

บทที่  
6

## เศษส่วน



เรียนจบบทนี้แล้ว นักเรียนสามารถ

- บอกเศษส่วนที่แสดงปริมาณของสิ่งต่าง ๆ และแสดงสิ่งต่าง ๆ ตามเศษส่วนที่กำหนด โดยที่ตัวเศษน้อยกว่าหรือเท่ากับตัวส่วน
- อ่านและเขียนเศษส่วนแสดงปริมาณของสิ่งต่าง ๆ โดยที่ตัวเศษน้อยกว่าหรือเท่ากับตัวส่วน
- เปรียบเทียบเศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน โดยที่ตัวเศษน้อยกว่าหรือเท่ากับตัวส่วน
- เปรียบเทียบเศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน โดยที่ตัวเศษน้อยกว่าหรือเท่ากับตัวส่วน
- หาผลบวกของเศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน โดยที่ผลบวกไม่เกิน 1
- หาผลลบของเศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน
- แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวกเศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากันและผลบวกไม่เกิน 1
- แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการลบเศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน



สื่อเพิ่มเติม

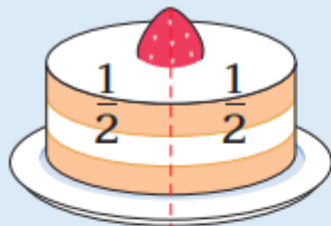


## 6.1

## การอ่านและการเขียนเศษส่วน



เค้ก 1 ก้อน



แบ่งเค้ก 1 ก้อน เป็น 2 ชิ้น เท่า ๆ กัน

เค้กแต่ละชิ้นเป็น 1 ใน 2 ของเค้ก 1 ก้อน

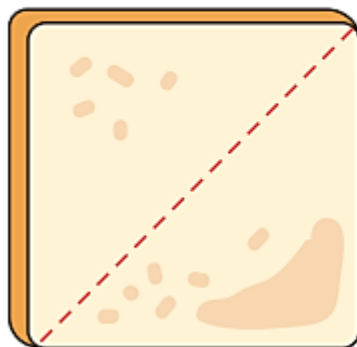
เขียนเศษส่วนแสดงจำนวนของเค้กแต่ละชิ้นเป็น  $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{2}$  อ่านว่า เศษหนึ่งส่วนสอง

1 เป็น ตัวเศษ

2 เป็น ตัวส่วน



## 6.1 การอ่านและการเขียนเศษส่วน



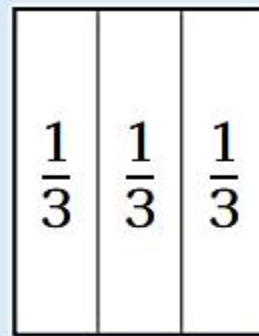
ขนมปัง 1 แผ่น แบ่งเป็น 2 ชิ้น เท่า ๆ กัน  
เขียนเศษส่วนแสดงจำนวนของขนมปังแต่ละชิ้น  
ได้อย่างไร อ่านว่าอย่างไร



## 6.1 การอ่านและการเขียนเศษส่วน



รูปสี่เหลี่ยม 1 รูป



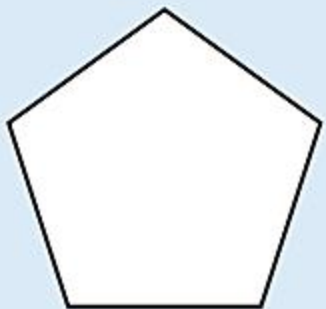
แบ่งรูปสี่เหลี่ยม 1 รูป เป็น 3 ส่วน เท่า ๆ กัน  
แต่ละส่วนเป็น 1 ใน 3 ของรูปสี่เหลี่ยม 1 รูป  
เขียนเศษส่วนแสดงจำนวนของแต่ละส่วนเป็น  $\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3}$  อ่านว่า เศษหนึ่งส่วนสาม    1 เป็น ตัวเศษ    3 เป็น ตัวส่วน

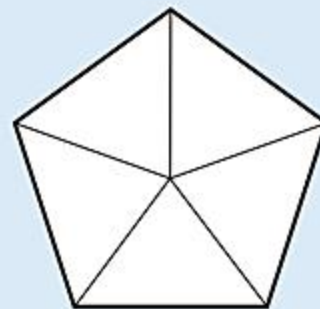


## 6.1

## การอ่านและการเขียนเศษส่วน



รูปห้าเหลี่ยม 1 รูป



แบ่งรูปห้าเหลี่ยม 1 รูป เป็น 5 ส่วน เท่า ๆ กัน  
แต่ละส่วนเป็น 1 ใน 5 ของรูปห้าเหลี่ยม 1 รูป  
เขียนเศษส่วนแสดงจำนวนของแต่ละส่วนเป็น  $\frac{1}{5}$

$\frac{1}{5}$

อ่านว่า เศษหนึ่งส่วนห้า

1 เป็น ตัวเศษ

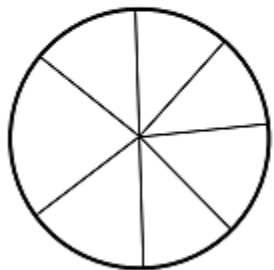
5 เป็น ตัวส่วน



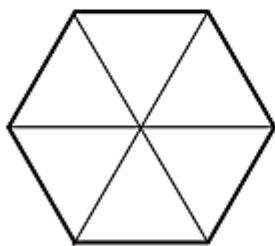
# 6.1 การอ่านและการเขียนเศษส่วน



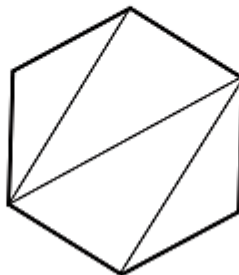
รูปใดที่แบ่งเป็นส่วนเท่า ๆ กัน ให้เขียนเศษส่วนแสดงจำนวนของแต่ละส่วน พร้อมทั้งบอกตัวเศษและตัวส่วน



