รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง

1. การเรียงลำดับเศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน
2. การเรียงลำดับเศษส่วนโดยเทียบเคียงกับ $\frac{1}{2}$ หรือ 1

ครูผู้สอน 1. ครูสุคนธา บูโกก

2. ครูสาวิตรี หนูมาศ

เรื่อง

1. การเรียงลำดับเศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน
2. การเรียงลำดับเศษส่วนโดยเทียบเคียงกับ $\frac{1}{2}$ หรือ 1

จุดประสงค์การเรียนรู้

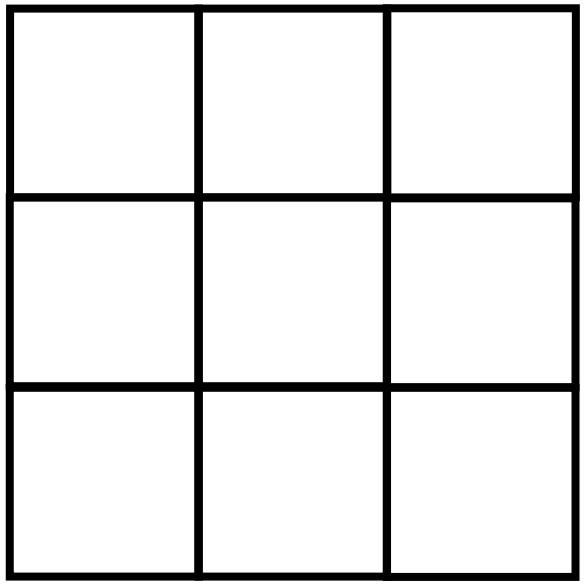
เพื่อให้นักเรียนสามารถ

1. เรียงลำดับเศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน

2. เรียงลำดับเศษส่วนโดยใช้เทียบเคียงกับ $\frac{1}{2}$ หรือ 1

เกม BINGO
การเปรียบเทียบเศษส่วน

ครูแจกตารางบิงโกให้กับนักเรียน
หรือให้นักเรียนสร้างตารางบิงโก
9 ช่อง ในสมุดของตัวเอง ดังนี้



$\frac{1}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{4}$

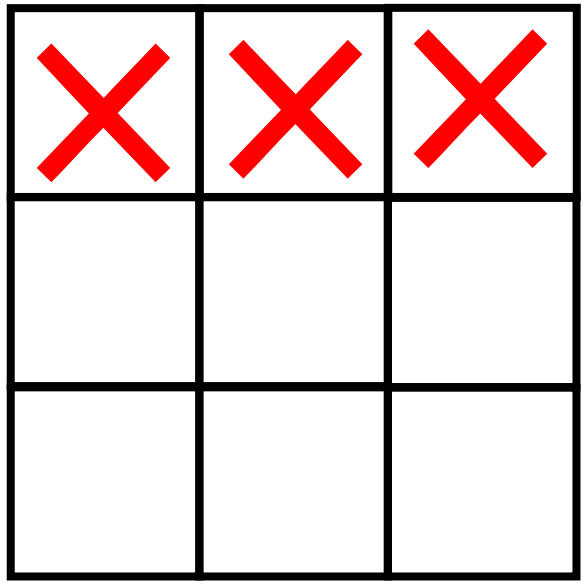
$\frac{4}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{5}$

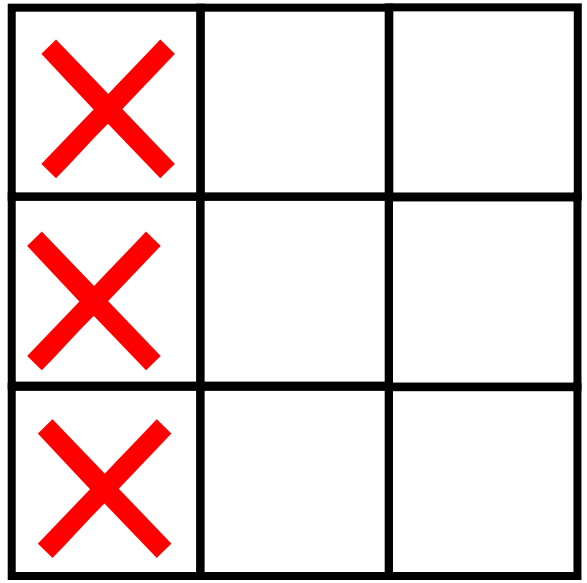
$\frac{1}{6}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{6}{6}$

