รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การเรียงลำดับเศษส่วน
ที่ตัวส่วนเท่ากัน

ครูผู้สอน 1. ครูสุคนธา บูโกก
2. ครูสาวิตรี หนูมาศ

เรื่อง

การเรียงลำดับเศษส่วน
ที่ตัวส่วนเท่ากัน

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถเรียงลำดับเศษส่วน
ที่ตัวส่วนเท่ากัน

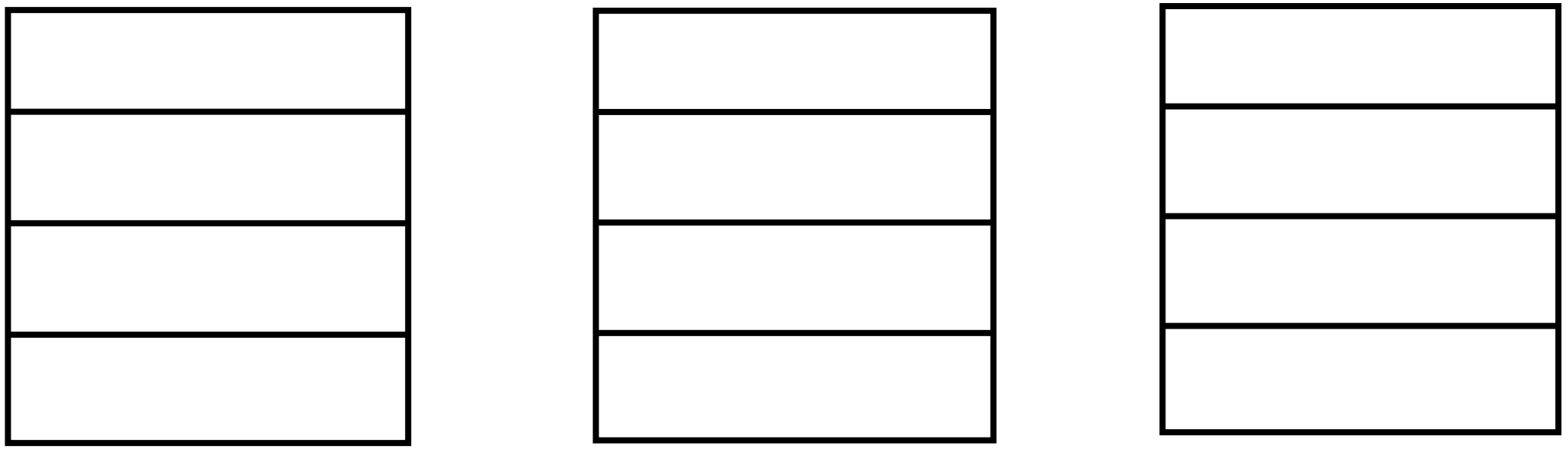
แม่ทำเครื่องดื่มใส่โหลขนาดเท่ากัน 3 โหล ดังนี้

น้ำส้ม $\frac{4}{4}$ ของโหล

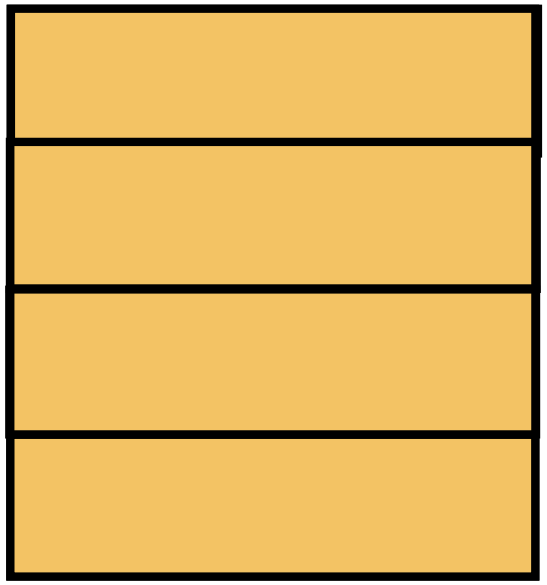
น้ำมะนาว $\frac{2}{4}$ ของโหล

น้ำมะพร้าว $\frac{3}{4}$ ของโหล

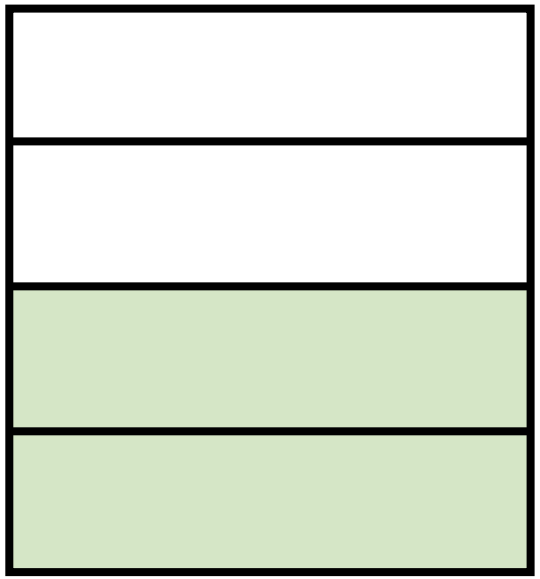
ครูแจกกระดาษที่แบ่งเป็น 4 ส่วนเท่า ๆ กัน
ให้นักเรียนคู่ละ 3 แผ่น



