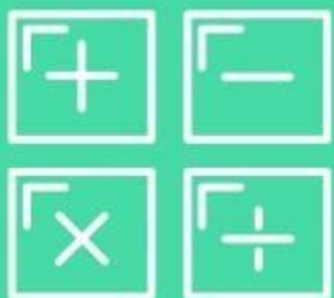


# รายวิชา คณิตศาสตร์



## การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ โดยใช้บัญญัติไตรยางค์



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ





การแก้ไขภัยพิบัติน้ำท่วมอย่างละเอียด  
โดยใช้บัญชีสถิติรายปี



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงวิธีทำ  
หาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละ  
โดยใช้บัญญัติไตรยางค์  
พร้อมทั้งตรวจสอบคำตอบ

# การแก้ไขโจทย์ปัญหา โดยใช้บัญญัติไตรยางค์



คะแนนเต็ม 100 คะแนน

พรรัตน์สอบได้ 80 คะแนน

ถ้าคะแนนเต็ม 70 คะแนน

พรรัตน์จะสอบได้กี่คะแนน



คะแนนเต็ม 100 คะแนน พรรัตน์สอบได้ 80 คะแนน  
ถ้าคะแนนเต็ม 70 คะแนน พรรัตน์จะสอบได้กี่คะแนน

วิธีทำ คะแนนเต็ม 100 คะแนน สอบได้ 80 คะแนน  
คะแนนเต็ม 1 คะแนน สอบได้  $\frac{80}{100}$  คะแนน  
คะแนนเต็ม 70 คะแนน สอบได้  $70 \times \frac{80}{100}$  คะแนน  
 $= \frac{70 \times 80}{100} = 56$  คะแนน

ดังนั้น ถ้าคะแนนเต็ม 70 คะแนน พรรัตน์จะสอบได้ 56 คะแนน

การหาคำตอบโดยใช้บัญญัติไตรยางค์  
จะต้องเขียนความสัมพันธ์ระหว่าง  
ปริมาณของสิ่ง 2 สิ่ง ตามโจทย์กำหนด  
โดยให้จำนวนของสิ่งที่ต้องการหา  
อยู่ทางขวาเสมอ





# โจทย์ปัญหา



ชาวสวนปลูกทุเรียน 300 ต้น เป็นพันธุ์  
หมอนทองร้อยละ 65 ของจำนวนทุเรียน  
ทั้งหมด ชาวสวนปลูกทุเรียนพันธุ์  
หมอนทองกี่ต้น

แสดงวิธีทำโดยใช้บัญญัติไตรยางค์

ชาวสวนปลูกทุเรียน 300 ต้น เป็นพันธุ์หมอนทองร้อยละ 65 ของจำนวน  
ทุเรียนทั้งหมด ชาวสวนปลูกทุเรียนพันธุ์หมอนทองกี่ต้น

วิธีทำ ถ้าปลูกทุเรียน 100 ต้น จะเป็นพันธุ์หมอนทอง 65 ต้น

ถ้าปลูกทุเรียน 1 ต้น จะเป็นพันธุ์หมอนทอง  $\frac{65}{100}$  ต้น

ปลูกทุเรียน 300 ต้น เป็นพันธุ์หมอนทอง  $300 \times \frac{65}{100}$  ต้น

$$= \frac{300 \times 65}{100} = 195 \text{ ต้น}$$

ดังนั้น ชาวสวนปลูกทุเรียนพันธุ์หมอนทอง 195 ต้น

ชาวสวนปลูกทุเรียน 300 ต้น เป็นพันธุ์หมอนทองร้อยละ 65 ของจำนวน  
ทุเรียนทั้งหมด ชาวสวนปลูกทุเรียนพันธุ์หมอนทองกี่ต้น

ตอบ ชาวสวนปลูกทุเรียนพันธุ์หมอนทอง ๑๙๕ ต้น

ตรวจสอบคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

พ่อค้ามีถั่วเขียว 500 กิโลกรัม

ขายถั่วเขียวไปร้อยละ 90 ของน้ำหนัก

ถั่วเขียวที่มีอยู่ ขายถั่วเขียวก็ 50 กิโลกรัม



พ่อค้ามีถั่วเขียว 500 กิโลกรัม ขายถั่วเขียวไปร้อยละ 90 ของน้ำหนัก  
ถั่วเขียวที่มีอยู่ ขายถั่วเขียวกี่กิโลกรัม