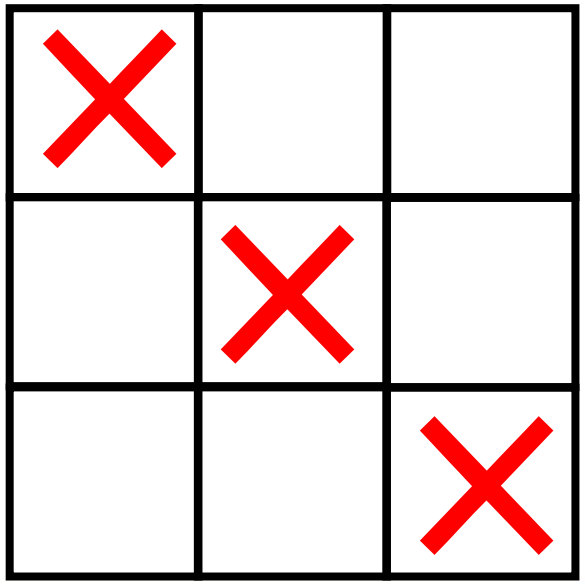
นักเรียนกากบาทเศษส่วนที่ตรงกับเงื่อนไข

โดยกากบาทได้เพียงครั้งละ 1 จำนวน

(นักเรียนอาจใช้แถบกระดาษเศษส่วนช่วยในการหาคำตอบได้)

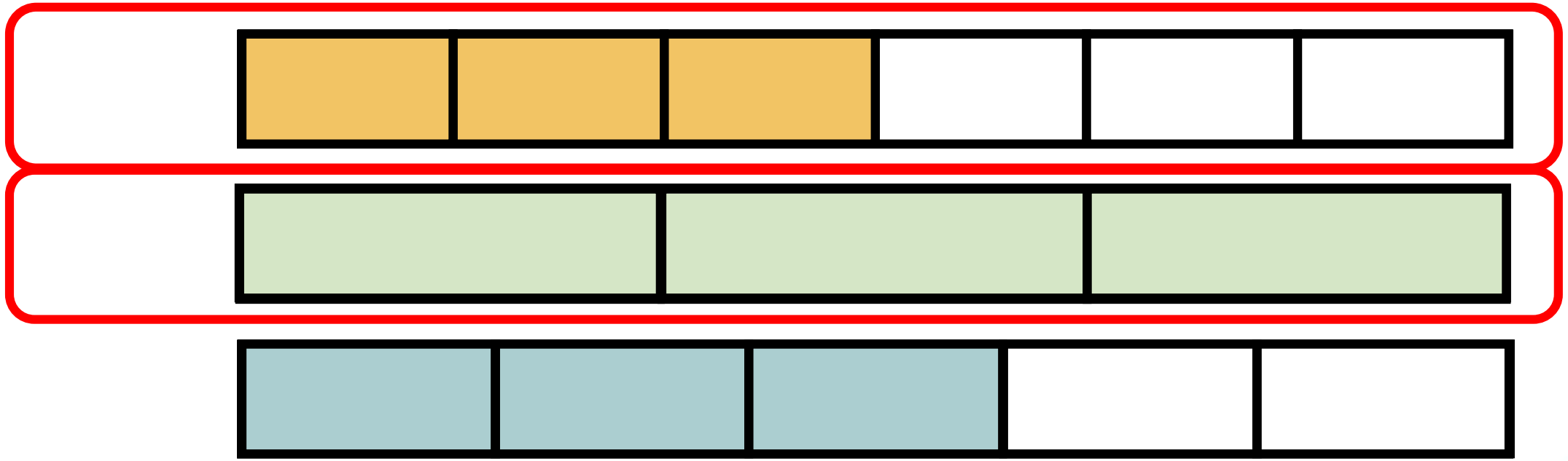






การเรียงลำดับเศษส่วน

1) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{3}{5}$ ได้อย่างไร



1) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{3}{5}$ ได้อย่างไร

$\frac{3}{3}$

$\frac{3}{6}$

$\frac{3}{5}$

1) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{3}{5}$ ได้อย่างไร

$\frac{3}{3}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{3}{6}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อยจะได้ $\frac{3}{3}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{6}$

1) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{3}{5}$ ได้อย่างไร

$\frac{3}{3}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{3}{6}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมากจะได้ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{3}$

2) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{5}$ จากมากไปน้อยได้อย่างไร

เศษส่วนใดมากที่สุด $\frac{2}{3}$

$\frac{2}{3} > \frac{2}{5}$ และ $\frac{2}{3} > \frac{2}{6}$

การเปรียบเทียบเศษส่วนที่<u>ตัวเศษเท่ากัน</u>

ให้ดูที่ตัวส่วน

ถ้าตัวส่วนของเศษส่วนใดมากกว่า

เศษส่วนนั้นจะน้อยกว่า

2) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{5}$ จากมากไปน้อยได้อย่างไร

เศษส่วนใดมากที่สุด $\frac{2}{3}$

$\frac{2}{3} > \frac{2}{5}$ และ $\frac{2}{3} > \frac{2}{6}$

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

$\frac{2}{3} > \frac{1}{2}$ แต่ $\frac{2}{5} < \frac{1}{2}$

และ $\frac{2}{6} < \frac{1}{2}$

2) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{5}$ จากมากไปน้อยได้อย่างไร

เศษส่วนใดน้อยที่สุด $\frac{2}{6}$

$\frac{2}{6} < \frac{2}{5}$ และ $\frac{2}{6} < \frac{2}{3}$

การเปรียบเทียบเศษส่วนที่<u>ตัวเศษเท่ากัน</u>

ให้ดูที่ตัวส่วน

ถ้าตัวส่วนของเศษส่วนใดมากกว่า

เศษส่วนนั้นจะน้อยกว่า

2) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{5}$ จากมากไปน้อยได้อย่างไร

เศษส่วนใดมากที่สุด $\frac{2}{3}$

เศษส่วนใดน้อยที่สุด $\frac{2}{6}$

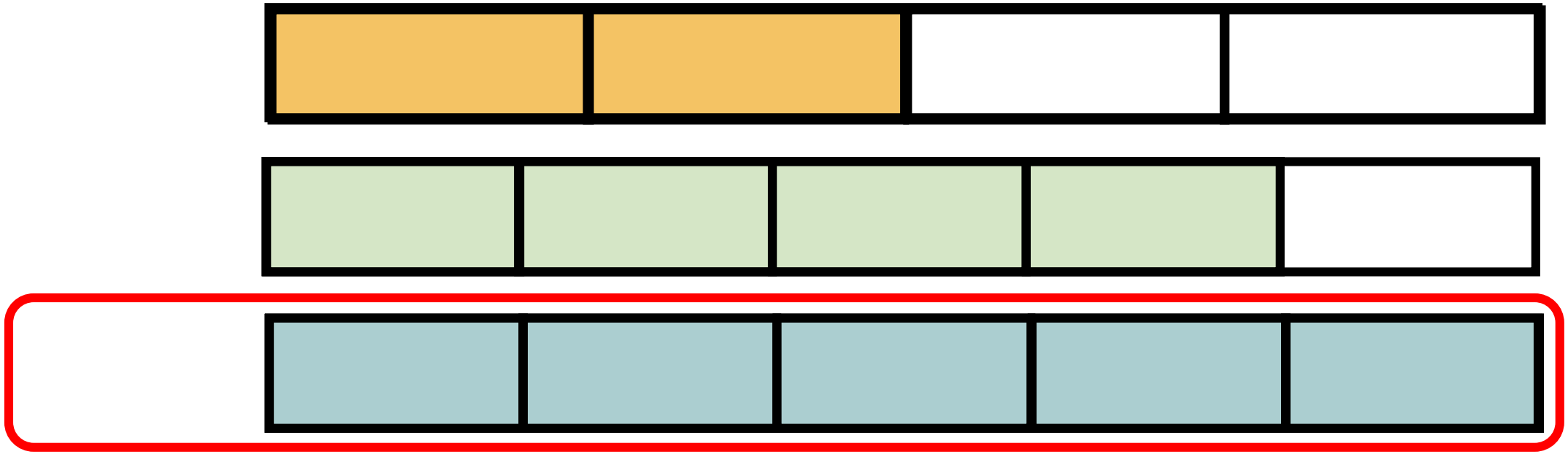
เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย

$\frac{2}{3}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{6}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก

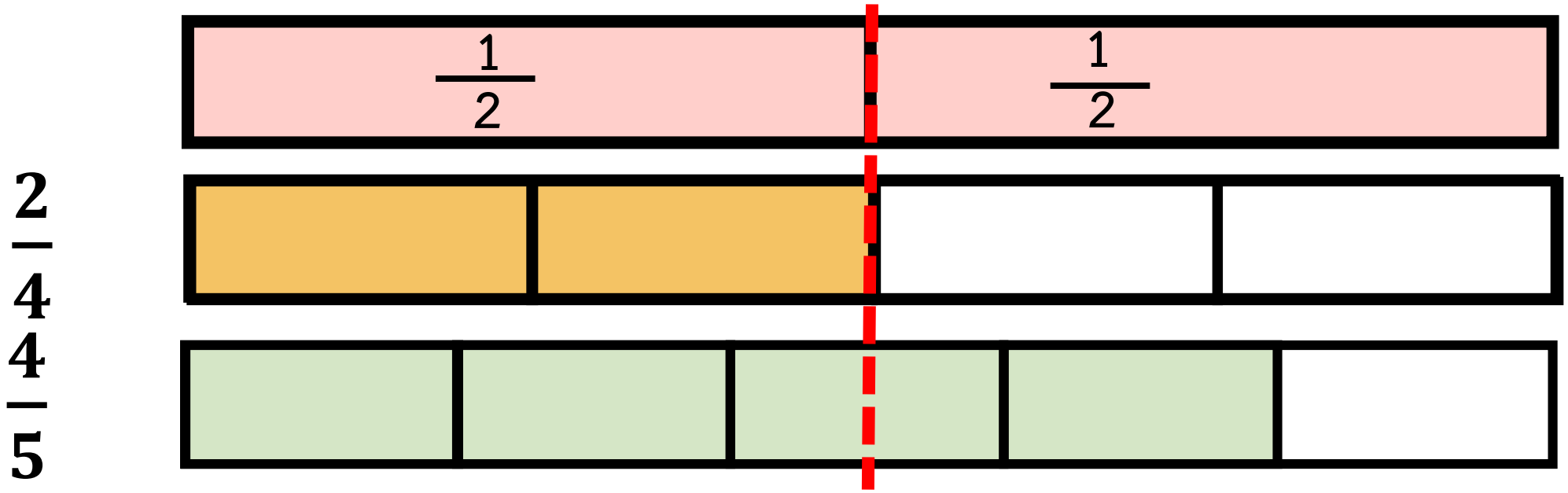
$\frac{2}{6}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{3}$

3) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{2}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{5}$ จากมากไปน้อยได้อย่างไร



