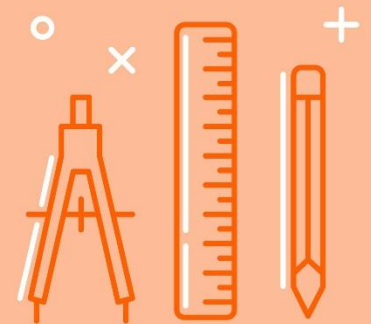
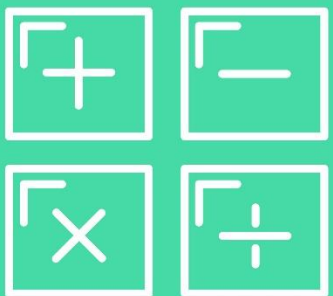


รายวิชา คณิตศาสตร์

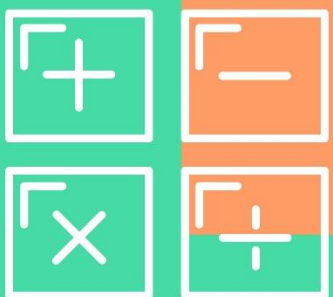
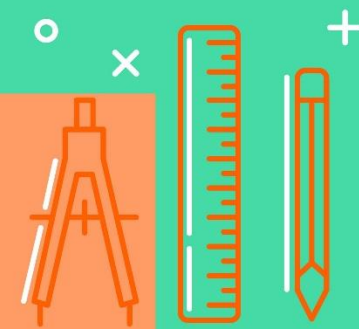
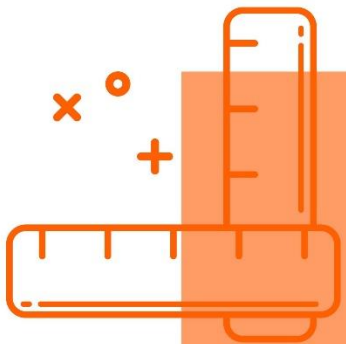


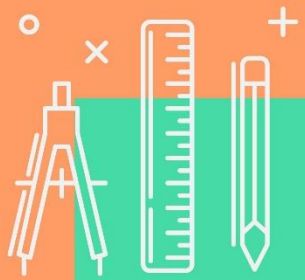
เรื่อง โจทย์ปัญหาร้อยละใน
สถานการณ์ต่างๆ (หาร้อยละ)

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



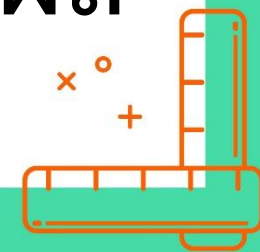
โจทย์ปัญหาร้อยละใน สถานการณ์ต่างๆ (หาร้อยละ)

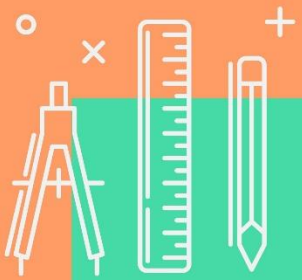




จุดประสงค์การเรียนรู้

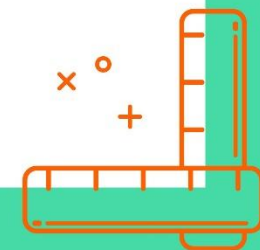
เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ปัญหา
หาคำตอบและแสดงวิธีทำ โจทย์ปัญหาร้อยละ
ในสถานการณ์ต่างๆ โดยจำนวนที่กำหนดเป็น
จำนวนนับพร้อมทั้งตระหนักถึง ความสมเหตุสมผล






ทบทวนโจทย์ปัญหา

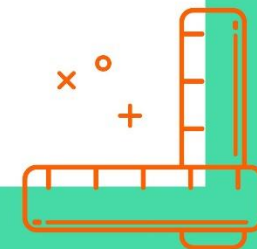
ดาวมีเงิน 100 บาทซื้อเครื่องเขียนไป
25 บาท ดาวซื้อเครื่องเขียนไปร้อยละ
เท่าไรของเงินที่มีอยู่






