

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4



เรื่อง **ความหมาย การอ่าน**
และการเขียนเศษส่วน

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร อินทร์แสง
ครูแพรวนภา ปันฉิม

รายวิชาคณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ 2



หน่วยที่ 3 เศษส่วนและการบวก
การลบ การคูณ การหารเศษส่วน

หน่วยที่ 4 ทศนิยมและการบวก
การลบ การคูณ การหารทศนิยม

หน่วยที่ 5 เรขาคณิตสองมิติ

หน่วยที่ 6 สมการและแบบรูป

หน่วยที่ 7 สถิติและความน่าจะเป็น

ความหมาย การอ่านและการเขียน เศษส่วน



จุดประสงค์ การเรียนรู้



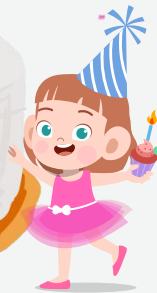
1. ระบายสีหรือแรเงาแสดงเศษส่วนที่กำหนดให้ได้
2. เขียนเศษส่วนแสดงส่วนที่ระบายสีหรือแรเงาและอ่านเศษส่วนนั้นได้

HAPPY
BIRTHDAY



วันนี้เป็นวันเกิดของ ด.ญ.พอใจ

HAPPY
BIRTHDAY



มีเพื่อนมาร่วมงานวันเกิด 4 คน

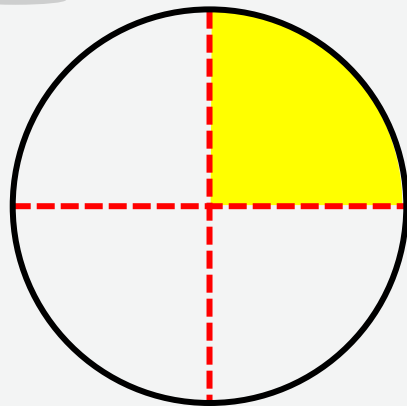


ถ้าเพื่อนได้ขนมเค้กคนละ 1 ชิ้น ชิ้นละเท่า ๆ กัน
แต่ละคนได้ขนมเค้กจะเขียนแสดงจำนวน
ได้อย่างไร





