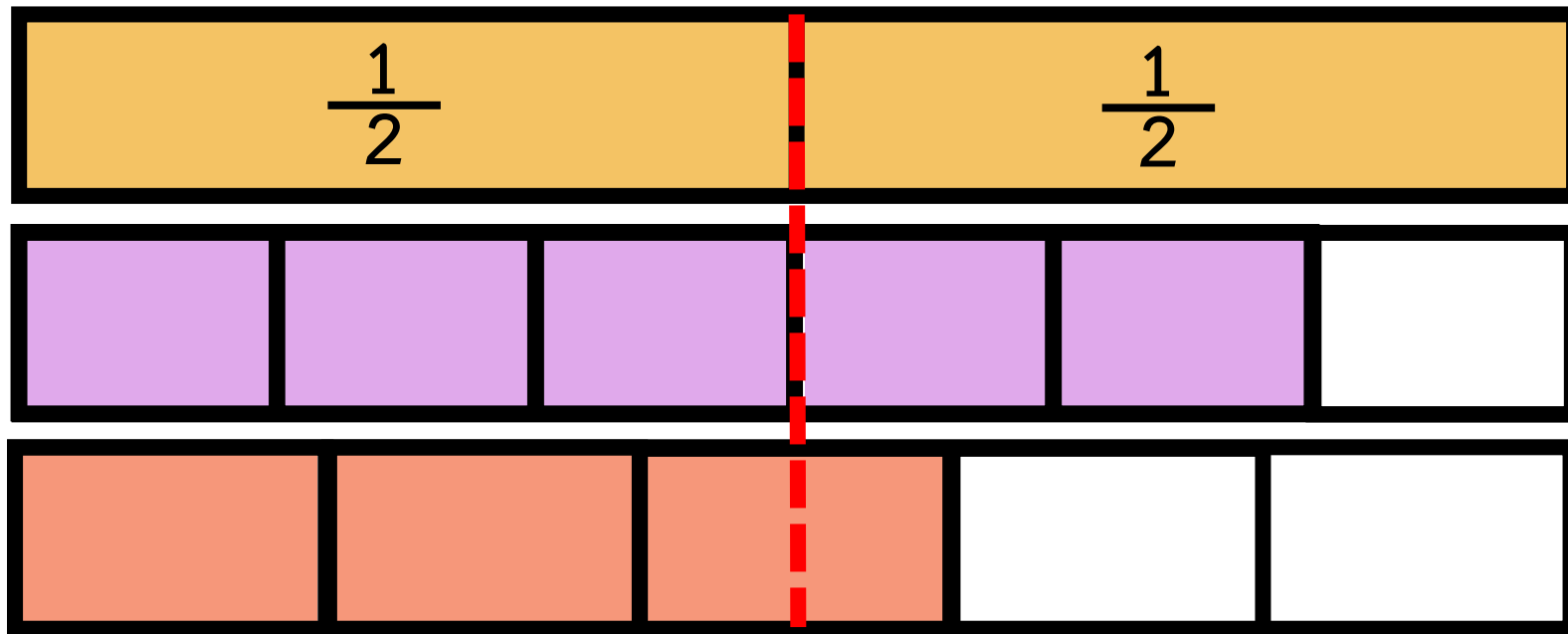
ดังนั้น $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{8}$

3. $\frac{2}{6}$ $\frac{4}{7}$



ดังนั้น $\frac{2}{6}$ $\frac{4}{7}$

4. $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{5}$



ดังนั้น $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{5}$

5. $\frac{4}{6}$ $\frac{8}{9}$

ใช้การเทียบเคียงกับ $\frac{1}{2}$ และ 1

$\frac{4}{6}$ $\frac{1}{2}$ และ $\frac{8}{9}$ $\frac{1}{2}$

แต่ $\frac{8}{9}$ ใกล้เคียง 1

ดังนั้น $\frac{4}{6}$ $\frac{8}{9}$

6. $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{7}$

$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ และ $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{2}$

ดังนั้น $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{7}$



สรุป

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การเปรียบเทียบเศษส่วน

สามารถทำได้โดย

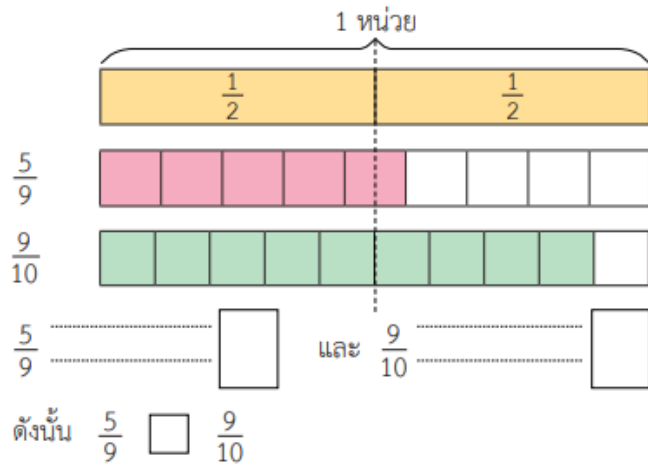
ใช้การเทียบเคียงกับ $\frac{1}{2}$ และ 1



แบบฝึกหัด 5.9

1) เขียนคำว่า มากกว่า น้อยกว่า เท่ากับ หรือใกล้เคียง ในช่องว่าง แล้วเขียนเครื่องหมาย > หรือ < ใน

4) เปรียบเทียบ $\frac{5}{9}$ กับ $\frac{9}{10}$



แบบฝึกหัด 5.9

1

2

3

4

เขียนคำว่า มากกว่า น้อยกว่า

เท่ากับ $\frac{1}{2}$ หรือใกล้เคียง 1

ในช่องว่าง แล้วเขียนเครื่องหมาย >

หรือ < ใน

1

2

3

4

เขียนตัวเลขแสดงจำนวน

เพื่อให้เศษส่วนแต่ละข้อเท่ากับจำนวนที่กำหนด

1) $\frac{\square}{3} = 1$

2) $\frac{1}{2} = \frac{\square}{8}$

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

4) $\frac{4}{\square} = 1$

5) $\frac{1}{2} = \square$

6) $\frac{20}{20} = \square$



1

2

3

4

เขียนคำว่า มากกว่า น้อยกว่า เท่ากับ หรือใกล้เคียง
ในช่องว่าง แล้วเขียนเครื่องหมาย $>$ หรือ $<$ ใน

3) เปรียบเทียบ $\frac{6}{9}$ กับ $\frac{9}{10}$



และ



ดังนั้น $\frac{6}{9}$ $\frac{9}{10}$

1

2

3

4

1

2

3

เขียน > หรือ < ใน

1) $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{8}$

2) $\frac{4}{6}$ $\frac{5}{5}$

3) $\frac{7}{9}$ $\frac{5}{10}$

4) $\frac{2}{4}$ $\frac{5}{12}$

1

2

3

4



บทเรียนครั้งต่อไป

1. การเรียงลำดับเศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน
2. การเรียงลำดับเศษส่วนโดยใช้

การเทียบเคียงกับ $\frac{1}{2}$ หรือ 1



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. บัตรภาพ
2. แถบกระดาษแสดงเศษส่วน
3. แบบฝึกหัด 5.10

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