ดาวมีเงิน 100 บาทซื้อเครื่องเขียนไป 25 บาท ดาวซื้อ
เครื่องเขียนไปร้อยละเท่าไรของเงินที่มีอยู่

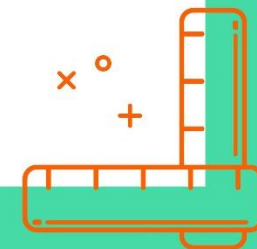
ดาวมีเงินกี่บาท
100 บาท






ดาวมีเงิน 100 บาทซื้อเครื่องเขียนไป 25 บาท ดาวซื้อ
เครื่องเขียนไปร้อยละเท่าไรของเงินที่มีอยู่

ซื้อเครื่องเขียนไปก็บาท
25 บาท

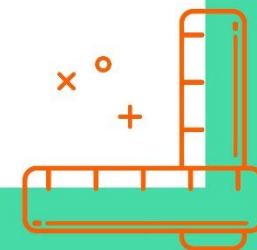


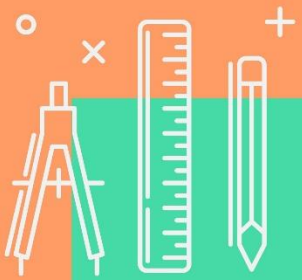


ดาวมีเงิน 100 บาทซื้อเครื่องเขียนไป 25 บาท ดาวซื้อ
เครื่องเขียนไปร้อยละเท่าไรของเงินที่มีอยู่

ดาวซื้อเครื่องเขียนไปร้อยละเท่าไร
ของเงินที่มีอยู่

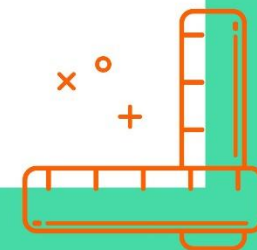
ร้อยละ 25 ของเงินที่มีอยู่

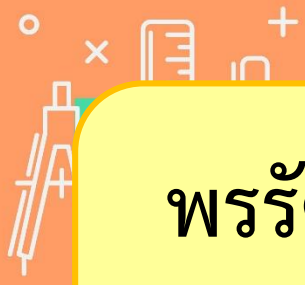




ทบทวนโจทย์ปัญหา

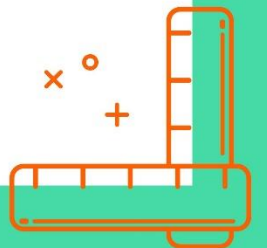
พรรัตน์สอบคณิตศาสตร์ได้ 78 คะแนน
จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน พรรัตน์
สอบคณิตศาสตร์ได้ร้อยละเท่าไรของ
คะแนนเต็ม

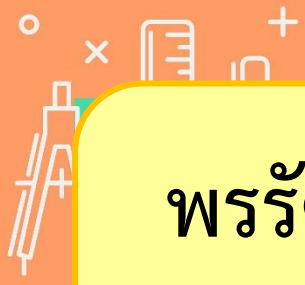




พรรัตน์สอบคณิตศาสตร์ได้ 78 คะแนน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน
พรรัตน์สอบคณิตศาสตร์ได้ร้อยละเท่าไรของคะแนนเต็ม

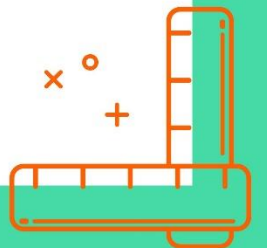
ในการสอบคณิตศาสตร์
คะแนนเต็มเท่าไร
100 คะแนน

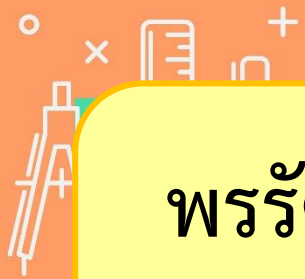




พรรัตน์สอบคณิตศาสตร์ได้ 78 คะแนน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน
พรรัตน์สอบคณิตศาสตร์ได้ร้อยละเท่าไรของคะแนนเต็ม