เค้ก 1 ก้อน นำมาแบ่งเป็น 4 ชิ้น เท่า ๆ กัน

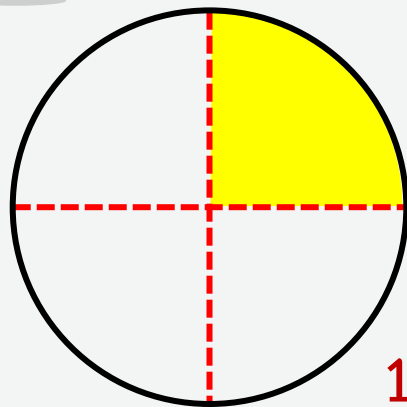


แต่ละคนจะได้ขนมเค้ก
1 ใน 4 ของเค้กทั้งหมด





เค้ก 1 ก้อน นำมาแบ่งเป็น 4 ชิ้น เท่า ๆ กัน

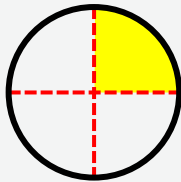


แต่ละคนจะได้ขนมเค้ก
1 ใน 4 ของเค้กทั้งหมด

1 ใน 4 เขียนแทนด้วย $\frac{1}{4}$ อ่านว่า เศษหนึ่งส่วนสี่

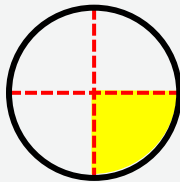


ดังนั้น เพื่อนแต่ละคนได้ขนมเค้กดังนี้



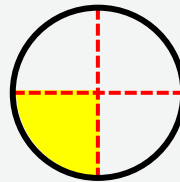
ฟ้าใสได้ขนมเค้ก

$\frac{1}{4}$ ของเค้กทั้งหมด



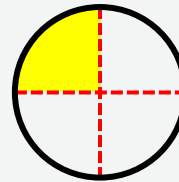
ธงชัยได้ขนมเค้ก

$\frac{1}{4}$ ของเค้กทั้งหมด



นาวินได้ขนมเค้ก

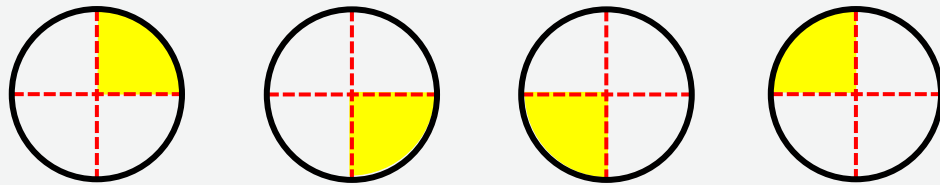
$\frac{1}{4}$ ของเค้กทั้งหมด



โยไหมได้ขนมเค้ก

$\frac{1}{4}$ ของเค้กทั้งหมด





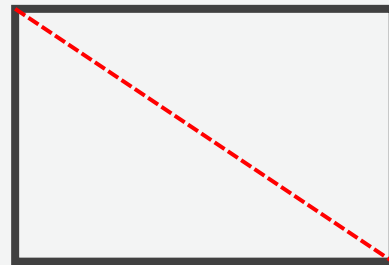
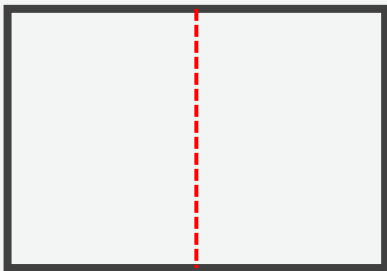
1 ใน 4 เขียนแทนด้วย $\frac{1}{4}$ อ่านว่า เศษหนึ่งส่วนสี่

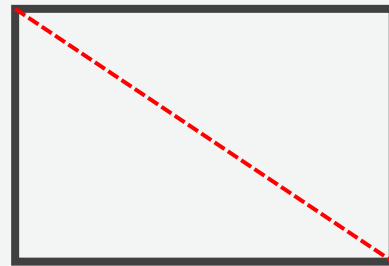
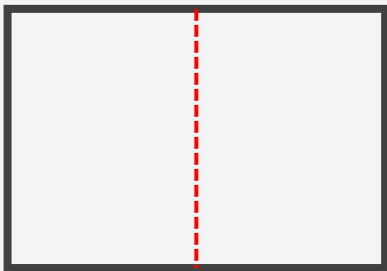
ตัวเลขตัวบน คือ 1 เรียกว่า.....**ตัวเศษ**.....

ตัวเลขตัวล่าง คือ 4 เรียกว่า.....**ตัวส่วน**.....

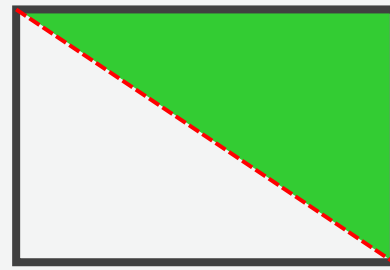
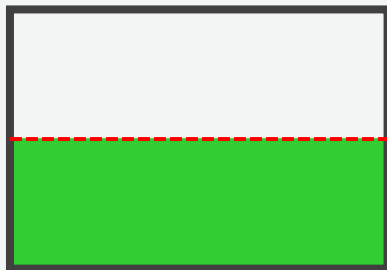


ด.ช.นาวินต้องการแบ่งครึ่งกระดาษ
นักเรียนคิดว่าจะมีวิธีพับแบ่งครึ่งกระดาษอย่างไร

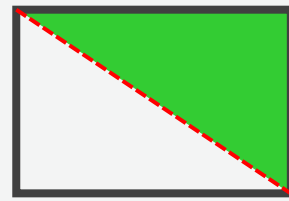
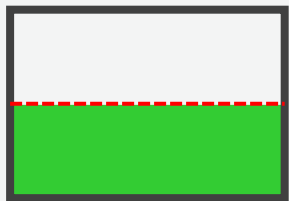




แบ่งออกเป็น 2 ส่วนเท่า ๆ กัน



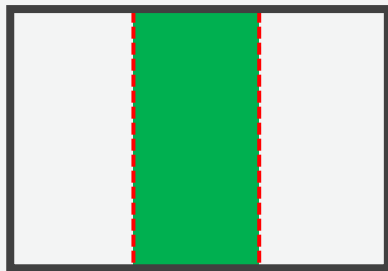
แต่ละส่วนเป็น 1 ใน 2 ของกระดาษหนึ่งแผ่น



1 ใน 2 เขียนแทนด้วย $\frac{1}{2}$ อ่านว่า เศษหนึ่งส่วนสอง

ตัวเลขตัวบน คือ 1 เรียกว่า.....**ตัวเศษ**.....