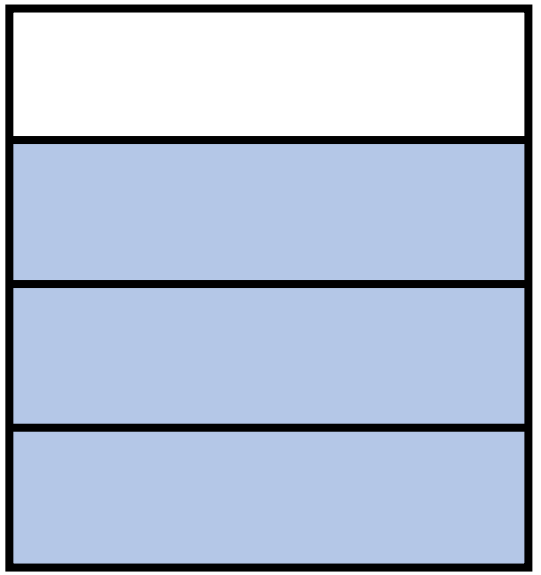
ให้นักเรียนแต่ละคู่ช่วยกันระบายสีแสดงปริมาตรเครื่องดื่มแต่ละชนิด



น้ำส้ม $\frac{4}{4}$ ของโหล

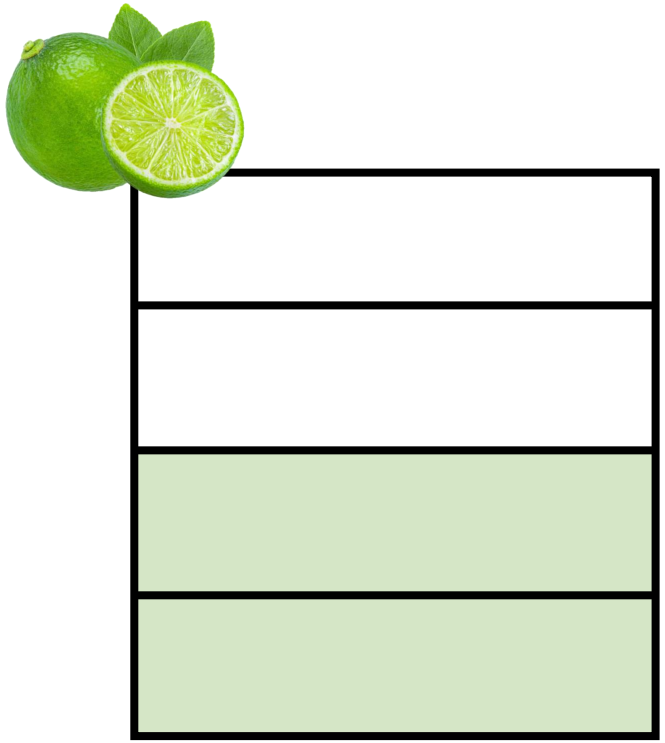


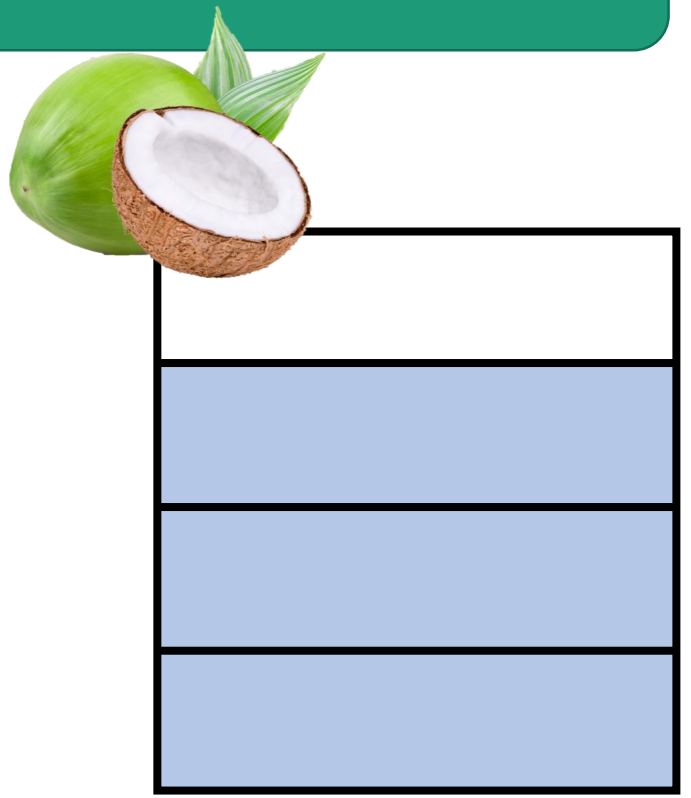
น้ำมะนาว $\frac{2}{4}$ ของโหล



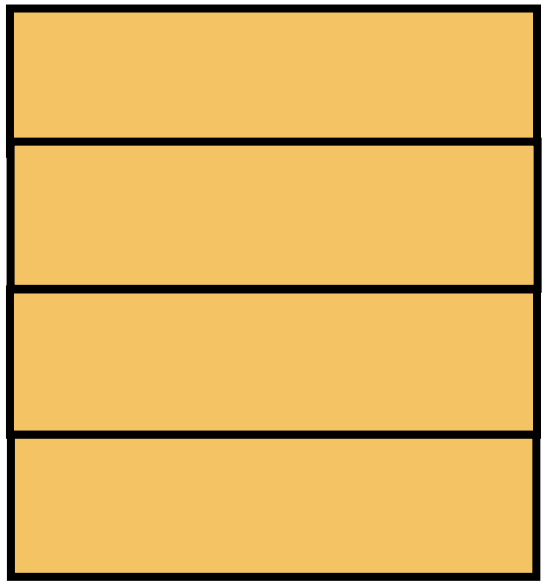
น้ำมะพร้าว $\frac{3}{4}$ ของโหล

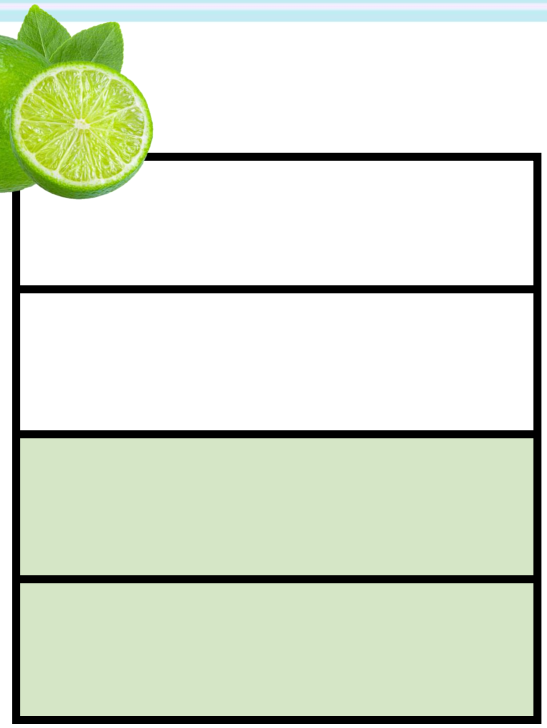