พรรัตน์สอบคณิตศาสตร์ได้เท่าไร
78 คะแนน

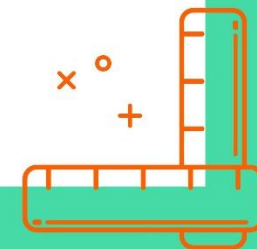


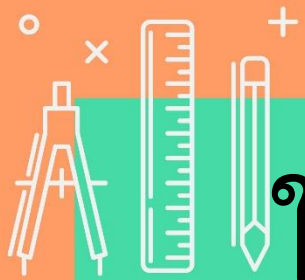


พรรัตน์สอบคณิตศาสตร์ได้ 78 คะแนน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน
พรรัตน์สอบคณิตศาสตร์ได้ร้อยละเท่าไรของคะแนนเต็ม

พรรัตน์สอบคณิตศาสตร์ได้ร้อยละเท่าไร
ของคะแนนเต็ม

ร้อยละ 78 ของคะแนนเต็ม



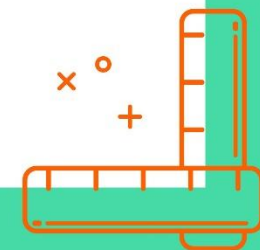


ให้นักเรียนพิจารณาและร่วมกันอภิปราย

มีนักเรียน 400 คน สอบได้ 380 คน

ถ้ามีนักเรียน 100 คน นักเรียนจะ

สอบได้กี่คน

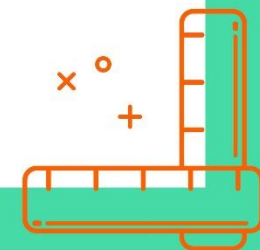




“ร้อยละ” หรือ “เปอร์เซ็นต์” แทนจำนวน 100

มีนักเรียน 400 คน สอบได้ 380 คน

นักเรียนจะสอบได้ร้อยละเท่าไร

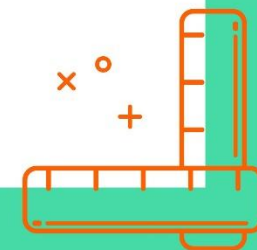




“ร้อยละ” หรือ “เปอร์เซ็นต์” แทนจำนวน 100

มีนักเรียน 400 คน สอบได้ 380 คน

นักเรียนจะสอบได้คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์



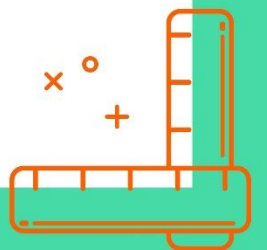
วิธีทำ มีนักเรียน 400 คน สอบได้ 380 คน

มีนักเรียน 1 คน สอบได้ $\frac{380}{400}$ คน

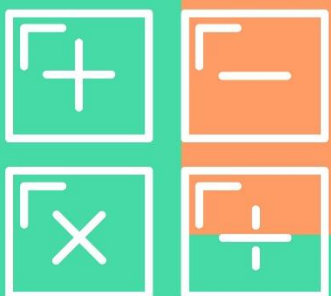
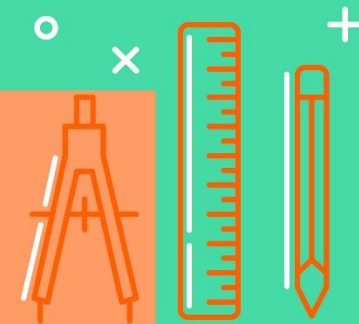
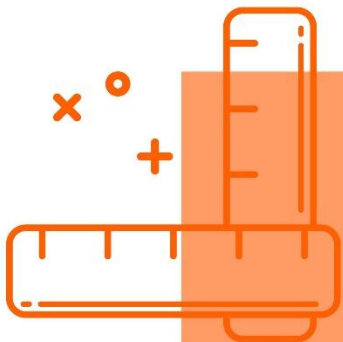
ถ้ามีนักเรียน 100 คน สอบได้ $100 \times \frac{380}{400} = 95$ คน

