

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง เศษส่วนของจำนวนนับ

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา



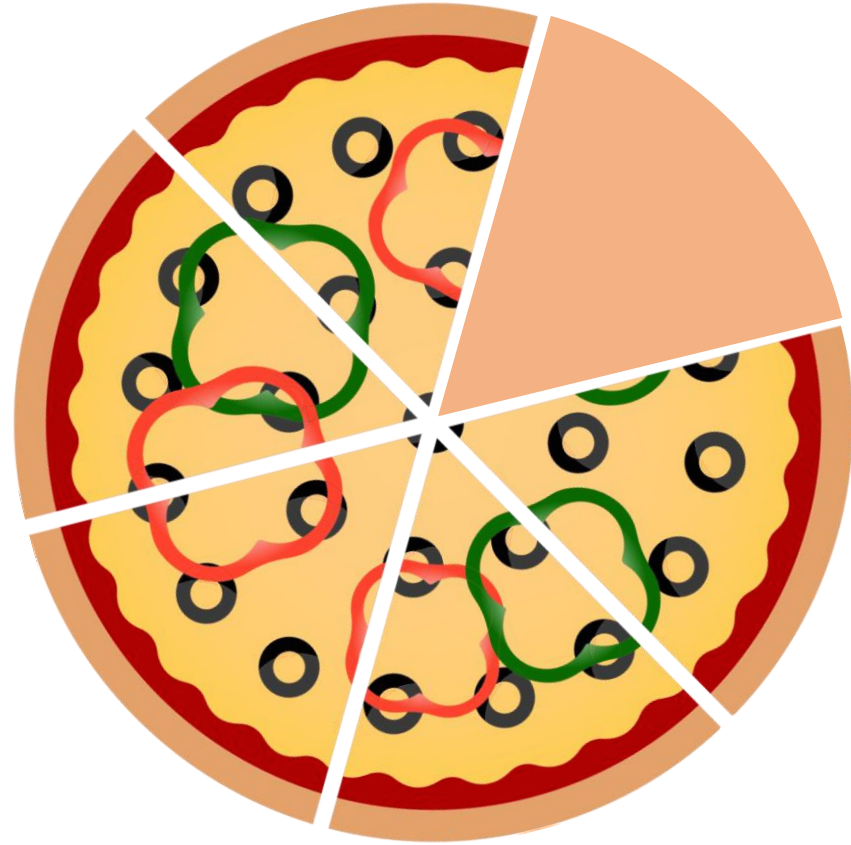


เศษส่วนของจำนวนนับ



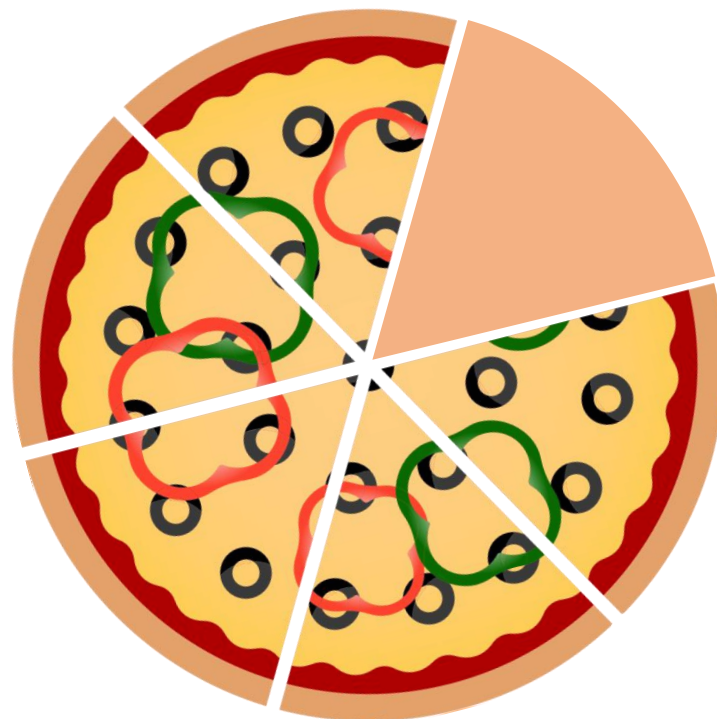
ทบทวนความหมาย ของเศษส่วน





จากรูปแสดงพิซซ่า 1 ถาด

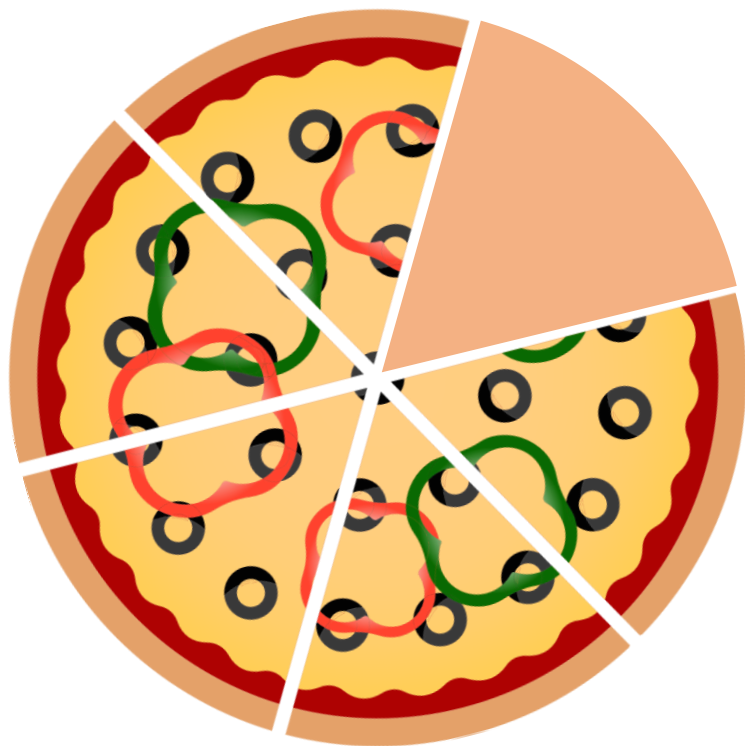




ทั้งหมดนี้ถูกแบ่งออกเป็นกี่ส่วนเท่า ๆ กัน

6 ส่วน

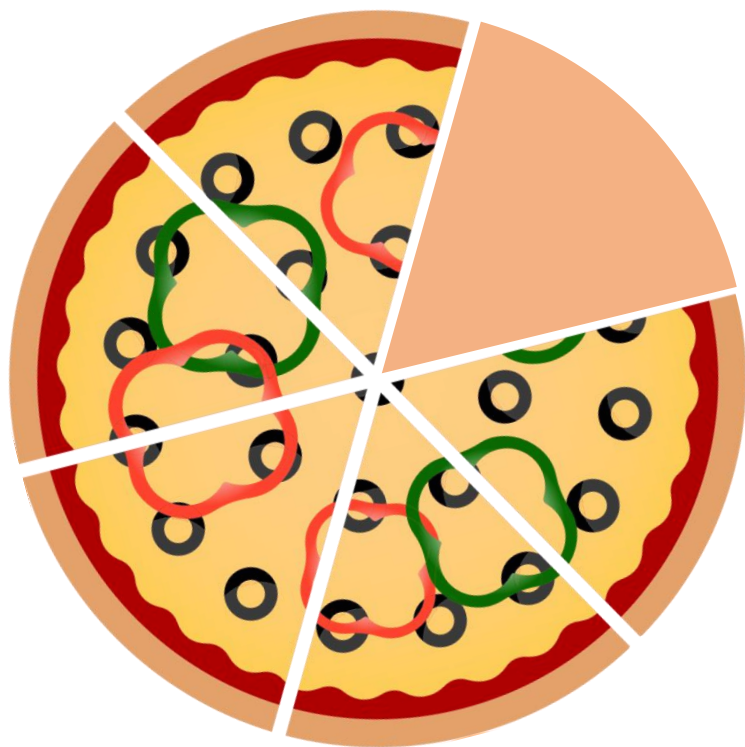




มีพิซซ่าที่เหลืออยู่ จำนวนกี่ถาด

$\frac{5}{6}$ ถาด



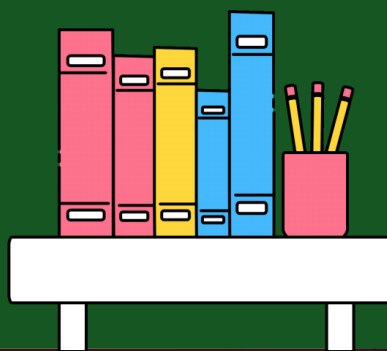


กินพิซซ่าไปก็ขาด

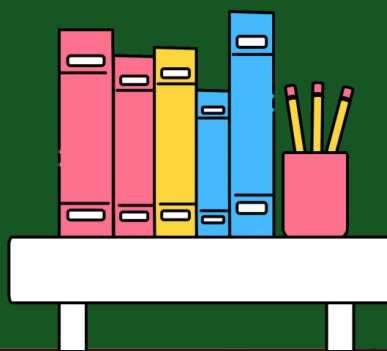
$\frac{1}{6}$ ถาด



สรุปความหมายของเศษส่วนของของ 1 หน่วย
เศษส่วนของของ 1 หน่วย เป็นการแบ่งของ 1 หน่วย
ออกเป็นส่วน ส่วนละเท่า ๆ กัน เราสามารถใช้เศษส่วน
เพื่อบอกปริมาณของสิ่งต่าง ๆ ที่เป็นของ 1 หน่วยได้

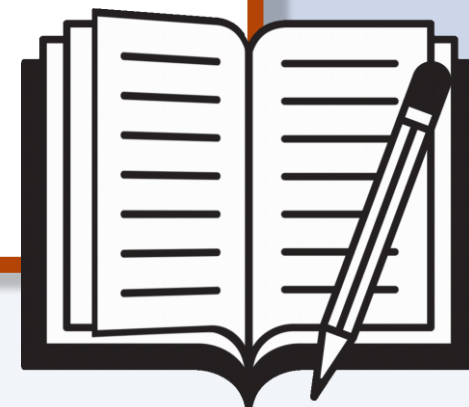


ถ้าสิ่งของไม่ใช่ของ 1 หน่วย แต่เป็นของ
1 กลุ่ม จะสามารถบอกปริมาณของ
ของ 1 กลุ่มด้วยเศษส่วนได้หรือไม่



จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนสามารถบอกความหมาย
เศษส่วนของจำนวนนับได้
พร้อมเหตุผล

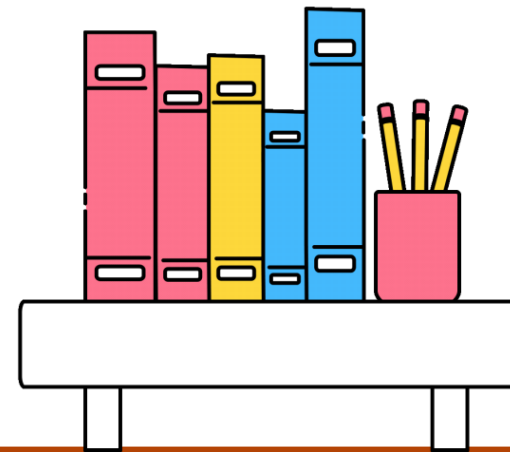


คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแจกกระดาษรูปสี่เหลี่ยมที่มีขนาดเท่ากัน กลุ่มละ 12 แผ่น ดังนี้
กระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีแดง 2 แผ่น
กระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีฟ้า 4 แผ่น
และกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีเขียว 6 แผ่น
2. ครูตรวจสอบความถูกต้อง

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมและตอบคำถาม





ให้นักเรียนร่วมกันอภิปราย

- มิฐูปสี่เหลี่ยมสีแดงกี่แผ่น 2 แผ่น
- มิฐูปสี่เหลี่ยมสีฟ้ากี่แผ่น 4 แผ่น
- มิฐูปสี่เหลี่ยมสีเขียวกี่แผ่น 6 แผ่น



มีรูปสี่เหลี่ยมทั้งหมดกี่แผ่น

12 แผ่น



มีจำนวนกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีแดงกี่แผ่น
จากจำนวนกระดาษรูปสี่เหลี่ยมทั้งหมดกี่แผ่น

จำนวนกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีแดง 2 แผ่น
จากกระดาษรูปสี่เหลี่ยมทั้งหมด 12 แผ่น



จำนวนกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีแดงคิดเป็นเศษส่วนเท่าใด
ของกระดาษรูปสี่เหลี่ยมทั้งหมด

จำนวนกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีแดงคิดเป็น $\frac{2}{12}$ ของทั้งหมด



มีจำนวนกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีฟ้าคิดเป็นเศษส่วน
เท่าใดของกระดาษรูปสี่เหลี่ยมทั้งหมด

จำนวนกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีฟ้าคิดเป็น $\frac{4}{12}$ ของทั้งหมด



มีจำนวนกระดาดารูปสี่เหลี่ยมสีเขียวคิดเป็นเศษส่วน
เท่าใดของกระดาดารูปสี่เหลี่ยมทั้งหมด