จากภาพแม่ทำน้ำส้มได้ปริมาตรมากกว่าน้ำอะไร

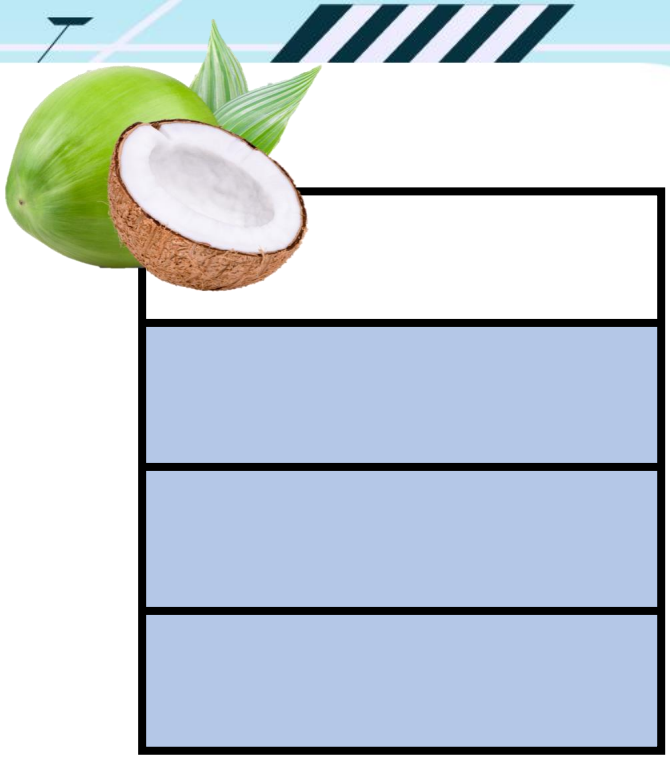




น้ำส้ม $\frac{4}{4}$ ของโหล น้ำมะนาว $\frac{2}{4}$ ของโหล น้ำมะพร้าว $\frac{3}{4}$ ของโหล

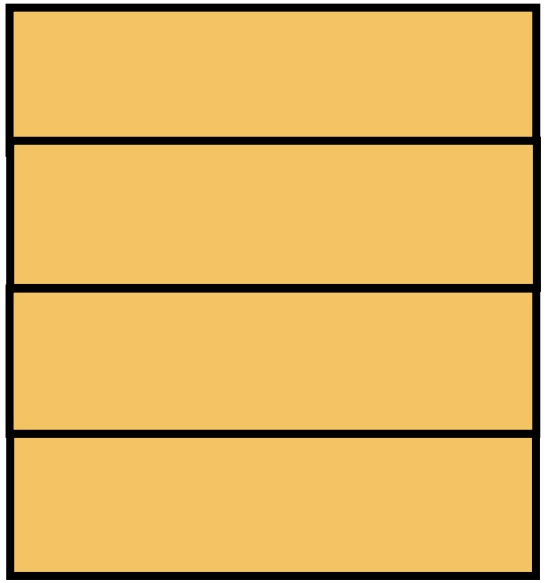


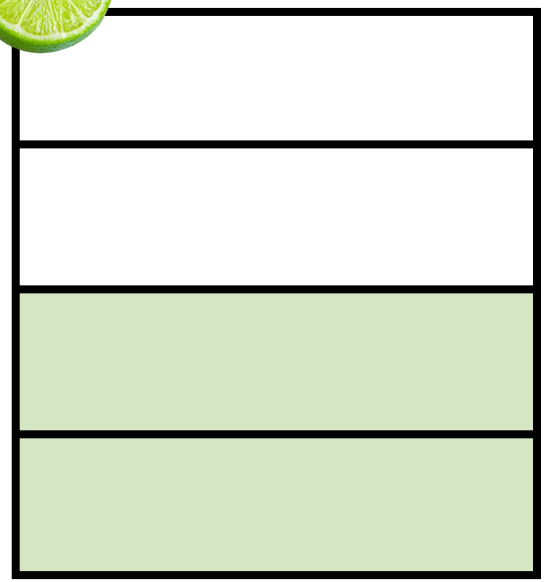




น้ำส้ม $\frac{4}{4}$ ของโหล น้ำมะนาว $\frac{2}{4}$ ของโหล น้ำมะพร้าว $\frac{3}{4}$ ของโหล