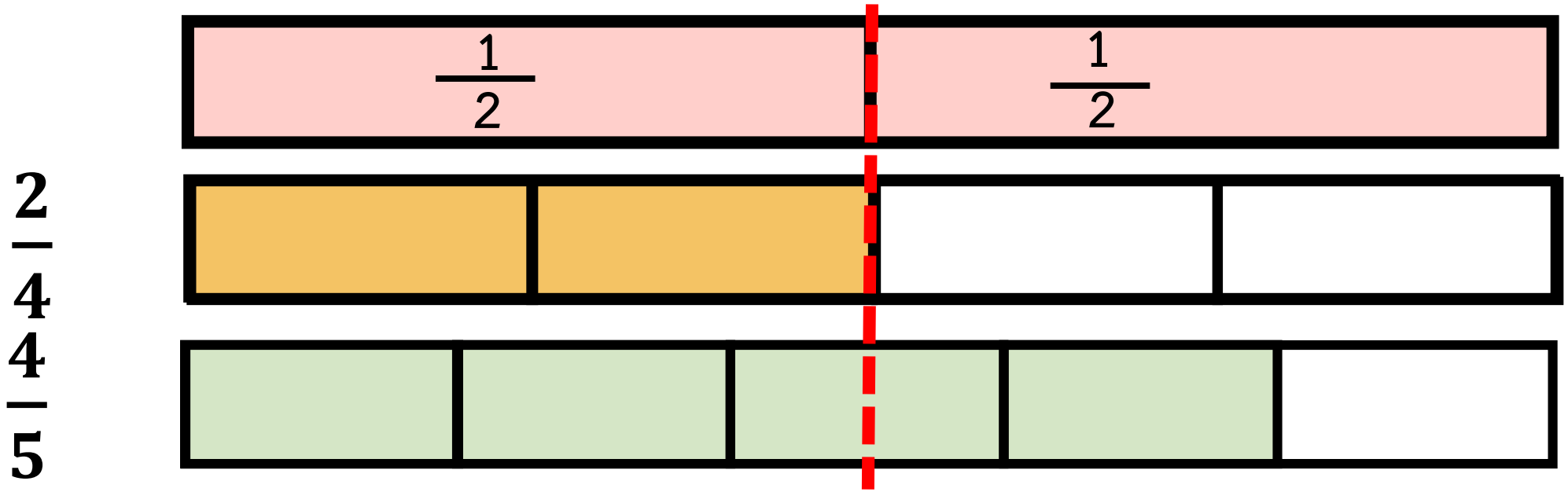
$\frac{5}{5} > \frac{2}{4}$ และ $\frac{5}{5} > \frac{4}{5}$

3) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{2}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{5}$ จากมากไปน้อยได้อย่างไร



$\frac{2}{4}$ เท่ากับ $\frac{1}{2}$ แต่ $\frac{4}{5}$ มากกว่า $\frac{1}{2}$

3) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{2}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{5}$ จากมากไปน้อยได้อย่างไร



$\frac{2}{4}$ น้อยกว่า $\frac{4}{5}$

3) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{2}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{5}$ จากมากไปน้อยได้อย่างไร

เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อยได้ $\frac{5}{5}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{4}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมากได้ $\frac{2}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{5}$

4) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{1}{3}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{5}{10}$ จากมากไปน้อยได้อย่างไร

เศษส่วนใดมากที่สุด $\frac{6}{7}$

$\frac{6}{7}$ ใกล้เคียง 1 แต่ทั้ง $\frac{5}{10}$ และ $\frac{1}{3}$ น้อยกว่า 1

เศษส่วนที่มากที่สุดคือ $\frac{6}{7}$

4) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{1}{3}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{5}{10}$ จากมากไปน้อยได้อย่างไร

เศษส่วนที่มากที่สุดคือ $\frac{6}{7}$

$\frac{1}{3}$ กับ $\frac{5}{10}$ เศษส่วนใดมากกว่า

$\frac{5}{10}$

$\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ แต่ $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

4) เรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{1}{3}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{5}{10}$ จากมากไปน้อยได้อย่างไร

เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อยได้ $\frac{6}{7}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{1}{3}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมากได้ $\frac{1}{3}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{6}{7}$

ให้นักเรียนเรียงลำดับเศษส่วนต่อไปนี้ โดยทำลงในสมุด

1. $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{5}{10}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย $\frac{5}{7}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{10}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก $\frac{5}{10}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{7}$

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

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

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

สรุป

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การเรียงลำดับเศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน

ให้พิจารณาตัวส่วน

แล้วเรียงลำดับจากมากไปน้อย

หรือจากน้อยไปมาก

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การเรียงลำดับเศษส่วน

ที่ตัวเศษและตัวส่วนไม่เท่ากัน

อาจใช้การเทียบเคียงกับ $\frac{1}{2}$ หรือ 1

แล้วเรียงลำดับจากมากไปน้อย

หรือจากน้อยไปมาก

แบบฝึกหัด 5.10

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

2) $\frac{4}{6}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{8}$

$\frac{4}{6}$

$\frac{4}{4}$

$\frac{4}{5}$

$\frac{4}{8}$

เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมากได้ .....