จำนวนกระดาดารูปสี่เหลี่ยมสีเขียวคิดเป็น $\frac{6}{12}$ ของทั้งหมด

ปฏิบัติกิจกรรม

จัดกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีเดียวกันให้เป็นกลุ่ม
กลุ่มละเท่า ๆ กัน โดยในแต่ละกลุ่มมี
จำนวนมากกว่า 1 แผ่น จะจัดได้กี่กลุ่ม
กลุ่มละกี่แผ่น





มีกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีแดงก็กลุ่มจากทั้งหมดก็กลุ่ม
และเขียนแสดงด้วยเศษส่วนได้อย่างไร

มีกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีแดง 1 กลุ่ม จากทั้งหมด 6 กลุ่ม

เขียนแสดงด้วย $\frac{1}{6}$ ของกระดาษทั้งหมด



กระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีแดง คิดเป็น $\frac{1}{6}$ ของกระดาษ
ทั้งหมด กระดาษทั้งหมดมีกี่แผ่น

12 แผ่น



กระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีแดง คิดเป็น $\frac{1}{6}$ ของกระดาษทั้งหมด
12 แผ่น จะเป็นกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีแดงกี่แผ่น

2 แผ่น



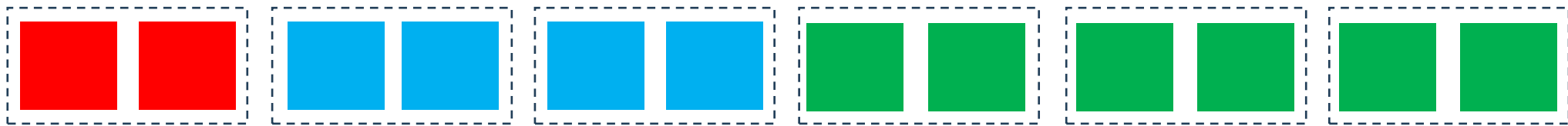
มีกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีฟ้ากี่กลุ่ม จากทั้งหมดกี่กลุ่ม
และเขียนแสดงด้วยเศษส่วนได้อย่างไร

มีกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีฟ้า 2 กลุ่ม จากทั้งหมด 6 กลุ่ม
เขียนแสดงด้วย $\frac{2}{6}$ ของกระดาษทั้งหมด



กระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีฟ้า คิดเป็น $\frac{2}{6}$ ของกระดาษ
ทั้งหมด กระดาษทั้งหมดมีกี่แผ่น

12 แผ่น



กระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีฟ้า คิดเป็น $\frac{2}{6}$ ของกระดาษทั้งหมด
12 แผ่น จะเป็นกระดาษรูปสี่เหลี่ยมฟ้ากี่แผ่น

4 แผ่น



มีกระดาศรูปสี่เหลี่ยมสีเขียวก็กลุ่มจากทั้งหมดก็กลุ่ม
และเขียนแสดงด้วยเศษส่วนได้อย่างไร

มีกระดาศรูปสี่เหลี่ยมสีเขียว 3 กลุ่ม จากทั้งหมด 6 กลุ่ม
เขียนแสดงด้วย $\frac{3}{6}$ ของกระดาศทั้งหมด



กระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีเขียว คิดเป็น $\frac{3}{6}$ ของกระดาษ
ทั้งหมด กระดาษทั้งหมดมีกี่แผ่น

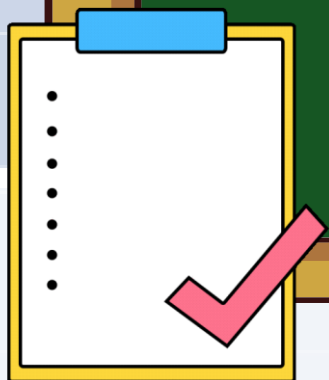
12 แผ่น

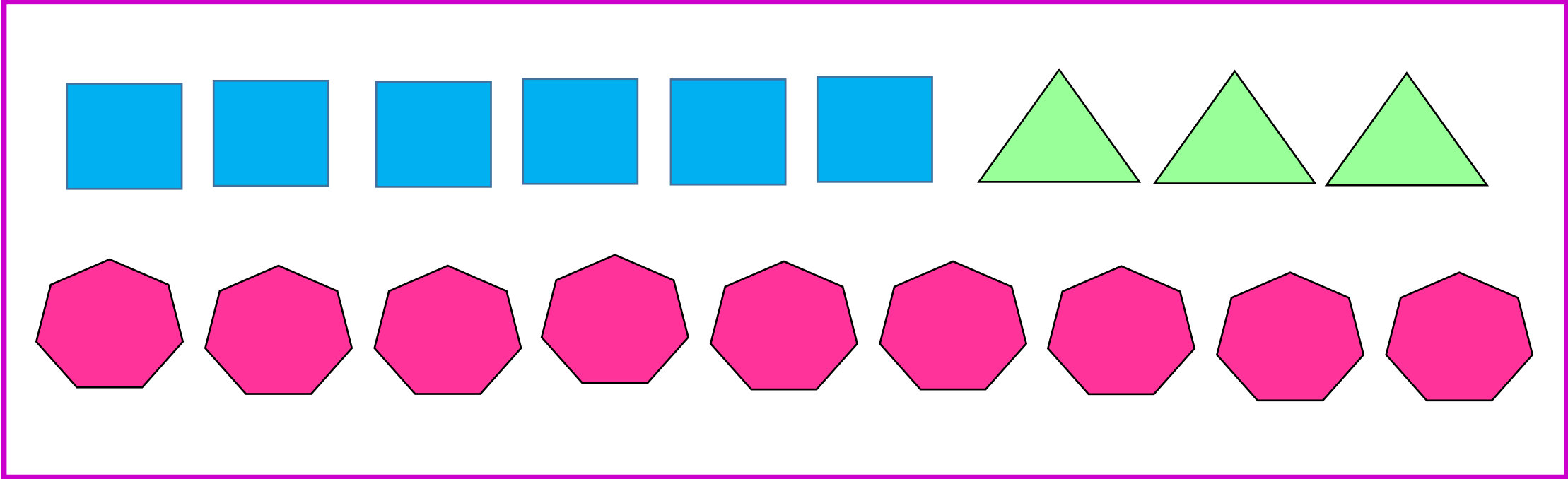


กระดาษรูปสี่เหลี่ยมเขียว คิดเป็น $\frac{3}{6}$ ของกระดาษทั้งหมด
12 แผ่น จะเป็นกระดาษรูปสี่เหลี่ยมสีเขียวกี่แผ่น