น้ำส้ม มีปริมาตร มากกว่า น้ำมะนาว และน้ำมะพร้าว

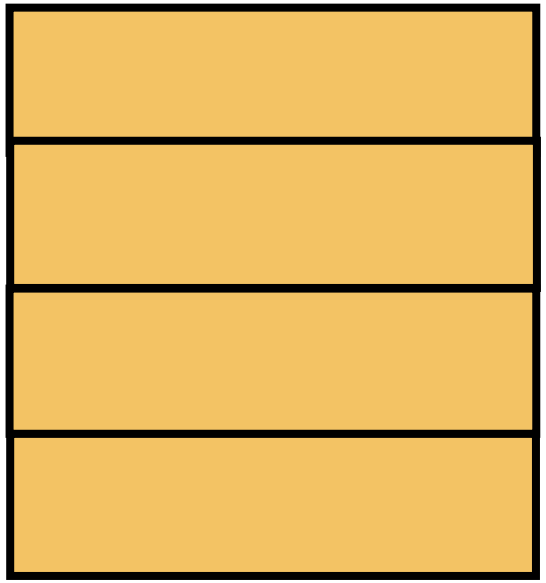


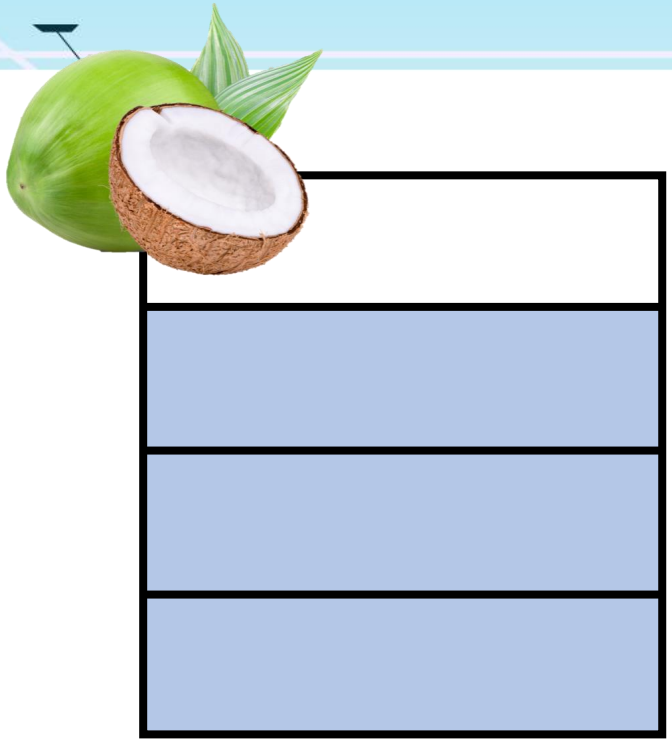


น้ำส้ม มีปริมาตร
มากกว่า
น้ำมะนาว

น้ำส้ม $\frac{4}{4}$ ของโหล น้ำมะนาว $\frac{2}{4}$ ของโหล

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



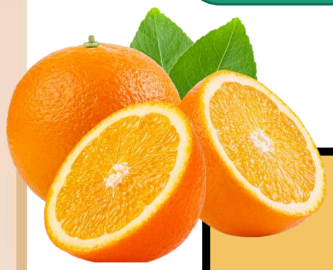


น้ำส้ม มีปริมาตร
มากกว่า
น้ำมะพร้าว

น้ำส้ม $\frac{4}{4}$ ของโหล น้ำมะพร้าว $\frac{3}{4}$ ของโหล

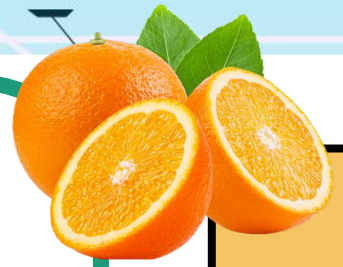
$$\frac{4}{4} > \frac{3}{4}$$

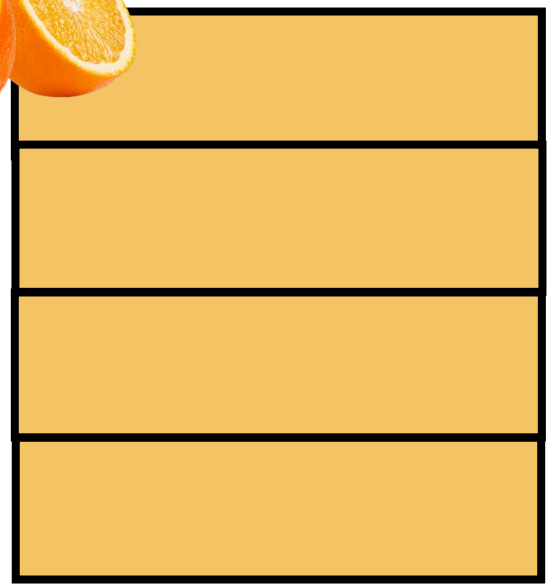
จากภาพแม่ทำน้ำมะพร้าวได้น้อยกว่าน้ำชนิดใด



น้ำส้ม $\frac{4}{4}$ ของโหล น้ำมะนาว $\frac{2}{4}$ ของโหล น้ำมะพร้าว $\frac{3}{4}$ ของโหล