.....

นระบายสี

่วนที่กำหนด

ตอบในช่องว่าง

1 2

1

2

3

4

5

ให้นักเรียนเรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก

เศษส่วนที่กำหนดให้	เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก
1) $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{6}$	....
2) $\frac{4}{8}$ $\frac{4}{10}$ $\frac{4}{9}$	....
3) $\frac{6}{8}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{6}{12}$ $\frac{6}{6}$	....
4) $\frac{7}{11}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{7}{15}$	....

1

2

3

4

5

ให้นักเรียนเรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย

เศษส่วนที่กำหนดให้	เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย
1) $\frac{2}{10}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{15}$	.....
2) $\frac{3}{12}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{9}$	.....
3) $\frac{5}{9}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{6}$	.....
4) $\frac{6}{20}$ $\frac{6}{12}$ $\frac{6}{18}$ $\frac{6}{16}$	.....

1

2

3

4

5

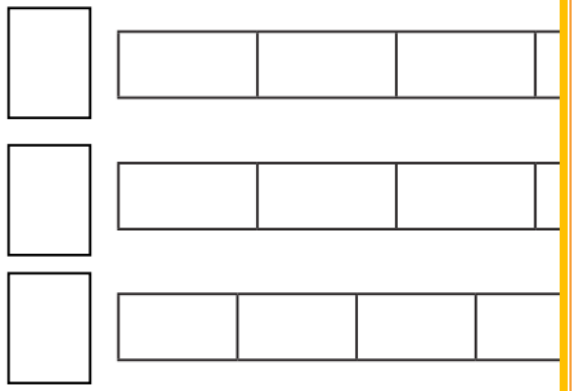
ให้นักเรียนระบายสีแสดงเศษส่วนที่กำหนด แล้วเขียนคำตอบในช่องว่าง

1) $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{2}{3}$

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

เรียงลำดับเศษส่วนจา

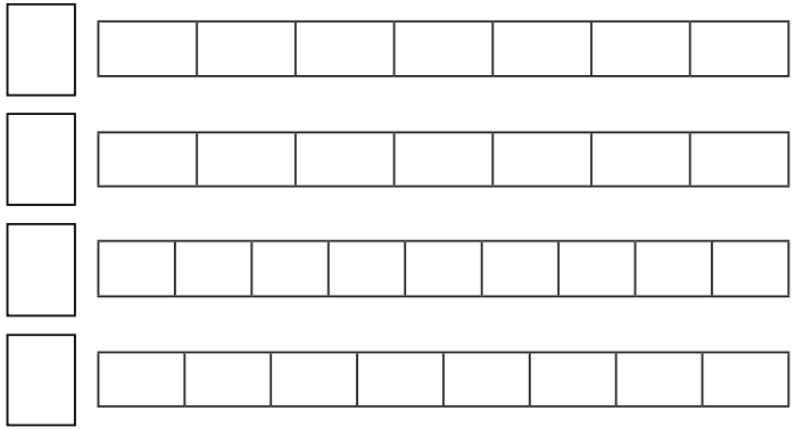
2) $\frac{2}{6}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{4}{6}$



$\frac{2}{6}$ ..... $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{6}$ .....

เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมากได้ .....

3) $\frac{4}{8}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{7}{7}$



$\frac{6}{7}$ ..... $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{9}$ ..... $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{7}$ 1

$\frac{4}{8}$ ..... $\frac{1}{2}$ ดังนั้น เศษส่วนที่มากที่สุดคือ .....

เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อยได้ .....

1

2

3

4

5

5 เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก

เศษส่วนที่กำหนดให้	เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก
1) $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{6}{6}$	....
2) $\frac{5}{8}$ $\frac{4}{10}$ $\frac{8}{9}$	....

1

2

3

4

5

บทเรียนครั้งต่อไป

การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน และผลบวกไม่เกิน 1 (1)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. กระบอกน้ำ
2. แถบกระดาษ
3. แบบฝึกหัด 5.11

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th