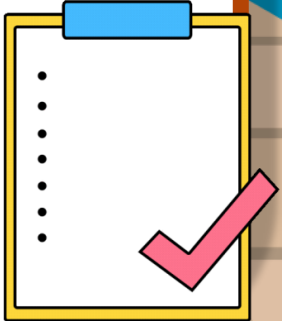
6 แผ่น

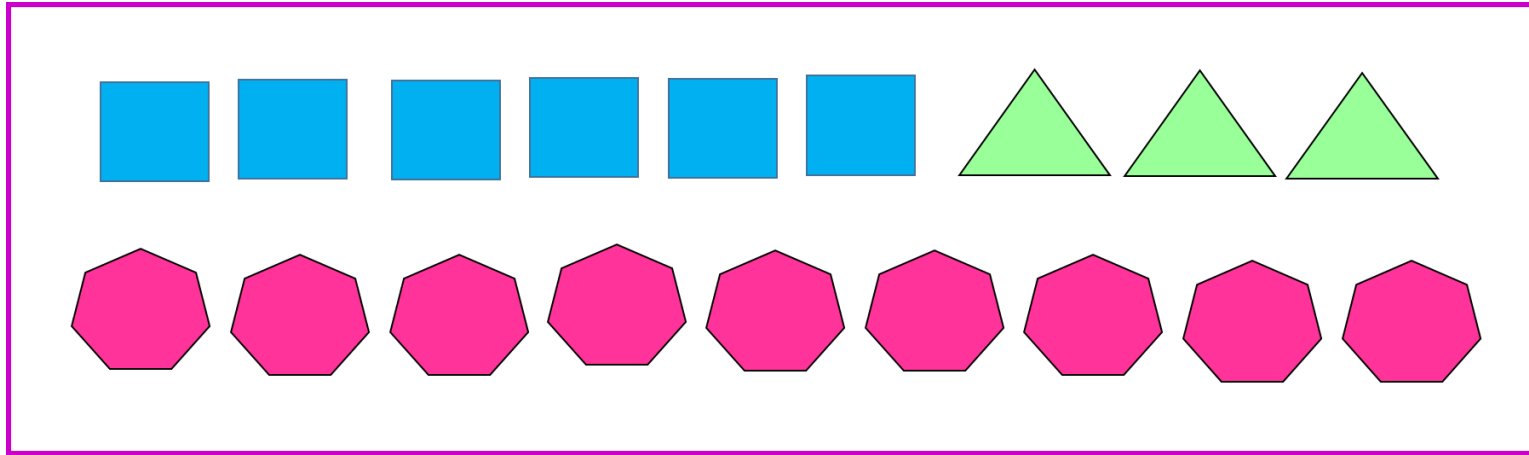
กิจกรรมตอบคำถาม



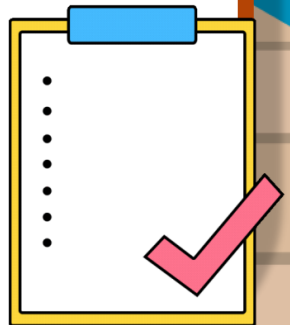


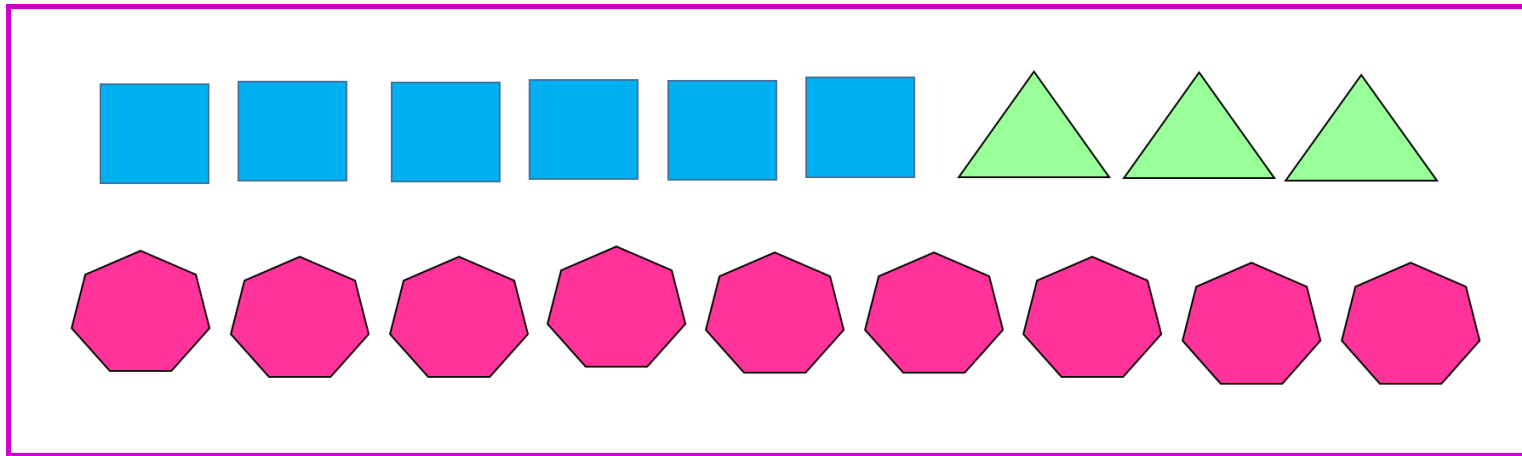
ให้นักเรียนร่วมกันอภิปราย



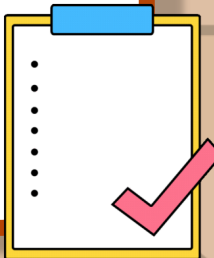


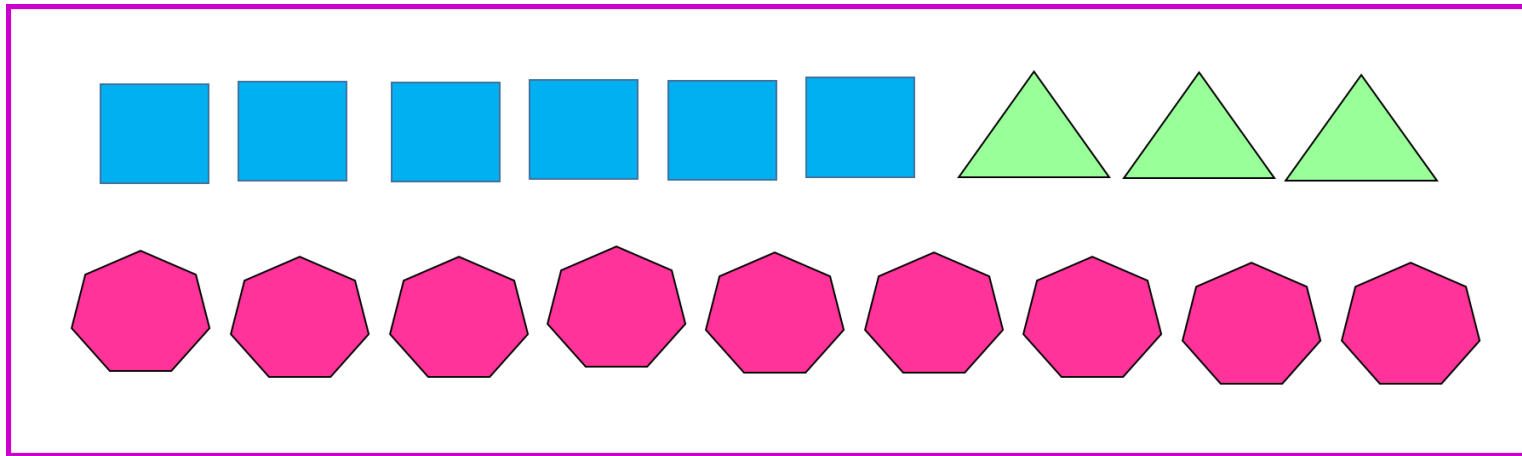
- จำนวนรูปสี่เหลี่ยมคิดเป็นเศษส่วนเท่าใดของรูปทั้งหมด คิดเป็น $\frac{6}{18}$ ของรูปทั้งหมด