น้ำมะพร้าว
มีปริมาตร
น้อยกว่า น้ำส้ม



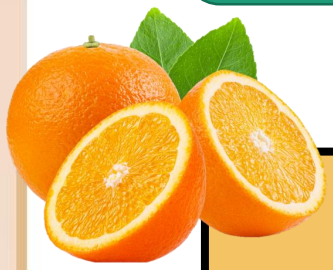


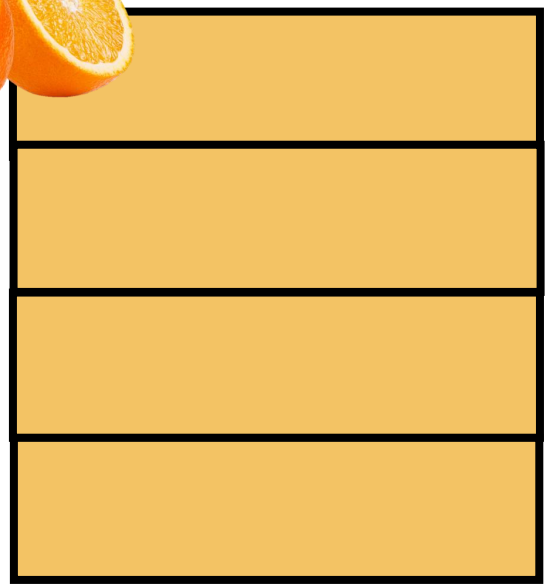
น้ำส้ม $\frac{4}{4}$ ของโหล

น้ำมะพร้าว $\frac{3}{4}$ ของโหล

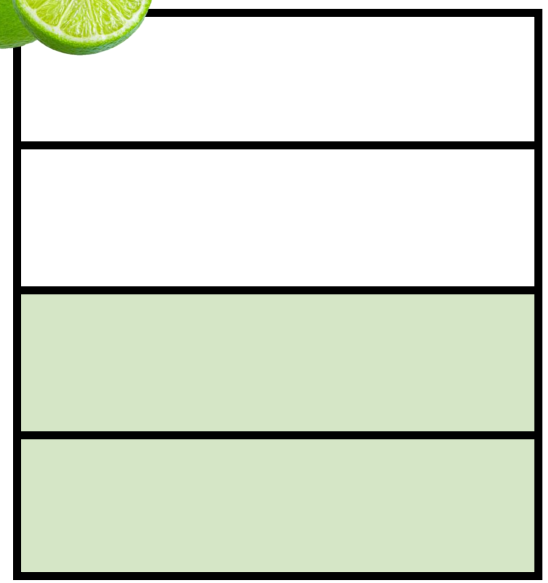
$$\frac{3}{4} < \frac{4}{4}$$

จากภาพแม่ทำน้ำมะพร้าวได้มากกว่าน้ำชนิดใด





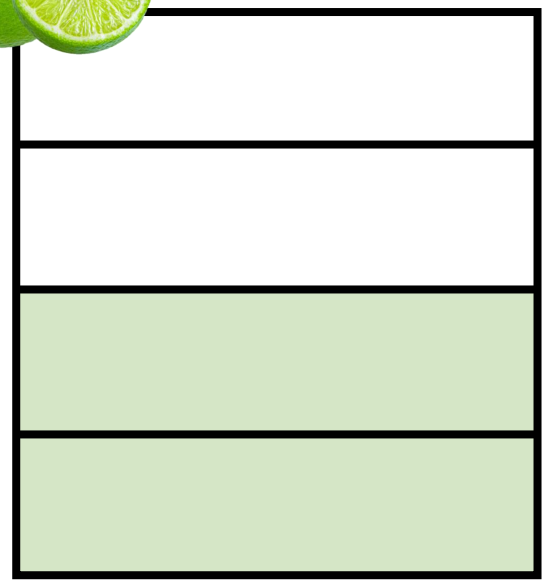
น้ำส้ม $\frac{4}{4}$ ของโหล

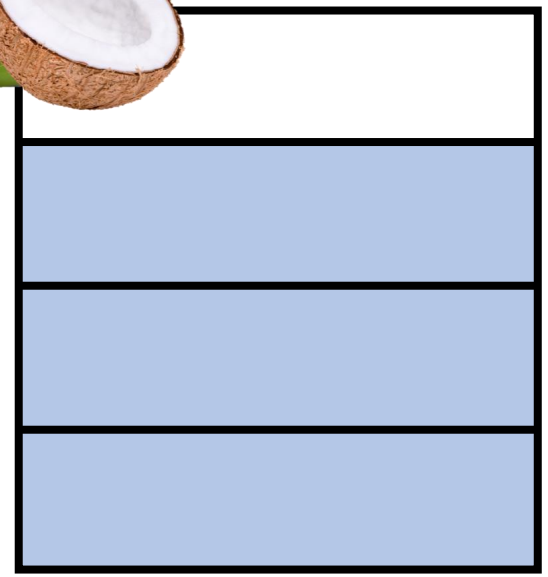


น้ำมะนาว $\frac{2}{4}$ ของโหล

น้ำมะพร้าว $\frac{3}{4}$ ของโหล

น้ำมะพร้าว
มีปริมาตร
มากกว่า
น้ำมะนาว

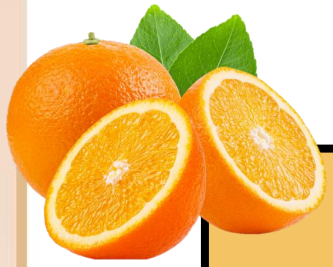