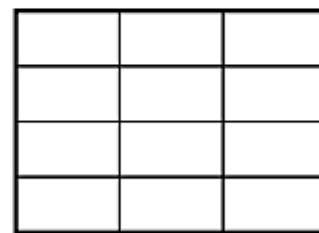
รูป 1



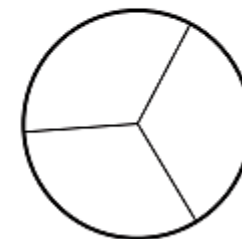
รูป 2



รูป 3



รูป 4



รูป 5



## 6.1 การอ่านและการเขียนเศษส่วน

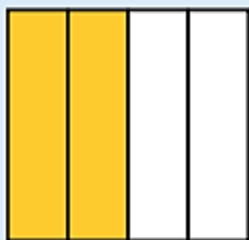


รูปสี่เหลี่ยม 1 รูป แบ่งเป็น 4 ส่วน เท่า ๆ กัน

ระบายสี 1 ส่วนใน 4 ส่วน

เขียนเศษส่วนแสดงจำนวนของส่วนที่ระบายสีเป็น  $\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$  อ่านว่า เศษหนึ่งส่วนสี่      1 เป็น ตัวเศษ      4 เป็น ตัวส่วน



รูปสี่เหลี่ยม 1 รูป แบ่งเป็น 4 ส่วน เท่า ๆ กัน

ระบายสี 2 ส่วนใน 4 ส่วน

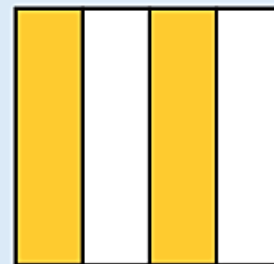
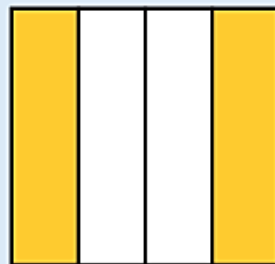
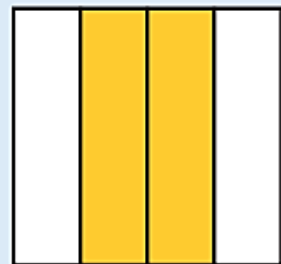
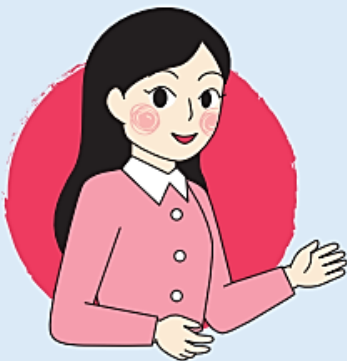
เขียนเศษส่วนแสดงจำนวนของส่วนที่ระบายสีเป็น  $\frac{2}{4}$

$\frac{2}{4}$  อ่านว่า เศษสองส่วนสี่      2 เป็น ตัวเศษ      4 เป็น ตัวส่วน



## 6.1

## การอ่านและการเขียนเศษส่วน



เขียนเศษส่วนแสดงจำนวนของส่วนที่ระบายสีแต่ละรูปได้อย่างไร เพราะอะไร



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

เพราะแต่ละรูประบายสี 2 ส่วนจาก 4 ส่วน เท่า ๆ กัน



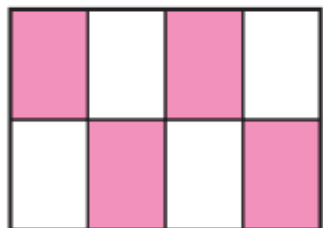
# 6.1 การอ่านและการเขียนเศษส่วน



บอกเศษส่วนแสดงจำนวนของส่วนที่ระบายสี



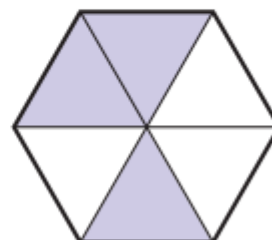
รูป 1



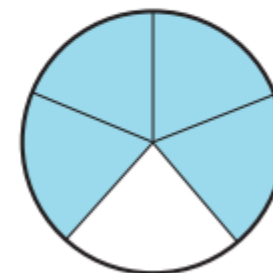
รูป 2



รูป 3



รูป 4

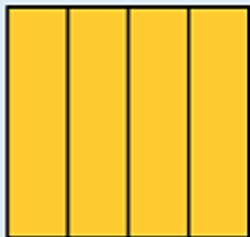


รูป 5



## 6.1

## การอ่านและการเขียนเศษส่วน



เขียนเศษส่วนแสดงจำนวนของส่วนที่ระบายสี  
และอ่านเศษส่วนที่เขียน



รูปสี่เหลี่ยม 1 รูป แบ่งเป็น 4 ส่วน เท่า ๆ กัน ระบายสี 4 ส่วนใน 4 ส่วน  
เขียนเศษส่วนแสดงจำนวนของส่วนที่ระบายสีเป็น  $\frac{4}{4}$   
 $\frac{4}{4}$  อ่านว่า เศษสี่ส่วนสี่ 4 เป็น ตัวเศษ 4 เป็น ตัวส่วน