ตัวเลขตัวล่าง คือ 2 เรียกว่า.....**ตัวส่วน**.....



ระบายสี 1 ใน 3 ของกระดาษหนึ่งแผ่น

เขียนเศษส่วนแสดงส่วนที่ระบายสีได้ดังนี้

$\frac{1}{3}$

อ่านว่า เศษหนึ่งส่วนสาม

เศษส่วนประกอบด้วย

ตัวเศษ แสดงจำนวนที่กล่าวถึง(ระบายสี) เขียนไว้ด้านบน

ตัวส่วน แสดงจำนวนส่วนทั้งหมด ที่เท่า ๆ กัน
เขียนไว้ด้านล่าง

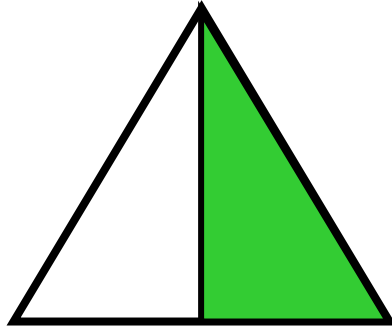
และมีเส้นคั่นระหว่างตัวเศษกับตัวส่วน





เขียนเศษส่วนแสดงส่วนที่ระบายสี
พร้อมทั้งเขียนคำอ่าน

1)

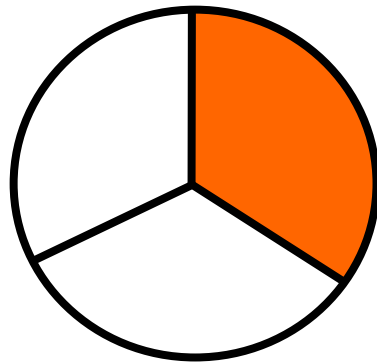


$\frac{1}{2}$

อ่านว่า เศษหนึ่งส่วนสอง



2)

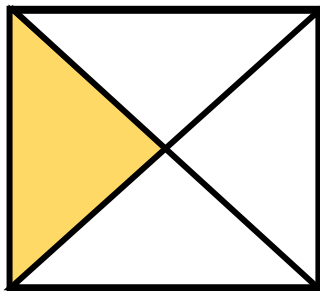


$\frac{1}{3}$

อ่านว่า เศษหนึ่งส่วนสาม



3)

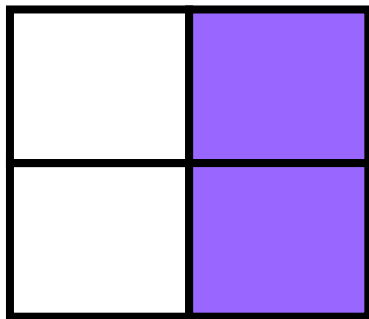


$\frac{1}{4}$

อ่านว่า เศษหนึ่งส่วนสี่



4)

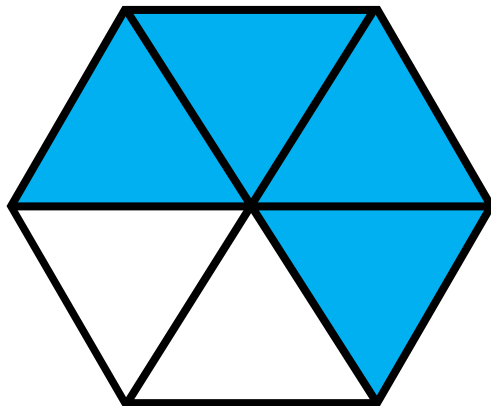


$\frac{2}{4}$

อ่านว่า เศษสองส่วนสี่



5)

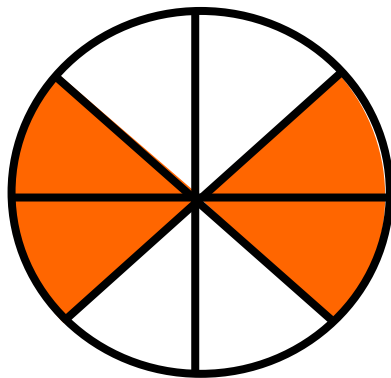


$\frac{4}{6}$

อ่านว่า เศษสี่ส่วนหก



6)