น้ำมะนาว $\frac{2}{4}$ ของโหล น้ำมะพร้าว $\frac{3}{4}$ ของโหล

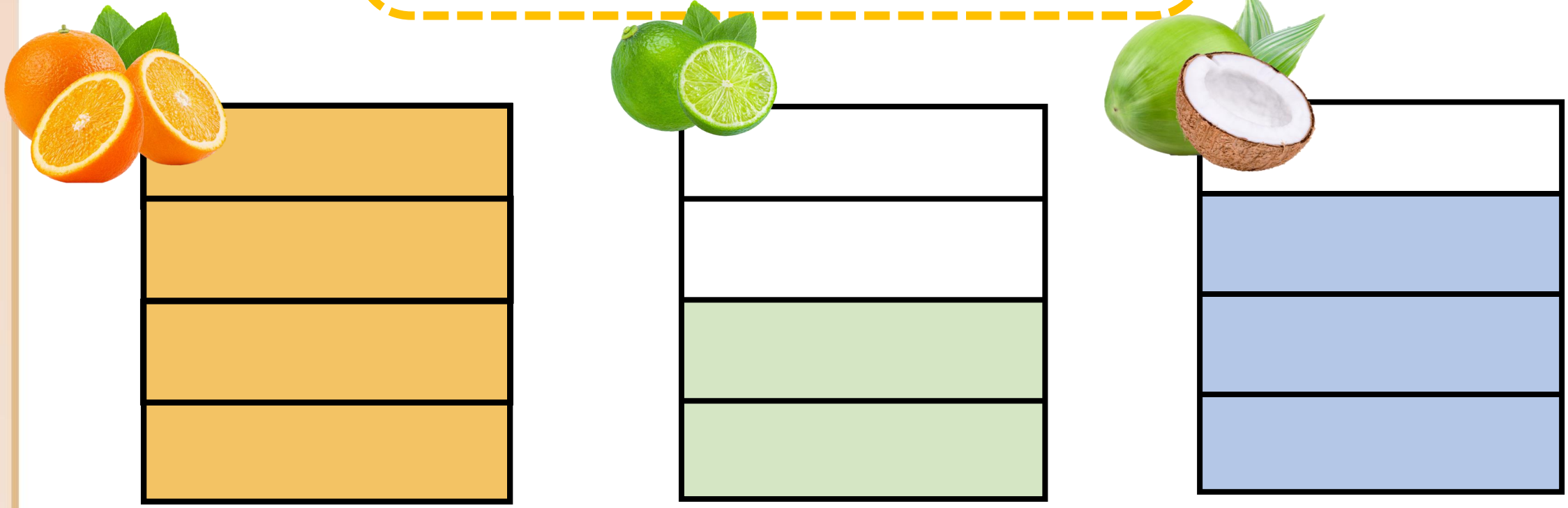
$$\frac{3}{4} > \frac{2}{4}$$

แม่ทำน้ำชนิดใดมากที่สุด



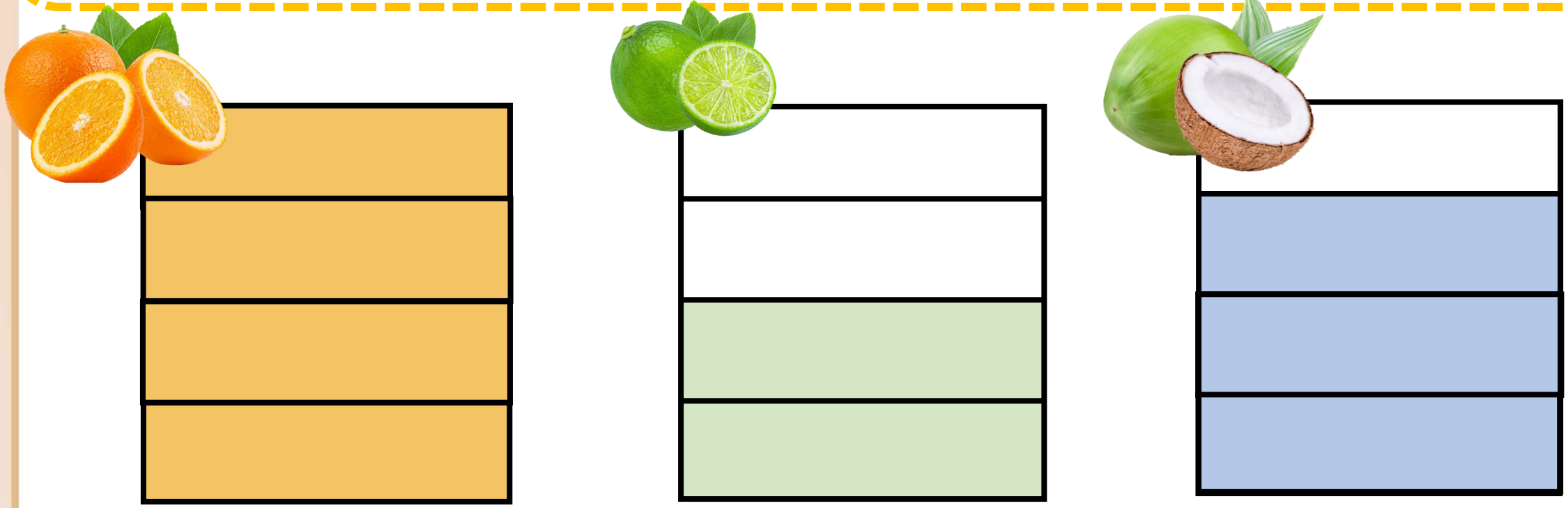
น้ำส้ม $\frac{4}{4}$ ของโหล น้ำมะนาว $\frac{2}{4}$ ของโหล น้ำมะพร้าว $\frac{3}{4}$ ของโหล

แม่ทำน้ำชนิดใดน้อยที่สุด



น้ำส้ม $\frac{4}{4}$ ของโหล น้ำมะนาว $\frac{2}{4}$ ของโหล น้ำมะพร้าว $\frac{3}{4}$ ของโหล

เรียงลำดับปริมาตรของน้ำทั้ง 3 ชนิดจากมากไปน้อยได้อย่างไร



น้ำส้ม $\frac{4}{4}$ ของโหล น้ำมะนาว $\frac{2}{4}$ ของโหล น้ำมะพร้าว $\frac{3}{4}$ ของโหล