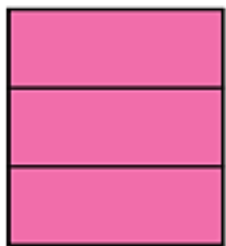
ระบายสี 6 ส่วนใน 6 ส่วน หมายถึง ระบายสีเต็มรูป 1 รูป  
ดังนั้น  $\frac{6}{6}$  เท่ากับ 1



# 6.1 การอ่านและการเขียนเศษส่วน



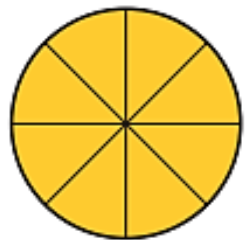
เขียนเศษส่วนแสดงส่วนที่ระบายสีของแต่ละรูป และบอกว่าเศษส่วนใดเท่ากับ 1



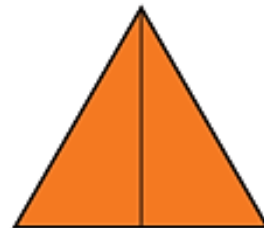
รูป 1



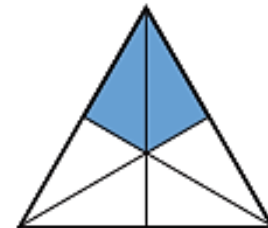
รูป 2



รูป 3



รูป 4



รูป 5



## 6.2

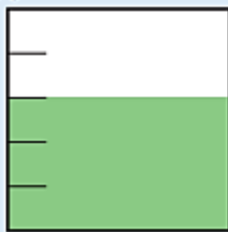
การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน

โหลแก้วความจุ 1 ลิตร มีน้ำผลไม้บรรจุอยู่ดังนี้

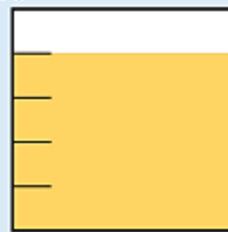
1 ลิตร

น้ำส้ม  $\frac{2}{5}$  ลิตร

1 ลิตร

น้ำฝรั่ง  $\frac{3}{5}$  ลิตร

1 ลิตร

น้ำสับปะรด  $\frac{4}{5}$  ลิตร

สังเกต โหลแก้วทุกใบมีรูปร่างและขนาดเดียวกัน แต่ละใบมีความจุ  
1 ลิตร และแบ่งเป็น 5 ส่วน เท่า ๆ กัน



พิจารณาระดับน้ำผลไม้ในโหลแก้ว น้ำส้ม  $\frac{2}{5}$  ลิตร มีปริมาณ น้อยกว่า น้ำฝรั่ง  $\frac{3}{5}$  ลิตร  
หรือ น้ำฝรั่ง  $\frac{3}{5}$  ลิตร มีปริมาณ มากกว่า น้ำส้ม  $\frac{2}{5}$  ลิตร



## 6.2

การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน

ตอบคำถาม

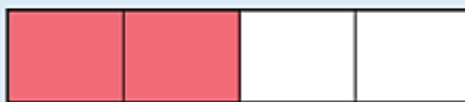
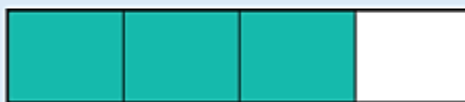
- 1 น้ำสับปะรด  $\frac{4}{5}$  ลิตร มีปริมาณมากกว่าหรือน้อยกว่าน้ำฝรั่ง  $\frac{3}{5}$  ลิตร
- 2  $\frac{4}{5}$  มากกว่าหรือน้อยกว่า  $\frac{3}{5}$



## 6.2

การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน

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


 $\frac{2}{4}$ 

 $\frac{3}{4}$ 


$\frac{2}{4}$  น้อยกว่า  $\frac{3}{4}$  เขียนแทนด้วย  $\frac{2}{4} < \frac{3}{4}$

หรือ  $\frac{3}{4}$  มากกว่า  $\frac{2}{4}$  เขียนแทนด้วย  $\frac{3}{4} > \frac{2}{4}$

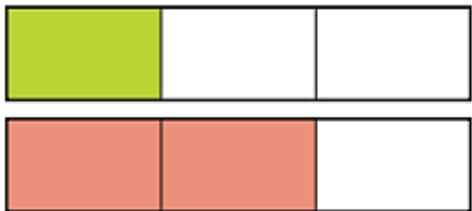


## 6.2

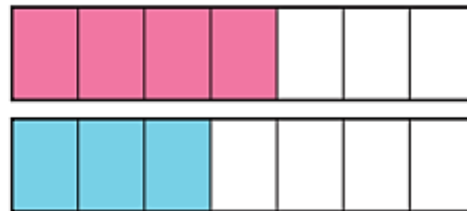
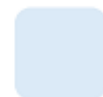
การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน

เติมเครื่องหมาย &gt; หรือ &lt;

1

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

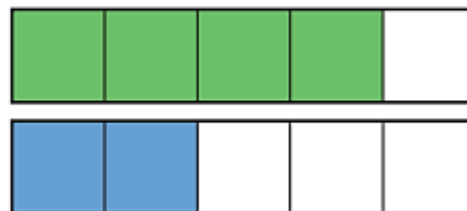
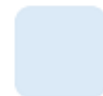
2