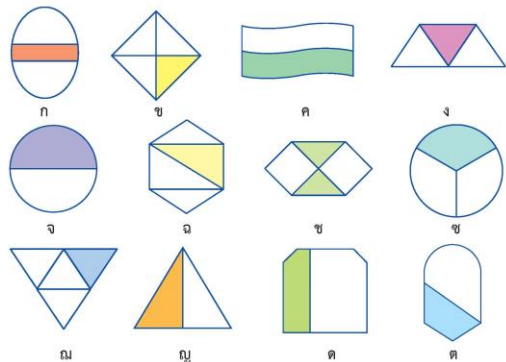


$\frac{4}{8}$

อ่านว่า เศษสี่ส่วนแปด



แบบฝึกหัด 3.1



1. จากรูปด้านบน ตอบคำถามต่อไปนี้

1) ส่วนที่ระบายสีในข้อใดเป็น $\frac{1}{2}$ ของรูป

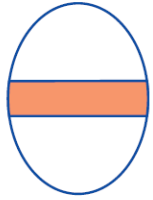
2) ส่วนที่ระบายสีในข้อใดเป็น $\frac{1}{4}$ ของรูป

3) ส่วนที่ระบายสีในข้อใดเป็น $\frac{1}{4}$ ของรูป

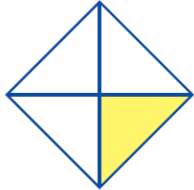
แบบฝึกหัดที่ 3.1 (ข้อ 1)

ใบงาน

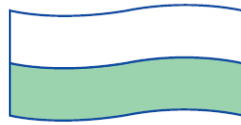
เรื่อง ความหมาย การอ่าน
และการเขียนเศษส่วน



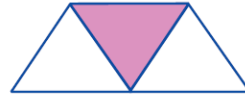
ก



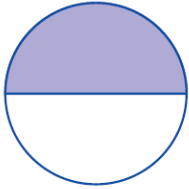
ข



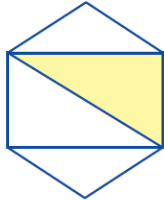
ค



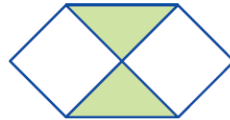
ง



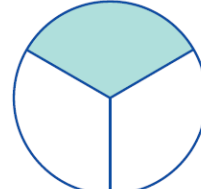
จ



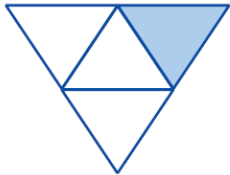
ฉ



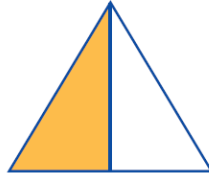
ช



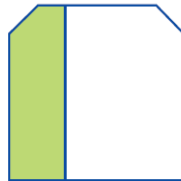
ซ



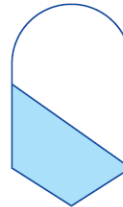
ณ



ญ



ด



ต

1. จากรูปด้านบน ตอบคำถามต่อไปนี้

1) ส่วนที่ระบายสีในข้อใดเป็น $\frac{1}{2}$ ของรูป

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

3) ส่วนที่ระบายสีในข้อใดเป็น $\frac{1}{4}$ ของรูป



1. จากรูปด้านบน ตอบคำถามต่อไปนี้

1) ส่วนที่ระบายสีในข้อใดเป็น $\frac{1}{2}$ ของรูป

.....

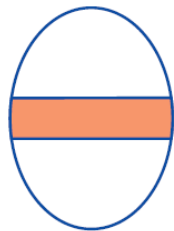
2) ส่วนที่ระบายสีในข้อใดเป็น $\frac{1}{3}$ ของรูป

.....

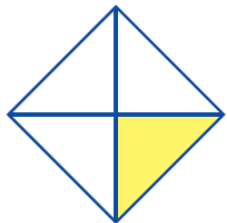
3) ส่วนที่ระบายสีในข้อใดเป็น $\frac{1}{4}$ ของรูป

.....