ดังนั้น นักเรียนสอบได้ร้อยละ 95 หรือ 95%

ตอบ นักเรียนสอบได้ร้อยละ ๙๕ ของนักเรียนทั้งหมด
หรือ ๙๕ % ของนักเรียนทั้งหมด



หาคำตอบ ในรูปเศษส่วน





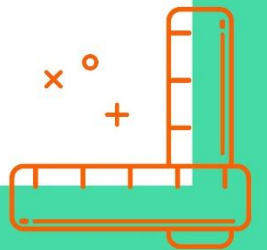
วิธีทำ มีนักเรียน 400 คน สอบได้ 380 คน

แสดงว่า นักเรียนสอบได้ $\frac{380}{400}$ ของนักเรียนทั้งหมด

ถ้านักเรียน 100 คน

ดังนั้น นักเรียนสอบได้ $\frac{380}{400} \times 100 = 95$ คน

ตอบ นักเรียนสอบได้ร้อยละ ๙๕ ของนักเรียนทั้งหมด
หรือ ๙๕ % ของนักเรียนทั้งหมด





ร้อยละ 95 เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

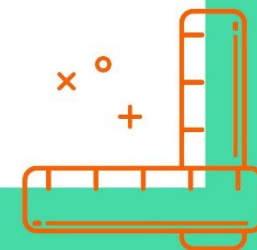
นักเรียน 400 คนสอบได้ 380 คน ซึ่งได้เกือบหมด

ถ้าสอบได้ 400 คน คือได้เต็ม 100%

ถ้านักเรียน 400 คนสอบได้ 380 คน

ถ้านักเรียน 200 คนสอบได้ 190 คน

ถ้านักเรียน 100 คนสอบได้ 95 คน

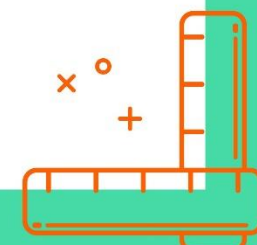




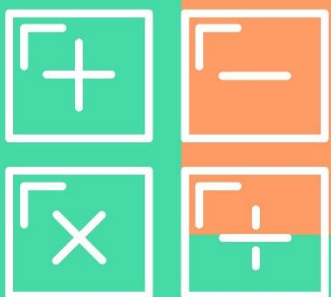
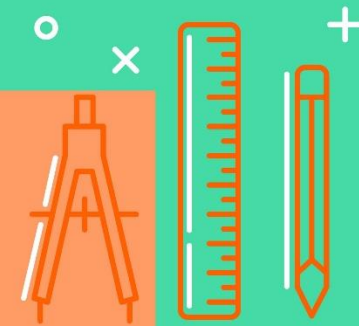
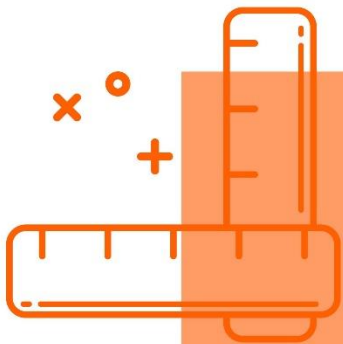
โจทย์ปัญหาร้อยละในสถานการณ์ต่างๆ (หาร้อยละ)
สามารถหาคำตอบได้ดังนี้

1) ใช้บัญญัติไตรยางศ์ในการหาคำตอบ

2) ใช้ความรู้เรื่องเศษส่วนของจำนวนนับ โดยเขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดในรูปเศษส่วนของสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ทั้งหมด แล้วหาคำตอบ



แบบฝึกหัด





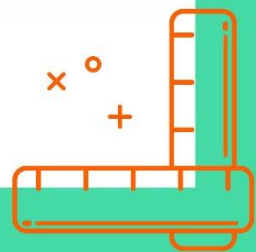
1. **หาคำตอบ**

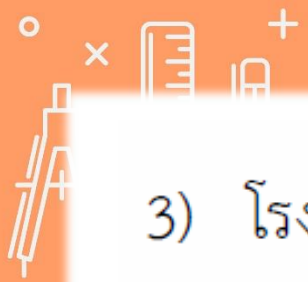
1) มีสบู่อ่อน 40 ก้อน เป็นสบู่สมุนไพร 4 ก้อน เป็นสบู่สมุนไพรที่เปอร์เซ็นต์ของสบู่ทั้งหมด