 $\frac{4}{7}$  $\frac{3}{7}$ 

3

 $\frac{6}{9}$  $\frac{7}{9}$ 

4

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

## 6.2

การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน

เปรียบเทียบ  $\frac{8}{10}$  กับ  $\frac{4}{10}$

เนื่องจากเศษส่วนทั้งสองจำนวนมีตัวส่วนเท่ากันคือ 10

พิจารณาตัวเศษ  $8 > 4$

ดังนั้น  $\frac{8}{10} > \frac{4}{10}$

การเปรียบเทียบเศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน  
ให้ดูที่ตัวเศษ ถ้าตัวเศษของเศษส่วนใดมากกว่า  
เศษส่วนนั้นจะมากกว่า



เติมเครื่องหมาย  $>$  หรือ  $<$

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

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

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

4  $\frac{4}{9}$    $\frac{8}{9}$



## 6.2

การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน

เติมตัวเลขแสดงจำนวน

$$\frac{4}{7} > \frac{\square}{7}$$

เศษส่วนที่ตัวส่วนเป็น 7 และน้อยกว่า  $\frac{4}{7}$  ตัวเศษต้องน้อยกว่า 4ซึ่งได้แก่  $\frac{3}{7}$  หรือ  $\frac{2}{7}$  หรือ  $\frac{1}{7}$ ดังนั้น เติม 3 หรือ 2 หรือ 1 ใน 

มีหลายคำตอบ ให้ตอบเพียงคำตอบเดียว



เติมตัวเลขแสดงจำนวน

$$1 \quad \frac{2}{6} > \frac{\square}{6}$$

$$2 \quad \frac{\square}{9} < \frac{6}{9}$$



## 6.2

การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน

เรียงลำดับ  $\frac{3}{7}$   $\frac{6}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{5}{7}$  จากน้อยไปมาก

เนื่องจากเศษส่วนทุกจำนวน ตัวส่วนเป็น 7 เท่ากัน

จึงเรียงลำดับเศษส่วนจากเศษส่วนที่ตัวเศษน้อยไปมาก

จะได้  $\frac{1}{7}$   $\frac{3}{7}$   $\frac{5}{7}$   $\frac{6}{7}$



## 6.2

การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวส่วนเท่ากัน

1 เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย

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

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

3)  $\frac{7}{10}$     $\frac{2}{10}$     $\frac{10}{10}$     $\frac{8}{10}$     $\frac{4}{10}$

2 เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก

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

2)  $\frac{7}{8}$     $\frac{3}{8}$     $\frac{6}{8}$     $\frac{8}{8}$

3)  $\frac{2}{9}$     $\frac{8}{9}$     $\frac{4}{9}$     $\frac{7}{9}$     $\frac{1}{9}$

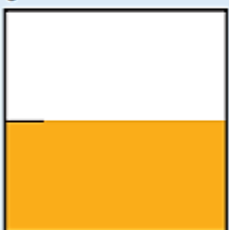


## 6.3

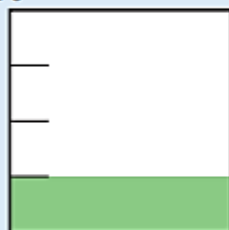
การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน

ขวดโหล 3 ใบ แต่ละใบมีความจุ 1 ลิตร ใบแรกแบ่งเป็น 2 ส่วนเท่า ๆ กัน  
ใบที่ 2 แบ่งเป็น 4 ส่วนเท่า ๆ กัน ใบที่ 3 แบ่งเป็น 5 ส่วนเท่า ๆ กัน แล้วใส่น้ำผลไม้ ดังนี้

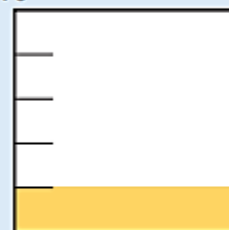
1 ลิตร

น้ำส้ม  $\frac{1}{2}$  ลิตร

1 ลิตร

น้ำฝรั่ง  $\frac{1}{4}$  ลิตร

1 ลิตร

น้ำสับปะรด  $\frac{1}{5}$  ลิตร

พิจารณาระดับน้ำผลไม้ในโหลแก้ว น้ำส้ม  $\frac{1}{2}$  ลิตร มีปริมาตร มากกว่า น้ำฝรั่ง  $\frac{1}{4}$  ลิตร  
หรือ น้ำฝรั่ง  $\frac{1}{4}$  ลิตร มีปริมาตร น้อยกว่า น้ำส้ม  $\frac{1}{2}$  ลิตร



## 6.3

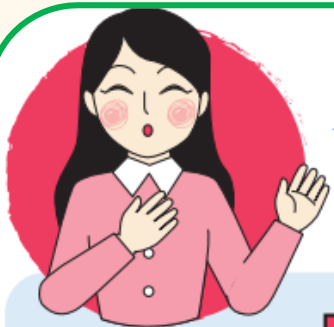
การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน

ตอบคำถาม

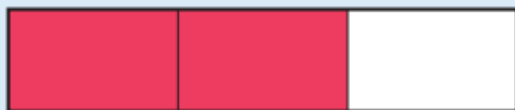
- 1 น้ำส้ม ๑ ลิตร มีปริมาณมากกว่าหรือน้อยกว่าน้ำส้ม  $\frac{1}{2}$  ลิตร
- 2  $\frac{1}{5}$  มากกว่าหรือน้อยกว่า  $\frac{1}{2}$



## 6.3

การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน

เปรียบเทียบ  $\frac{2}{3}$  กับ  $\frac{2}{5}$


 $\frac{2}{3}$ 

 $\frac{2}{5}$ 


$\frac{2}{3}$  มากกว่า  $\frac{2}{5}$  เขียนแทนด้วย  $\frac{2}{3} > \frac{2}{5}$

หรือ  $\frac{2}{5}$  น้อยกว่า  $\frac{2}{3}$  เขียนแทนด้วย  $\frac{2}{5} < \frac{2}{3}$