เรียงลำดับเศษส่วนที่แสดงปริมาตรของน้ำทั้ง 3 ชนิด

เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย

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

เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก

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

การเรียงลำดับเศษส่วน

1. เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$

จากมากไปน้อยได้อย่างไร

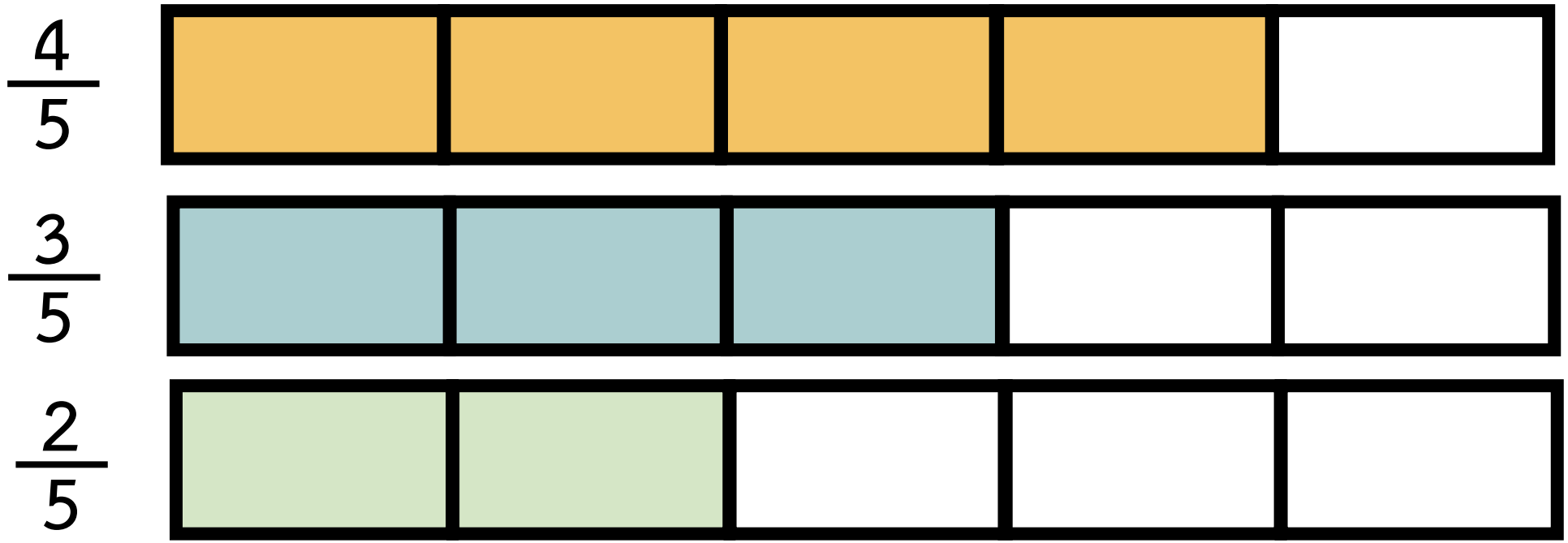
1. เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$