ตอบ

2) ป้าซ้อยเก็บกระท้อน 160 ผล ขายไป 120 ผล ป้าซ้อยขายกระท้อนไปร้อยละเท่าใด
ของกระท้อนที่เก็บ

ตอบ





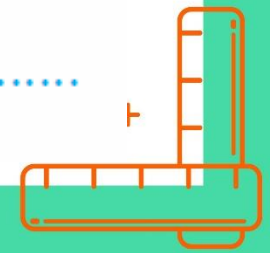
3) โรงงานน้ำตาลผลิตน้ำตาลได้ 920 ตัน ส่งไปขายต่างจังหวัด 782 ตัน โรงงานส่งน้ำตาลไปขายต่างจังหวัดกี่เปอร์เซ็นต์

ตอบ

4) หนังสือเล่มหนึ่งมี 220 หน้า ธิดาอ่านไปแล้ว 88 หน้า ธิดาอ่านหนังสือไปแล้วกี่เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนหน้าทั้งหมดและเหลือหนังสือที่ยังไม่ได้อ่านอีกกี่เปอร์เซ็นต์ของจำนวนหน้าทั้งหมด

ตอบ

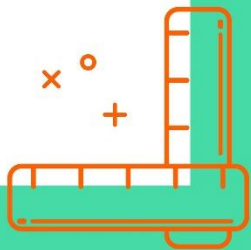
.....

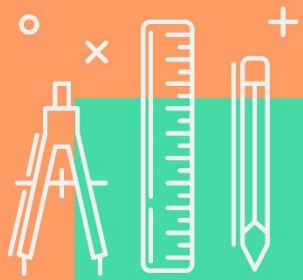




5) จอยซื้อน้ำดื่มมา 36 ขวด ดื่มไปแล้วเหลือ 9 ขวด เหลือน้ำดื่มร้อยละเท่าใดของน้ำดื่มทั้งหมด

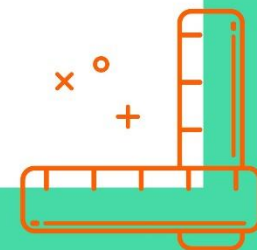
ตอบ





จงแสดงวิธีทำ

1) คะแนนเต็ม 80 คะแนน เดือนสอบได้
76 คะแนน เดือนสอบได้ร้อยละเท่าใด
ของคะแนนเต็ม





1) คะแนนเต็ม 80 คะแนน เดือนสอบได้ 76 คะแนน
เดือนสอบได้ร้อยละเท่าใดของคะแนนเต็ม

วิธีทำ

.....

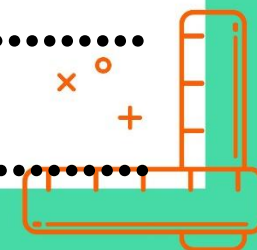
.....


.....

.....

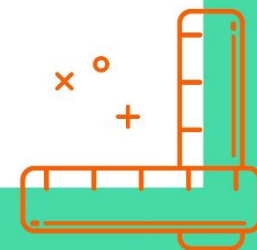
.....

.....





2) ทีมฟุตบอลโรงเรียนแห่งหนึ่งลง
แข่ง 20 ครั้ง ชนะ 13 ครั้ง ทีมฟุตบอล
ของโรงเรียนแห่งนี้ แข่งชนะ
กี่เปอร์เซ็นต์ของจำนวนครั้งทั้งหมด





2) ทีมฟุตบอลโรงเรียนแห่งหนึ่งลงแข่ง 20 ครั้ง ชนะ 13 ครั้ง ทีมฟุตบอลของโรงเรียนแห่งนี้ แข่งชนะกี่เปอร์เซ็นต์ของจำนวนครั้งทั้งหมด

วิธีทำ

.....

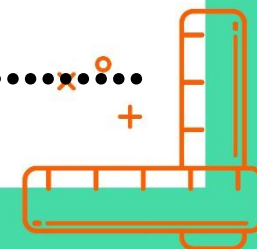
.....

.....

.....

.....

.....



สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ

อาจใช้**บัญญัติไตรยางค์**

ในการหาคำตอบ หรือใช้ความรู้

เรื่อง **เศษส่วนของจำนวนนับ**