วิธีทำ ถ้ามมีถั่วเขียว 100 กิโลกรัม จะขายไป 90 กิโลกรัม  
ถ้ามมีถั่วเขียว 1 กิโลกรัม จะขายไป  $\frac{90}{100}$  กิโลกรัม  
มีถั่วเขียว 500 กิโลกรัม จะขายไป  $500 \times \frac{90}{100}$  กิโลกรัม  
 $= \frac{500 \times 90}{100} = 450$  กิโลกรัม

ดังนั้น ขายถั่วเขียว 450 กิโลกรัม

พ่อค้ามีถั่วเขียว 500 กิโลกรัม ขายถั่วเขียวไปร้อยละ 90 ของน้ำหนัก  
ถั่วเขียวที่มีอยู่ ขายถั่วเขียวกี่กิโลกรัม

ตอบ ขายถั่วเขียว ๔๕๐ กิโลกรัม

ตรวจสอบคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

# แบบฝึกหัด 4.14

แสดงวิธีหาคำตอบโดยใช้บัญญัติไตรยางค์

( สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th) )







แสดงวิธีหาคำตอบ โดยใช้ัญญัติไตรยางศ์

1. เดชาบริจาคเงินให้โรงพยาบาลร้อยละ 5 ของเงินเดือนที่ได้รับ ถ้าเดชาได้รับเงินเดือนละ 18,500 บาท เดชาจะบริจาคเงินให้โรงพยาบาลกี่บาท

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. ลุงน้อยปลูกข้าวโพด 300 ไร่ เก็บข้าวโพดไปแล้ว 75% ของพื้นที่ทั้งหมด ลุงน้อยเก็บข้าวโพดไปแล้วกี่ไร่

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



3. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนที่ว่ายน้ำเป็น ร้อยละ 25 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียน 440 คน มีนักเรียนที่ว่ายน้ำเป็นกี่คน

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4. วันนี้มีผู้เข้าชมวัดพระแก้ว 1,800 คน เป็นชาวต่างชาติ 55% ของผู้เข้าชมทั้งหมด วันนี้มีชาวต่างชาติเข้าชมวัดพระแก้วกี่คน

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

1) เดชาบริจาคเงินให้โรงพยาบาลร้อยละ 5  
ของเงินเดือนที่ได้รับ ถ้าเดชาได้รับเงินเดือน  
เดือนละ 18,500 บาท เดชาจะบริจาคเงินให้  
โรงพยาบาลกี่บาท



1) เดชาบริจาคเงินให้โรงพยาบาลร้อยละ 5 ของเงินเดือนที่ได้รับ ถ้าเดชาได้รับเงินเดือน เดือนละ 18,500 บาท เดชาจะบริจาคเงินให้โรงพยาบาลกี่บาท

วิธีทำ ถ้าเงินเดือน 100 บาท จะบริจาค 5 บาท  
ถ้าเงินเดือน 1 บาท จะบริจาค  $\frac{5}{100}$  บาท  
เงินเดือน 18,500 บาท จะบริจาค  $18,500 \times \frac{5}{100}$  บาท  
 $= \frac{18,500 \times 5}{100} = 925$  บาท

ดังนั้น เดชาจะบริจาคเงินให้โรงพยาบาล 925 บาท

ตอบ เดชาจะบริจาคเงินให้โรงพยาบาล ๙๒๕ บาท

2) ถุงน้อยยปลูกข้าวโพด 300 ไ้  
เก็บข้าวโพดไปแล้ว 75% ของพื้นที่  
ทั้งหมด ถุงน้อยเก็บข้าวโพด  
ไปแล้วกี่ไร่



2) ลุงน้อยปลูกข้าวโพด 300 ไร่ เก็บข้าวโพดไปแล้ว 75% ของพื้นที่ทั้งหมด  
ลุงน้อยเก็บข้าวโพดไปแล้วกี่ไร่

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

---

---

3) โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนที่ว่ายน้ำเป็น ร้อยละ 25 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด  
โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียน 440 คน  
มีนักเรียนที่ว่ายน้ำเป็นกี่คน



3) โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนที่ว่ายน้ำเป็น ร้อยละ 25 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด  
โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียน 440 คน มีนักเรียนที่ว่ายน้ำเป็นกี่คน

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

---

---



# สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ  
โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

ทำความเข้าใจโจทย์ วางแผนแก้ปัญห  
ดำเนินการตามแผนและตรวจสอบ





บทเรียนครั้งต่อไป

# การแก้โจทย์ร้อยละ



สิ่งที่ต้องเตรียม

# แบบฝึกหัด 4.15

แสดงวิธีหาคำตอบและตรวจสอบคำตอบด้วยเครื่องคิดเลข

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)