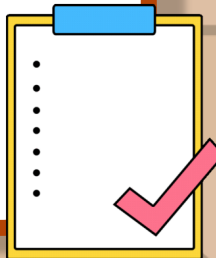


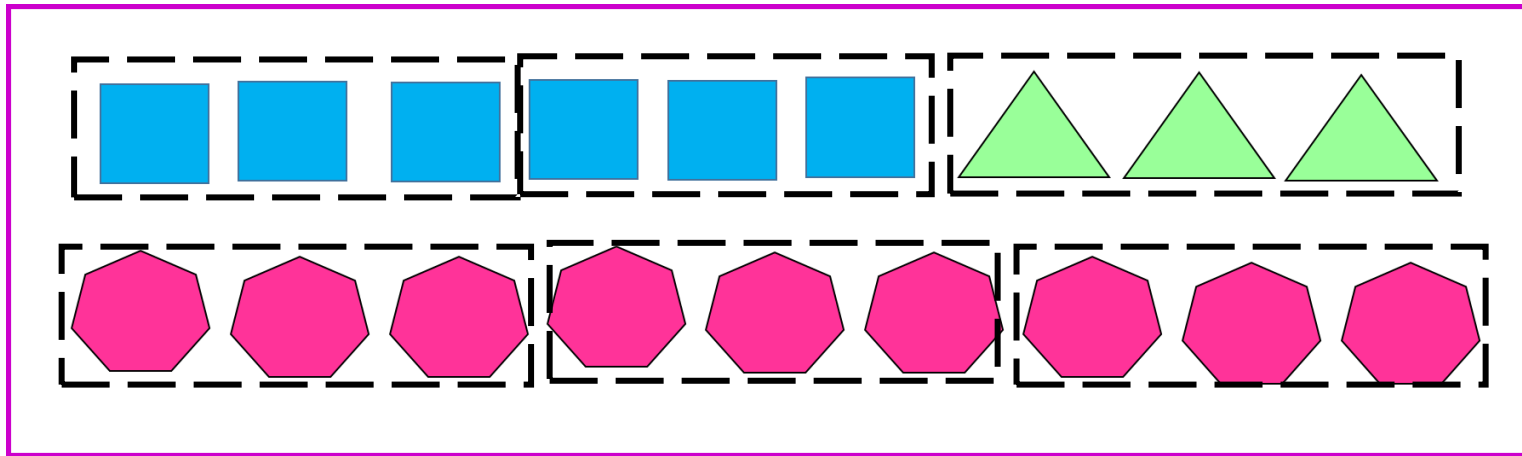
- จำนวนรูปสามเหลี่ยมคิดเป็นเศษส่วนเท่าใด
ของรูปทั้งหมด คิดเป็น $\frac{3}{18}$ ของรูปทั้งหมด



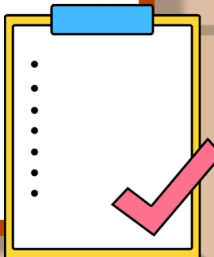


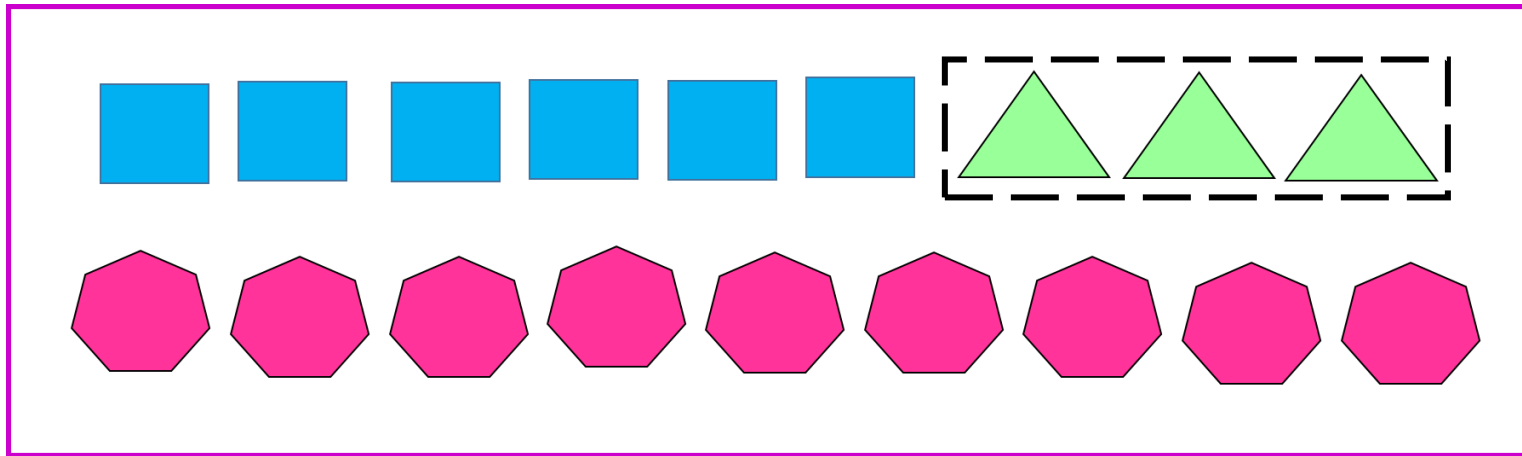
- จำนวนรูปเจ็ดเหลี่ยมคิดเป็นเศษส่วนเท่าใด
ของรูปทั้งหมด คิดเป็น $\frac{9}{18}$ ของรูปทั้งหมด