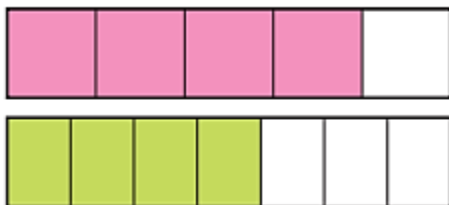


## 6.3

การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน

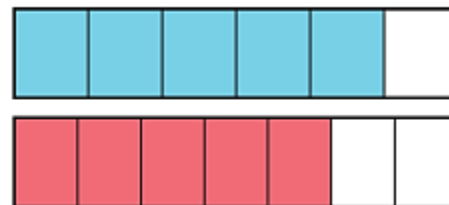
เติมเครื่องหมาย &gt; หรือ &lt;

1



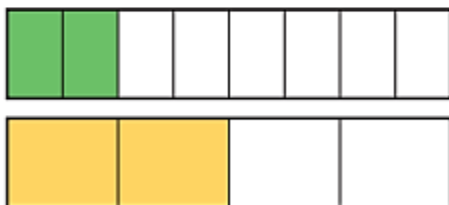
$$\frac{4}{5} \quad \square \quad \frac{4}{7}$$

2



$$\frac{5}{6} \quad \square \quad \frac{5}{7}$$

3



$$\frac{2}{8} \quad \square \quad \frac{2}{4}$$

4



$$\frac{3}{6} \quad \square \quad \frac{3}{5}$$



## 6.3

การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน

เปรียบเทียบ  $\frac{4}{8}$  กับ  $\frac{4}{5}$

เนื่องจากเศษส่วนทั้งสองจำนวนมีตัวเศษเท่ากันคือ 4

พิจารณาตัวส่วน  $8 > 5$

ดังนั้น  $\frac{4}{8} < \frac{4}{5}$

การเปรียบเทียบเศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน  
ให้ดูที่ตัวส่วน ถ้าตัวส่วนของเศษส่วนใด  
มากกว่าเศษส่วนนั้นจะน้อยกว่า



เติมเครื่องหมาย  $>$  หรือ  $<$

1

 $\frac{5}{8}$  $\frac{5}{5}$ 

2

 $\frac{1}{6}$  $\frac{1}{7}$ 

3

 $\frac{3}{7}$  $\frac{3}{4}$ 

4

 $\frac{9}{12}$  $\frac{9}{9}$ 

5

 $\frac{7}{12}$  $\frac{7}{15}$ 

6

 $\frac{4}{10}$  $\frac{4}{11}$ 

## 6.3

การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน

เติมตัวเลขแสดงจำนวน

$$\frac{7}{9} > \frac{7}{\square}$$

เศษส่วนที่ตัวเศษเป็น 7 และน้อยกว่า  $\frac{7}{9}$  ตัวส่วนต้องมากกว่า 9

เช่น  $\frac{7}{10}$   $\frac{7}{11}$   $\frac{7}{12}$

ดังนั้น ตัวเลขที่เติมใน  $\square$  เช่น 10 11 12

มีหลายคำตอบ ให้ตอบเพียงคำตอบเดียว



เติมตัวเลขแสดงจำนวน

$$1 \quad \frac{5}{\square} > \frac{5}{9}$$

$$2 \quad \frac{4}{\square} < \frac{4}{8}$$



## 6.3

การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ  
เศษส่วนที่ตัวเศษเท่ากัน

1 เรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปน้อย

1)  $\frac{4}{5}$     $\frac{4}{9}$     $\frac{4}{7}$

2)  $\frac{12}{15}$     $\frac{12}{20}$     $\frac{12}{12}$

3)  $\frac{10}{14}$     $\frac{10}{12}$     $\frac{10}{10}$     $\frac{10}{20}$     $\frac{10}{13}$

2 เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปมาก

1)  $\frac{5}{8}$     $\frac{5}{10}$     $\frac{5}{5}$

2)  $\frac{8}{9}$     $\frac{8}{20}$     $\frac{8}{15}$     $\frac{8}{30}$

3)  $\frac{9}{9}$     $\frac{9}{12}$     $\frac{9}{18}$     $\frac{9}{14}$     $\frac{9}{17}$

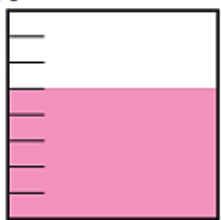


## 6.4 การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน

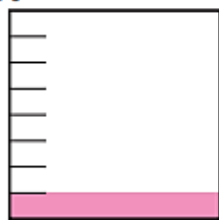


เหยือกใบหนึ่งมีนมเย็น  $\frac{5}{8}$  ลิตร เหยือกอีกใบหนึ่งมีนมเย็น  $\frac{1}{8}$  ลิตร  
นำมาเทรวมกันได้นมเย็นทั้งหมดกี่ลิตร

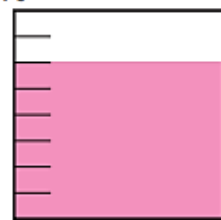
1 ลิตร

นมเย็น  $\frac{5}{8}$  ลิตร

1 ลิตร

นมเย็น  $\frac{1}{8}$  ลิตร

1 ลิตร

นมเย็น  $\frac{6}{8}$  ลิตร

สังเกต  $\frac{5}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$

ได้นมเย็น  $\frac{6}{8}$  ลิตร



## 6.4 การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน



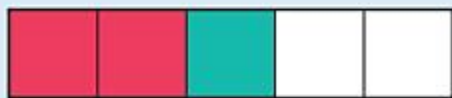
เทน้ำทั้งหมดจากขวดโหล 2 ใบนี้ ลงในขวดโหลใบใหม่  
ที่มีขนาดเท่ากับขวดโหลสองใบแรกน้ำจะล้นขวดโหลหรือไม่ เพราะเหตุใด