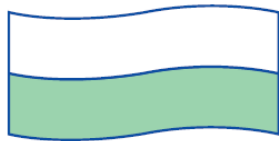




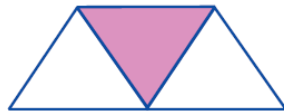
ก



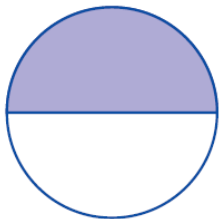
ข



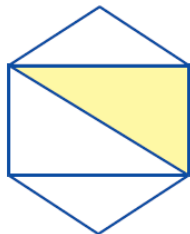
ค



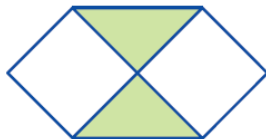
ง



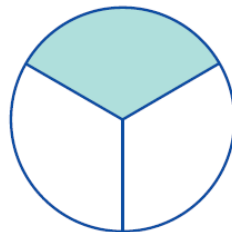
จ



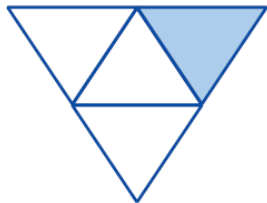
ฉ



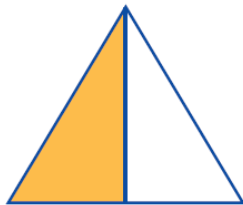
ช



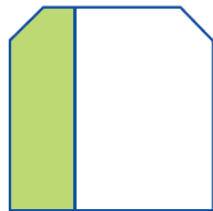
ซ



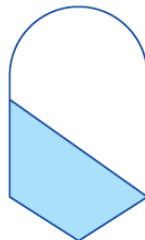
ฌ



ญ



ด



ต

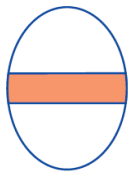




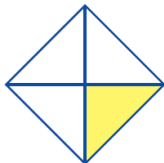
เฉลี่ย

แบบฝึกหัดที่ 3.1 (ข้อ 1)

1. จากรูปด้านบน ตอบคำถามต่อไปนี้



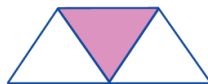
ก



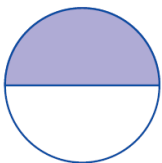
ข



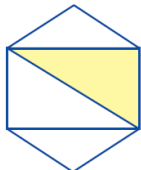
ค



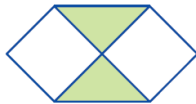
ง



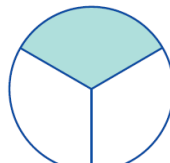
จ



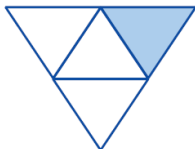
ฉ



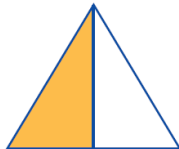
ช



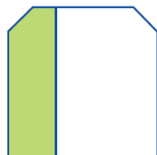
ซ



ณ



ญ



ด



ต

1) ส่วนที่ระบายสีในข้อใดเป็น $\frac{1}{2}$ ของรูป

ค , จ , ญ

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

ง , ซ

3) ส่วนที่ระบายสีในข้อใดเป็น $\frac{1}{4}$ ของรูป

ข , ณ

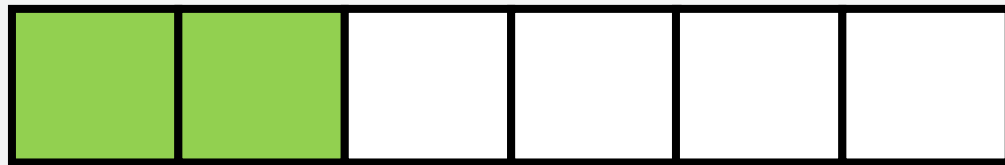


คำถามชวนคิด

จากรูปสามารถเขียนแสดงด้วยเศษส่วนได้หรือไม่
เพราะเหตุใด (ไม่ได้ เพราะการเขียนเศษส่วนจะต้อง
แสดงถึงส่วนที่แบ่งเท่า ๆ กัน)