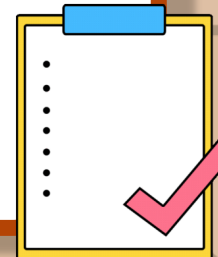


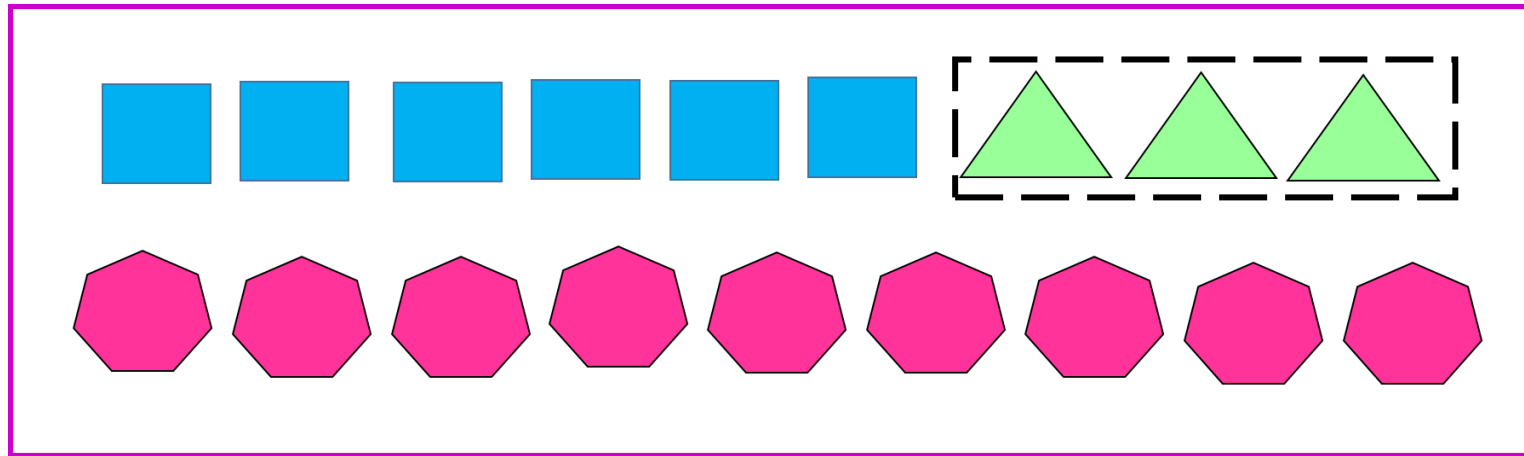
- ถ้าแบ่งรูปเรขาคณิตชนิดเดียวกันให้เป็นกลุ่ม
กลุ่มละ 3 รูป จะได้กี่กลุ่ม 6 กลุ่ม



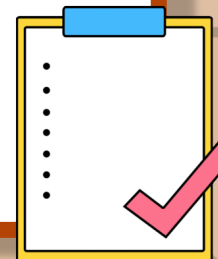


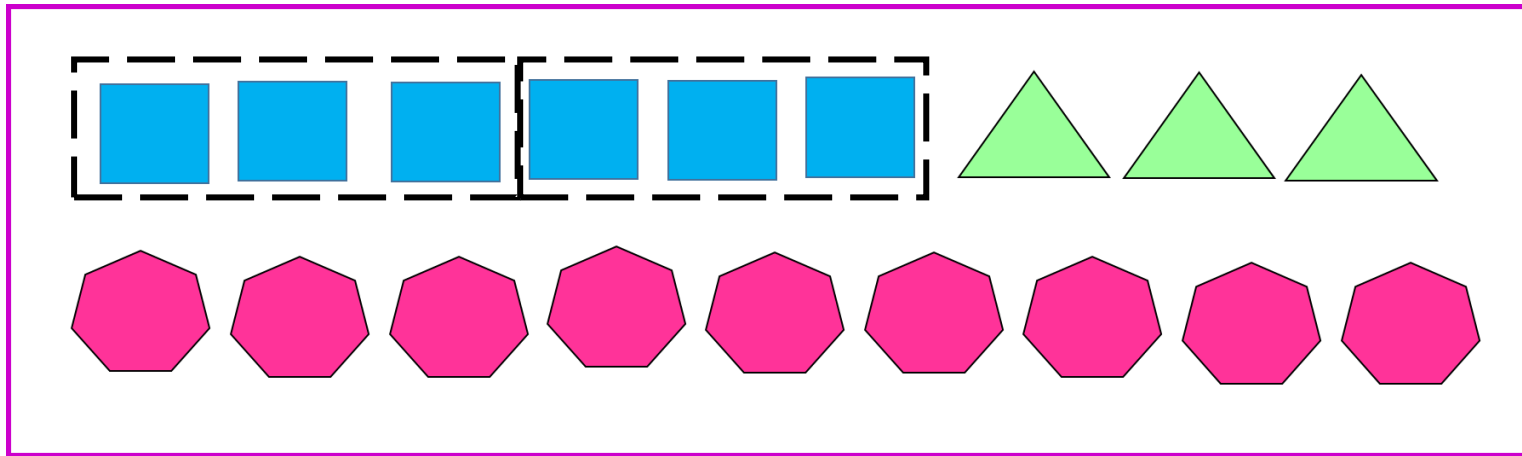
- จำนวนกลุ่มของรูปสามเหลี่ยมคิดเป็น
เศษส่วนเท่าใดของทั้งหมด $\frac{1}{6}$ ของทั้งหมด