## 6.4 การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน



หาผลบวกของ  $\frac{2}{5}$  กับ  $\frac{1}{5}$



ส่วนที่ระบายสีแดง  $\frac{2}{5}$  และส่วนที่ระบายสีเขียว  $\frac{1}{5}$

รวมส่วนที่ระบายสีทั้งหมด  $\frac{3}{5}$

$$\text{ดังนั้น } \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$



## 6.4 การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน

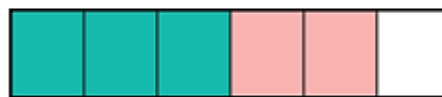


หาผลบวก

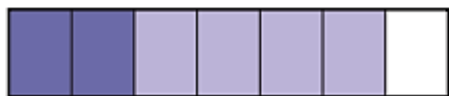
$$1 \quad \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \square$$



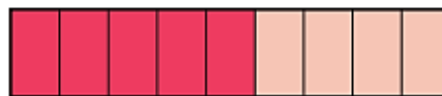
$$2 \quad \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \square$$



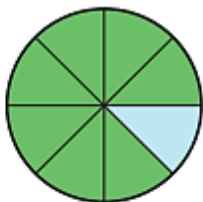
$$3 \quad \frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \square$$



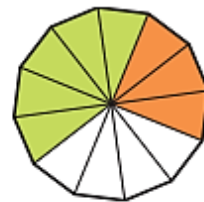
$$4 \quad \frac{5}{9} + \frac{4}{9} = \square \text{ หรือ } \square$$



$$5 \quad \frac{7}{8} + \frac{1}{8} = \square \text{ หรือ } \square$$



$$6 \quad \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \square$$



## 6.4 การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน

$$\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \square$$

$$\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{3+4}{8}$$

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

ดังนั้น  $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$

ตัวเศษบวกกับตัวเศษ  
ตัวส่วนคงเดิม



## 6.4 การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน



หาผลบวก

1  $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \square$

2  $\frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \square$

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

4  $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \square$

5  $\frac{4}{9} + \frac{2}{9} = \square$

6  $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \square$

7  $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \square$

8  $\frac{7}{15} + \frac{6}{15} = \square$

9  $\frac{5}{11} + \frac{6}{11} = \square$  หรือ  $\square$

10  $\frac{5}{12} + \frac{7}{12} = \square$  หรือ  $\square$



## 6.5 การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน

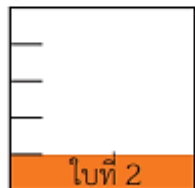


โถใบที่ 1 มีน้ำส้ม  $\frac{4}{5}$  ลิตร เทน้ำส้ม  $\frac{1}{5}$  ลิตร จากโถใบที่ 1 ลงในโถใบที่ 2 เหลือน้ำส้มในโถใบที่ 1 กี่ลิตร

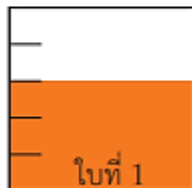
1 ลิตร

น้ำส้ม  $\frac{4}{5}$  ลิตร

1 ลิตร

น้ำส้ม  $\frac{1}{5}$  ลิตร

1 ลิตร

น้ำส้ม  $\frac{3}{5}$  ลิตร

เหลือน้ำส้มในโถใบที่ 1  $\frac{3}{5}$  ลิตร



สังเกต  $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$



## 6.5 การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน



### ตอบคำถาม

โถใบที่ 1 มีน้ำส้ม  $\frac{4}{5}$  ลิตร เทน้ำส้ม  $\frac{3}{5}$  ลิตร จากโถใบที่ 1 ลงในโถใบที่ 2  
เหลือน้ำส้มในโถใบที่ 1 กี่ลิตร



## 6.5 การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน



$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \square$$



ส่วนที่ระบายสีชมพู  $\frac{5}{7}$  และกากบาทแสดงการเอาออก  $\frac{2}{7}$

เหลือส่วนที่ระบายสีชมพู  $\frac{3}{7}$

ดังนั้น  $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$



# 6.5 การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน



หาผลลบ

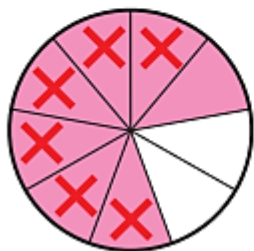
1  $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \square$



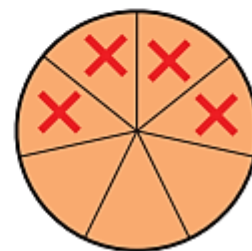
2  $\frac{4}{6} - \frac{2}{6} = \square$



3  $\frac{7}{9} - \frac{6}{9} = \square$



4  $\frac{7}{7} - \frac{4}{7} = \square$



## 6.5 การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \square$$

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

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

ดังนั้น  $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$

นำตัวเศษมาลบกัน  
ตัวส่วนคงเดิม



## 6.5 การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน



หาผลลบ

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

2  $\frac{4}{6} - \frac{3}{6} = \square$

3  $\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \square$

4  $\frac{6}{7} - \frac{2}{7} = \square$

5  $\frac{8}{9} - \frac{3}{9} = \square$

6  $\frac{8}{10} - \frac{5}{10} = \square$

7  $\frac{7}{8} - \frac{6}{8} = \square$

8  $\frac{9}{11} - \frac{6}{11} = \square$

9  $\frac{10}{12} - \frac{4}{12} = \square$

10  $\frac{15}{15} - \frac{10}{15} = \square$



## 6.6

โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการ  
ลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน (1)