จากมากไปน้อยได้อย่างไร

$\frac{4}{5}$

$\frac{2}{5}$

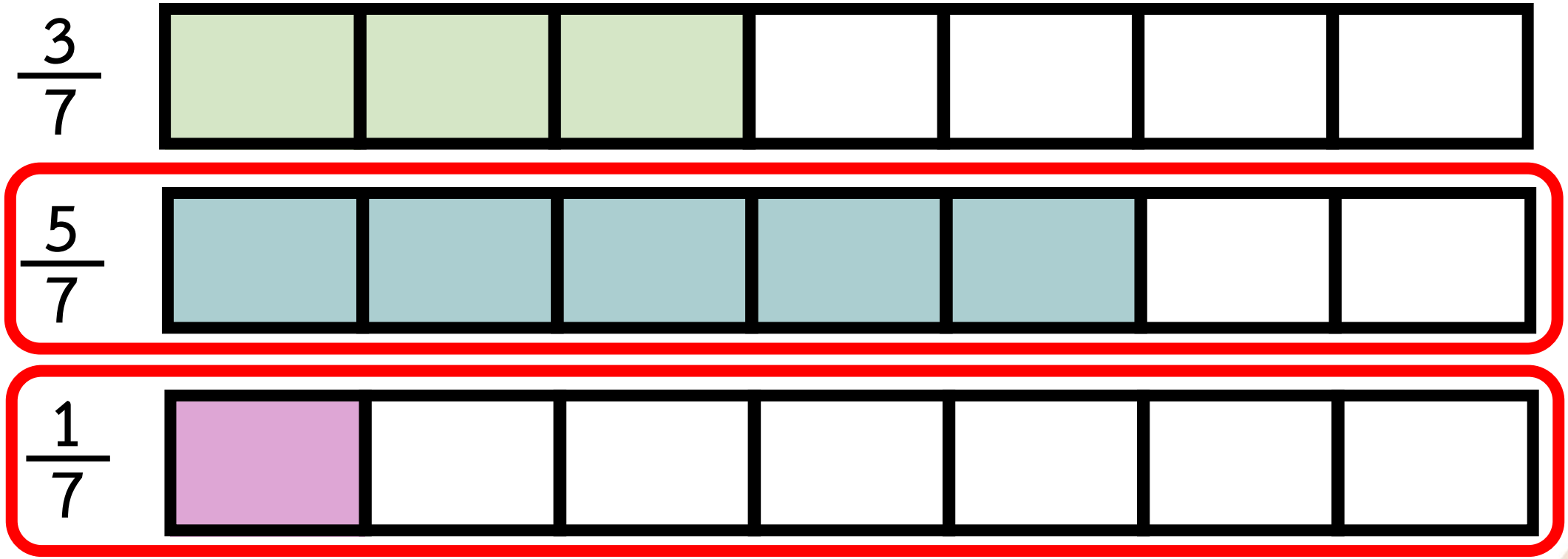
$\frac{3}{5}$

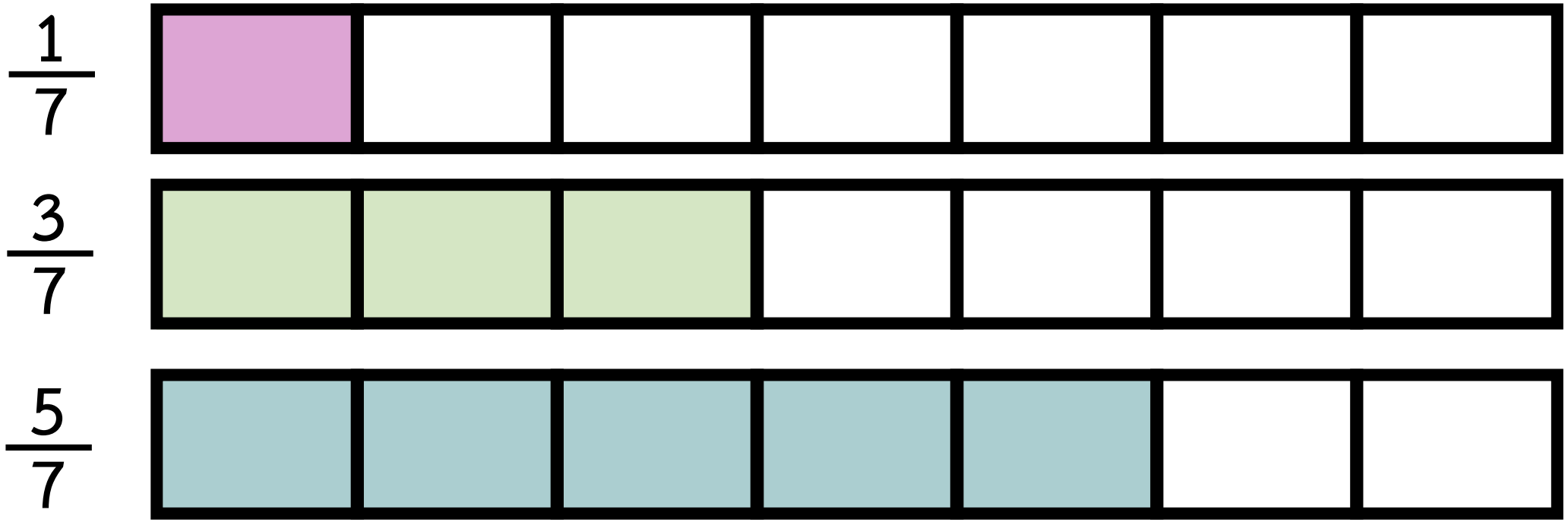


เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{5}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{5}$

2. เรียงลำดับเศษส่วน $\frac{3}{7}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{7}$ จากน้อยไปมาก ได้อย่างไร





เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก $\frac{1}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{5}{7}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย $\frac{5}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{7}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก $\frac{1}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{5}{7}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย $\frac{5}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{1}{7}$

เศษส่วนทั้งสาม มีตัวส่วนเป็น 7 เหมือนกัน

เมื่อพิจารณาตัวเศษ จะพบว่า $5 > 3$ และ $5 > 1$

เราจึงอาจกล่าวได้ว่า การเรียงลำดับเศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน

ให้พิจารณาที่ตัวเศษ แล้วเรียงลำดับจากมากไปน้อย หรือจากน้อยไปมาก

ให้นักเรียนเรียงลำดับเศษส่วน
ลงในสมุด

1. $\frac{4}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{7}{8}$

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

1. $\frac{4}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{7}{8}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย $\frac{7}{8}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{2}{8}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก $\frac{2}{8}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{7}{8}$

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

เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย $\frac{6}{6}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{2}{6}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก $\frac{2}{6}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{6}{6}$

สรุป

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การเรียงลำดับเศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน

ให้พิจารณาตัวเศษ

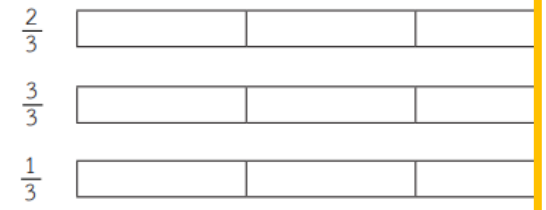
แล้วเรียงลำดับจากมากไปน้อย

หรือเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

แบบฝึกหัด 5.7

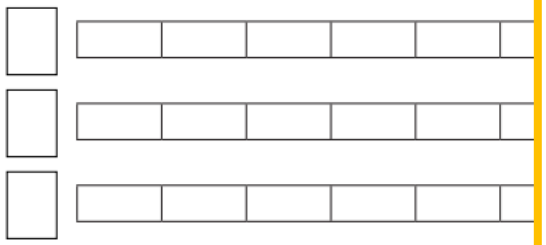
1 ระบายสีแสดงเศษส่วนที่กำหนด เขียนคำตอบในช่องว่าง

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



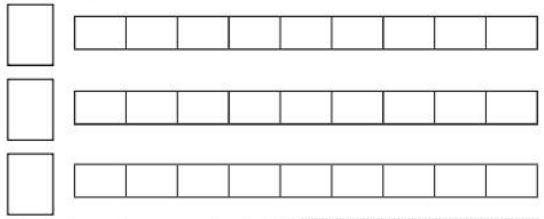
เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อยได้ .....

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



เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมากได้ .....

3) $\frac{5}{9}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{2}{9}$



เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อยได้ .....

เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมากได้ .....

2 เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก

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

.....

2) $\frac{9}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{11}{12}$

.....

3 เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย

1) $\frac{8}{9}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{7}{9}$

.....

2) $\frac{10}{15}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{15}{15}$

.....

4 เศษส่วนที่กำหนดให้เรียงลำดับจากมากไปน้อย ให้เขียนเศษส่วนที่หายไปในช่องว่าง

1) $\square$ $\frac{4}{5}$ $\frac{1}{5}$

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

5 เศษส่วนที่กำหนดให้เรียงลำดับจากน้อยไปมาก ให้เขียนเศษส่วนที่หายไปในช่องว่าง

1) $\frac{2}{6}$ $\square$ $\frac{6}{6}$

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

บทเรียนครั้งต่อไป

การเปรียบเทียบเศษส่วน
ที่ตัวเศษเท่ากัน

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. บัตรภาพ
2. แถบกระดาษแสดงเศษส่วน
3. แบบฝึกหัด 5.8

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th