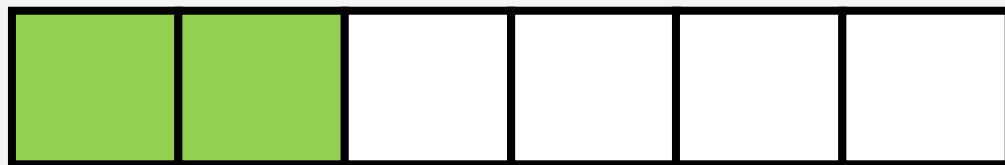
คำถามชวนคิด



จากรูปสามารถเขียนแสดงด้วยเศษส่วนได้หรือไม่
เพราะเหตุใด (ได้ เพราะจากรูปแสดงถึงส่วน
ที่แบ่งเท่า ๆ กัน)



คำถามชวนคิด



จากรูปสามารถเขียนแสดงด้วยเศษส่วน
ได้อย่างไร

$$\frac{2}{6}$$

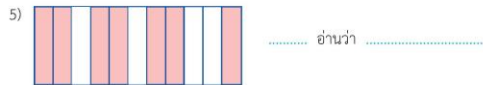


สรุปบทเรียน



เศษส่วนเป็นสัญลักษณ์ที่ใช้แสดงจำนวน ประกอบด้วย
ตัวเศษ แสดงจำนวนที่กล่าวถึง เขียนไว้ด้านบน
ตัวส่วน แสดงจำนวนส่วนทั้งหมด ที่เท่า ๆ กัน
เขียนไว้ด้านล่าง และมีเส้นคั่นระหว่างตัวเศษกับตัวส่วน

๒. เขียนเศษส่วนแสดงส่วนที่ระบายสี พร้อมทั้งเขียนคำอ่าน



แบบฝึกหัดที่ 3.1

(ข้อ 2)

ใบงาน เรื่อง ความหมาย การอ่านและการเขียนเศษส่วน

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 3.1 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

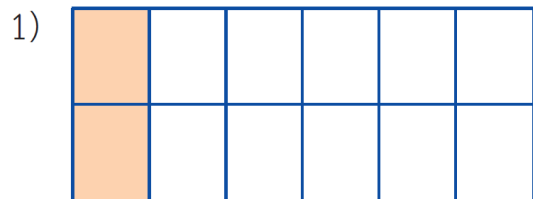


คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

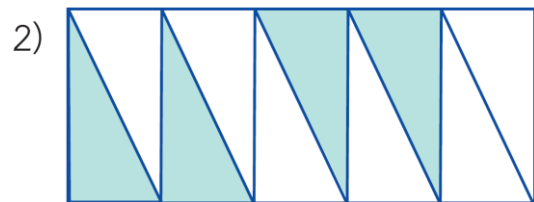
1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 3.1



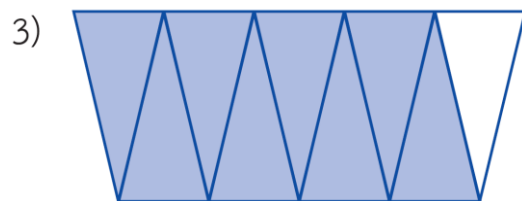
2. เขียนเศษส่วนแสดงส่วนที่ระบายสี พร้อมทั้งเขียนคำอ่าน



..... อ่านว่า



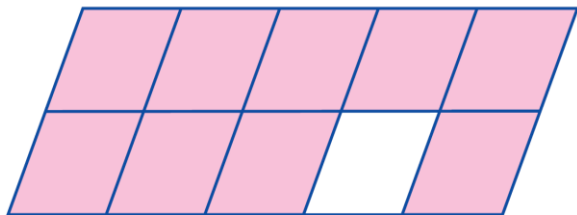
..... อ่านว่า



..... อ่านว่า

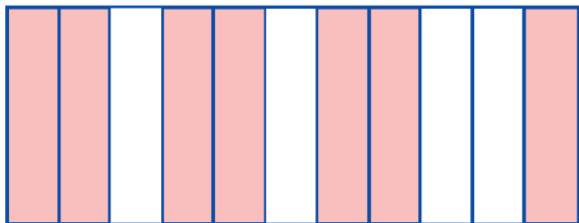


4)



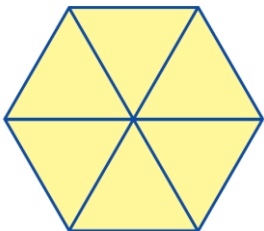
..... อ่านว่า

5)



..... อ่านว่า

6)



..... อ่านว่า





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง เศษส่วนที่เท่ากับ 1

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th