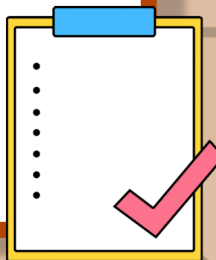


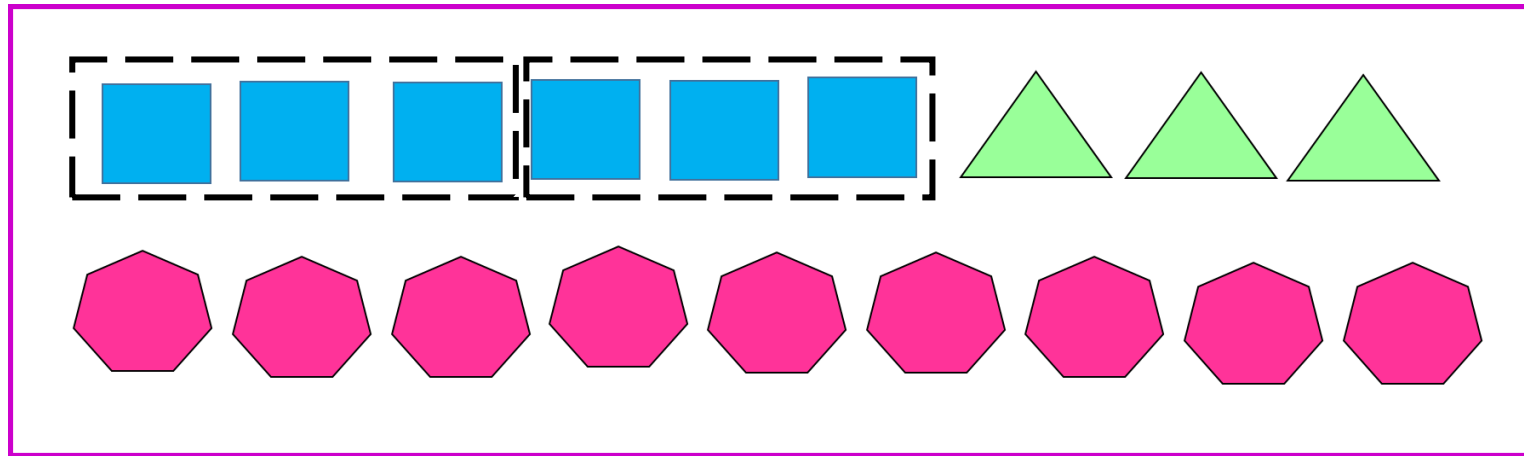
- จำนวนรูปสามเหลี่ยมคิดเป็น $\frac{1}{6}$ ของ 18
เท่ากับที่รูป $\frac{1}{6}$ ของ 18 เท่ากับ 3 รูป



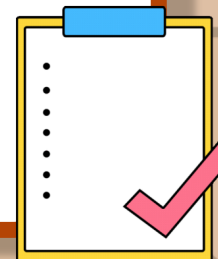


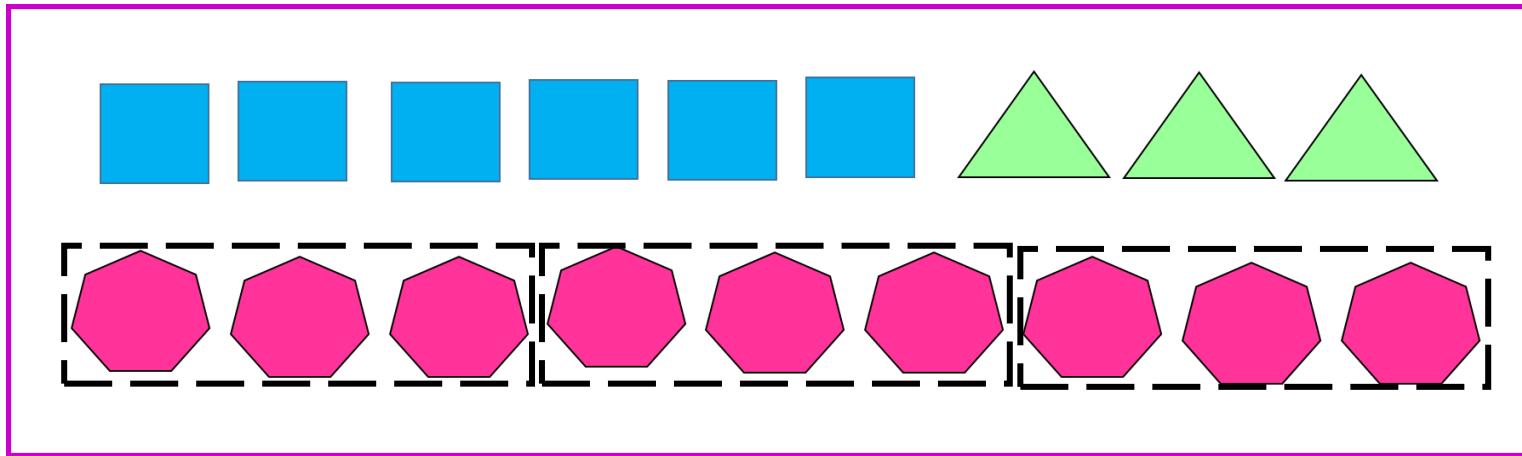
- จำนวนกลุ่มของรูปสี่เหลี่ยมคิดเป็นเศษส่วน
เท่าใดของทั้งหมด $\frac{2}{6}$ ของทั้งหมด



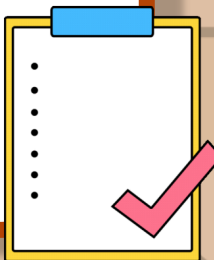


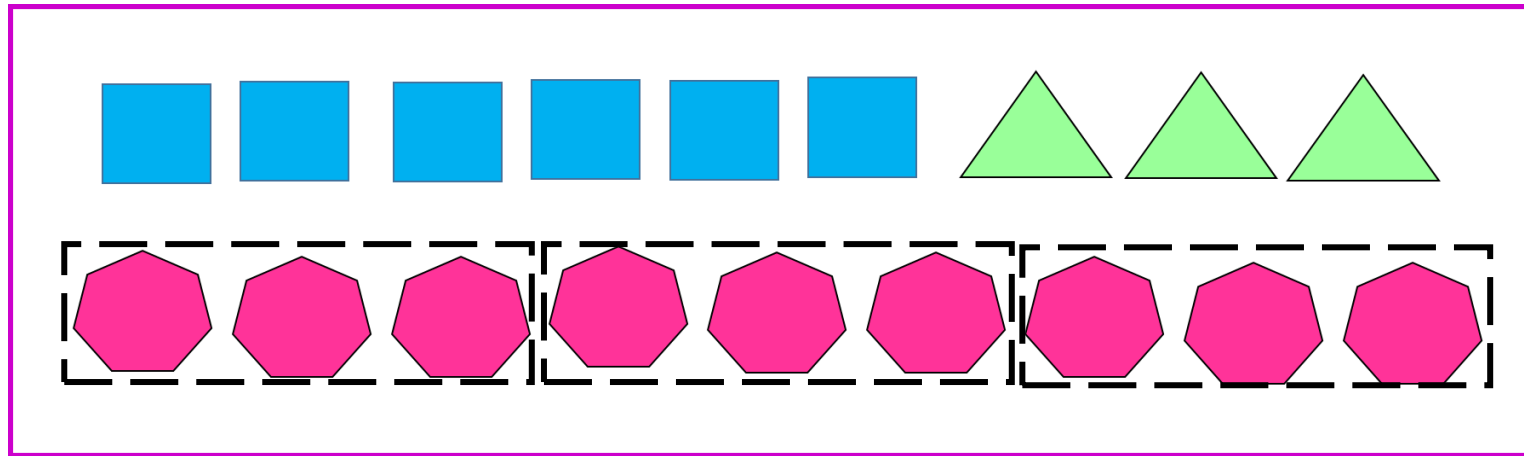
- จำนวนรูปสี่เหลี่ยมคิดเป็น $\frac{2}{6}$ ของ 18
เท่ากับกรุป $\frac{2}{6}$ ของ 18 เท่ากับ 6 รูป