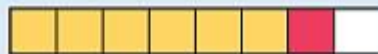
แม่ทำนมเย็นโดยผสมนม  $\frac{6}{8}$  ลิตร และน้ำแดง  $\frac{1}{8}$  ลิตร แม่ได้นมเย็นกี่ลิตร

โจทย์ถาม แม่ได้นมเย็นกี่ลิตร

โจทย์บอก แม่ทำนมเย็นโดยผสมนม  $\frac{6}{8}$  ลิตร และน้ำแดง  $\frac{1}{8}$  ลิตร



หาคำตอบได้อย่างไร



นำ  $\frac{6}{8}$  บวกกับ  $\frac{1}{8}$



## 6.6 โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน (1)

ประโยคสัญลักษณ์  $\frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \square$

วิธีทำ นม  $\frac{6}{8}$  ลิตร

น้ำแดง  $\frac{1}{8}$  ลิตร

ได้นมเย็น  $\frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$  ลิตร

ตอบ แม่ได้นมเย็น  $\frac{7}{8}$  ลิตร



$\frac{7}{8}$  เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ  $\frac{7}{8}$  มากกว่า  $\frac{6}{8}$



## 6.6 โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน (1)

ป่ามีริบบิ้นยาว 1 เมตร ตัดไปทำดอกไม้ประดิษฐ์  $\frac{7}{10}$  เมตร เหลือริบบิ้นกี่เมตร

โจทย์ถาม เหลือริบบิ้นกี่เมตร

โจทย์บอก ป่ามีริบบิ้นยาว 1 เมตร ตัดไปทำดอกไม้ประดิษฐ์  $\frac{7}{10}$  เมตร



ริบบิ้น 1 เมตร แบ่งเป็น 10 ส่วนเท่า ๆ กัน คือ ริบบิ้น  $\frac{10}{10}$  เมตร



หาคำตอบได้อย่างไร

$\frac{10}{10}$  ลบด้วย  $\frac{7}{10}$

1 เมตร เท่ากับ  $\frac{10}{10}$  เมตร



## 6.6 โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน (1)

ประโยคสัญลักษณ์  $\frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \square$

วิธีทำ ป่ามีริบบิ้น 1 เมตร หรือ  $\frac{10}{10}$  เมตร

ตัดไปทำดอกไม้ประดิษฐ์  $\frac{7}{10}$  เมตร

เหลือริบบิ้น  $\frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$  เมตร

ตอบ เหลือริบบิ้น  $\frac{3}{10}$  เมตร



$\frac{3}{10}$  เป็นคำตอบที่ถูกต้อง เพราะ  $\frac{3}{10} + \frac{7}{10} = \frac{10}{10}$  หรือ 1



## 6.6 โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน (1)

เขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีหาคำตอบ

1. ไบบัวช่วยแม่ทำขนมโดยใช้น้ำตาล  $\frac{1}{3}$  ถ้วยตวง และแป้ง  $\frac{2}{3}$  ถ้วยตวง ไบบัวใช้น้ำตาลและแป้งในการทำขนมก็ถ้วยตวง
2. ออมสินเดินเป็นระยะทาง  $\frac{2}{10}$  กิโลเมตร แก้วตาเดินเป็นระยะทาง  $\frac{5}{10}$  กิโลเมตร แก้วตาเดินได้ระยะทางมากกว่าอมสินกี่กิโลเมตร
3. ป้าซื้อกระเทียม  $\frac{3}{5}$  กิโลกรัม และซื้อหอมแดง  $\frac{3}{5}$  กิโลกรัม ป้าซื้อกระเทียม และหอมแดงกี่กิโลกรัม
4. ต้นกล้าซื้อพริกชี้ฟ้าและพริกชี้หนู  $\frac{9}{10}$  กิโลกรัม พริกชี้ฟ้า  $\frac{5}{10}$  กิโลกรัม ต้นกล้าซื้อพริกชี้หนูกี่กิโลกรัม
5. พ่อซื้อน้ำมันดีเซล 1 ลิตร ใช้ไป  $\frac{3}{4}$  ลิตร พ่อเหลือน้ำมันดีเซลกี่ลิตร
6. ระยะทางจากบ้านขุนไปโรงเรียน  $\frac{7}{10}$  กิโลเมตร ระยะทางจากบ้านต้นกล้าไปโรงเรียน  $\frac{4}{10}$  กิโลเมตร บ้านของขุนหรือบ้านของต้นกล้าอยู่ไกลจาก โรงเรียนมากกว่า และมากกว่ากี่กิโลเมตร



## 6.7

## โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน (2)

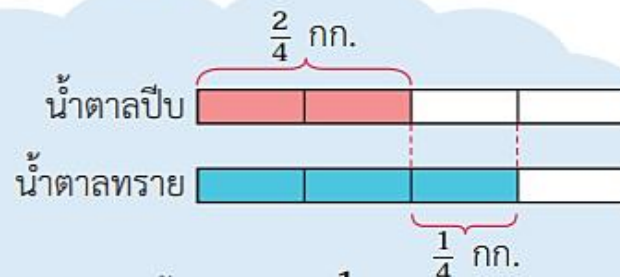
แม่ซื้อน้ำตาลปีบ  $\frac{2}{4}$  กิโลกรัม ซื้อน้ำตาลปีบน้อยกว่าน้ำตาลทราย  $\frac{1}{4}$  กิโลกรัม  
แม่ซื้อน้ำตาลทรายกี่กิโลกรัม

โจทย์ถาม แม่ซื้อน้ำตาลทรายกี่กิโลกรัม

โจทย์บอก แม่ซื้อน้ำตาลปีบ  $\frac{2}{4}$  กิโลกรัม ซื้อน้ำตาลปีบน้อยกว่าน้ำตาลทราย  $\frac{1}{4}$  กิโลกรัม



หาคำตอบได้อย่างไร



น้ำตาลปีบน้อยกว่าน้ำตาลทราย  $\frac{1}{4}$  กก.  
แสดงว่าน้ำตาลทรายมากกว่าน้ำตาลปีบ  $\frac{1}{4}$  กก.



นำ  $\frac{2}{4}$  บวกกับ  $\frac{1}{4}$



## 6.7

โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการ  
ลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน (2)

ประโยคสัญลักษณ์  $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \square$

วิธีทำ แม่ซื้อน้ำตาลปีบ  $\frac{2}{4}$  กิโลกรัม

ซื้อน้ำตาลปีบน้อยกว่าน้ำตาลทราย  $\frac{1}{4}$  กิโลกรัม

แม่ซื้อน้ำตาลทราย  $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$  กิโลกรัม

ตอบ แม่ซื้อน้ำตาลทราย  $\frac{3}{4}$  กิโลกรัม



$\frac{3}{4}$  เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ  $\frac{3}{4}$  มากกว่า  $\frac{2}{4}$



## 6.7

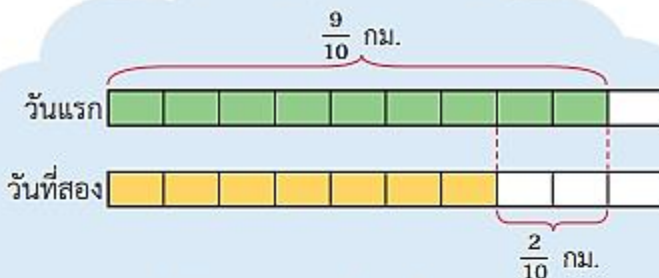
## โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน (2)

วันแรกขุนวิ่งได้  $\frac{9}{10}$  กิโลเมตร วันแรกวิ่งได้มากกว่าวันที่สอง  $\frac{2}{10}$  กิโลเมตร  
วันที่สองขุนวิ่งได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

โจทย์ถาม วันที่สองขุนวิ่งได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

โจทย์บอก วันแรกขุนวิ่งได้  $\frac{9}{10}$  กิโลเมตร วันแรกวิ่งได้มากกว่าวันที่สอง  $\frac{2}{10}$  กิโลเมตร

หาคำตอบได้อย่างไร



วันแรกวิ่งได้มากกว่าวันที่สอง  $\frac{2}{10}$  กม.  
แสดงว่า วันที่สองวิ่งได้น้อยกว่าวันแรก  $\frac{2}{10}$  กม.



$\frac{9}{10}$  ลบด้วย  $\frac{2}{10}$



## 6.7

โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการ  
ลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน (2)

ประโยคสัญลักษณ์  $\frac{9}{10} - \frac{2}{10} = \square$

วิธีทำ วันแรกขุนวิ่งได้  $\frac{9}{10}$  กิโลเมตร

วันแรกวิ่งได้มากกว่าวันที่สอง  $\frac{2}{10}$  กิโลเมตร

วันที่สองขุนวิ่งได้  $\frac{9}{10} - \frac{2}{10} = \frac{7}{10}$  กิโลเมตร

ตอบ วันที่สองขุนวิ่งได้ระยะทาง  $\frac{7}{10}$  กิโลเมตร



$\frac{7}{10}$  เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ  $\frac{7}{10}$  น้อยกว่า  $\frac{9}{10}$



## 6.7

## โจทย์ปัญหาการบวกและโจทย์ปัญหาการลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน (2)

เขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีหาคำตอบ

1. ไม้ท่อนแรกยาว  $\frac{7}{8}$  เมตร ไม้ท่อนแรกยาวกว่าไม้ท่อนที่สอง  $\frac{1}{8}$  เมตร ไม้ท่อนที่สองยาวกี่เมตร
2. ต้นกล้าเก็บถั่วลิสงได้  $\frac{6}{7}$  ถัง เก็บถั่วแดงได้น้อยกว่าถั่วลิสง  $\frac{3}{7}$  ถัง ต้นกล้าเก็บถั่วแดงได้กี่ถัง
3. วันแรกแก้วตาวิ่งออกกำลังกายได้ระยะทาง  $\frac{8}{10}$  กิโลเมตร วันแรกวิ่งออกกำลังกายได้ระยะทางน้อยกว่าวันที่สอง  $\frac{2}{10}$  กิโลเมตร วันที่สอง แก้วตาวิ่งออกกำลังกายได้ระยะทางกี่กิโลเมตร
4. ป่ามีน้ำตะไคร้  $\frac{7}{20}$  ลิตร มีน้ำอัญชันมากกว่าน้ำตะไคร้  $\frac{9}{20}$  ลิตร ป่ามีน้ำอัญชันกี่ลิตร
5. แม่ทำขนมใช้น้ำตาลทราย  $\frac{5}{10}$  กิโลกรัม ใช้น้ำตาลทรายน้อยกว่าแป้ง  $\frac{3}{10}$  กิโลกรัม

แม่ใช้แป้งทำขนมกี่กิโลกรัม