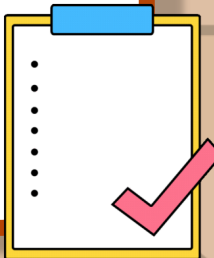


- จำนวนกลุ่มของรูปเจ็ดเหลี่ยมคิดเป็นเศษส่วน
เท่าใดของทั้งหมด $\frac{3}{6}$ ของทั้งหมด





- จำนวนรูปเจ็ดเหลี่ยมคิดเป็น $\frac{3}{6}$ ของ 18
เท่ากับกรุป $\frac{3}{6}$ ของ 18 เท่ากับ 9 รูป



เศษส่วนของจำนวนนับที่มากกว่า 1
เป็นการแบ่งจำนวนนับออกเป็นกลุ่ม
กลุ่มละเท่า ๆ กัน ตามตัวส่วน
จำนวนกลุ่มที่ต้องการเป็นตัวเศษ

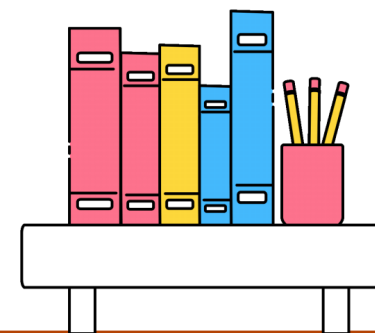


คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.9
ข้อ 1 - 2
2. ให้นักเรียนสรุปคำตอบ
3. ครูเดินดูเพื่อตรวจสอบความเข้าใจ
และช่วยเหลือนักเรียนตาม
ความเหมาะสม

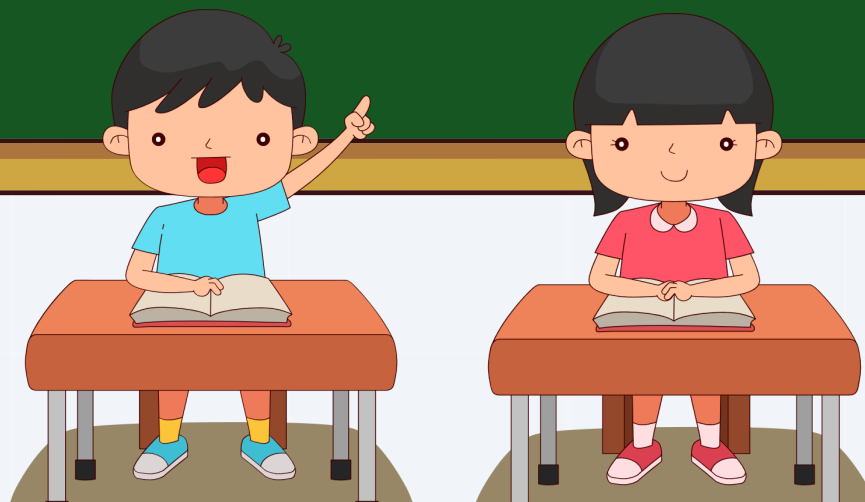
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.9
ข้อ 1 - 2
2. นักเรียนสรุปคำตอบ





แบบฝึกหัด 1.9



แบบฝึกหัด 1.9

1 พิจารณารูป แล้วเติมคำตอบ

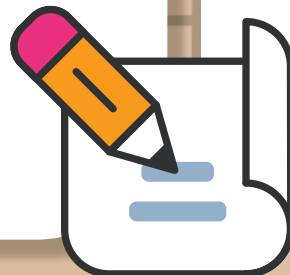


- 1) จำนวนขวดน้ำขนาดใหญ่ คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของทั้งหมด
- 2) จำนวนขวดน้ำขนาดเล็ก คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของทั้งหมด
- 3) จำนวนแก้วน้ำ คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของทั้งหมด
- 4) จากรูปข้างต้น ถ้าจัดของชนิดเดียวกันเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 4
 - จำนวนกลุ่มขวดน้ำขนาดใหญ่ คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของกลุ่มทั้งหมด
 - จำนวนกลุ่มขวดน้ำขนาดเล็ก คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของกลุ่มทั้งหมด
 - จำนวนกลุ่มแก้วน้ำ คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของกลุ่มทั้งหมด

2 เติมตัวเลขใน \square



- 1) จำนวนเสื้อ คิดเป็น $\frac{2}{\square}$ ของ \square เท่ากับ \square ตัว
- 2) จำนวนกระโปรง คิดเป็น $\frac{\square}{6}$ ของ \square เท่ากับ \square ตัว
- 3) จำนวนกางเกง คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของ \square เท่ากับ \square ตัว



แบบฝึกหัด 1.9

1 พิจารณารูป แล้วเติมคำตอบ



แบบฝึกหัด 1.9

1 พิจารณารูป แล้วเติมคำตอบ



1) จำนวนขวดน้ำขนาดใหญ่ คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของทั้งหมด

2) จำนวนขวดน้ำขนาดเล็ก คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของทั้งหมด

3) จำนวนแก้วน้ำ คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของทั้งหมด

4) จากรูปข้างต้น ถ้าจัดของชนิดเดียวกันเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 4

- จำนวนกลุ่มขวดน้ำขนาดใหญ่ คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของกลุ่มทั้งหมด

- จำนวนกลุ่มขวดน้ำขนาดเล็ก คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของกลุ่มทั้งหมด

- จำนวนกลุ่มแก้วน้ำ คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของกลุ่มทั้งหมด



2 เติมตัวเลขใน



1) จำนวนเสื้อ คิดเป็น $\frac{2}{\square}$ ของ เท่ากับ ตัว

2) จำนวนกระโปรง คิดเป็น $\frac{\square}{6}$ ของ เท่ากับ ตัว

3) จำนวนกางเกง คิดเป็น $\frac{\square}{\square}$ ของ เท่ากับ ตัว





สรุปบทเรียน

เศษส่วนของจำนวนนับ

เศษส่วนของจำนวนนับ หาได้จากการแบ่งสิ่งของหรือ
สิ่งต่าง ๆ ออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละเท่า ๆ กัน โดยจำนวน
กลุ่มของสิ่งที่สนใจเท่ากับตัวเศษและจำนวนกลุ่ม
ทั้งหมดที่แบ่งเท่ากับตัวส่วน จำนวนสมาชิกทั้งหมด
ในกลุ่มที่สนใจจะเป็นตัวเศษของจำนวนนับที่ต้องการหา





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การคูณจำนวนนับ

กับเศษส่วน





สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.10

แสดงวิธีหาผลคูณและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

