

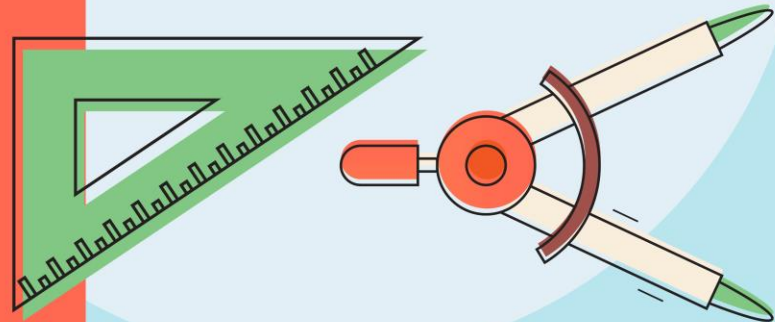
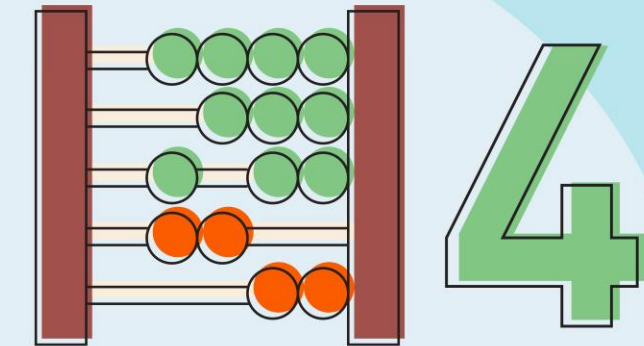
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

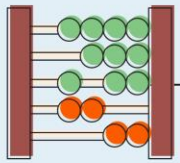
ผู้สอน ครูสุภาวรรณ ปานกิจเจริญ

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหา
โดยใช้ค่าประมาณ

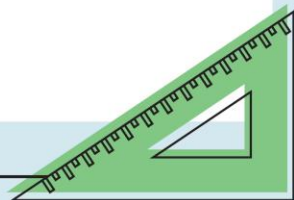


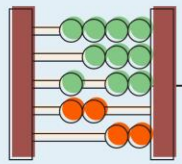


ทบทวนกันหน่อย



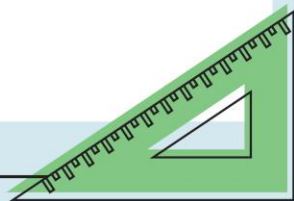
1) แป้งมีเงินฝากธนาคาร 3,815 บาท
แป้งมีเงินฝากธนาคารประมาณกี่พันบาท
แป้งมีเงินฝากธนาคารประมาณ 4,000 บาท

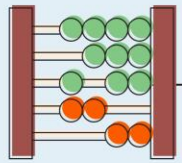




2) แม่น้ำแยงซีเกียงเป็นแม่น้ำที่ยาวที่สุดในประเทศจีนและทวีปเอเชียยาว 6,380 กิโลเมตร แม่น้ำแยงซีเกียง ยาวประมาณกี่ปันกิโลเมตร

แม่น้ำแยงซีเกียงยาวประมาณ 6,000 กม.

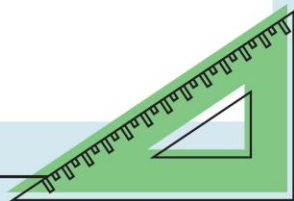


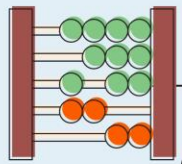


3) ทะเลสาบสุพรรณิภูมิพื้นที่ 82,350

ตารางกิโลเมตร ทะเลสาบสุพรรณิภูมิพื้นที่
ประมาณที่หมื่นตารางกิโลเมตร

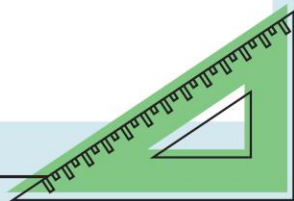
ทะเลสาบสุพรรณิภูมิพื้นที่ประมาณ
80,000 ตารางกิโลเมตร



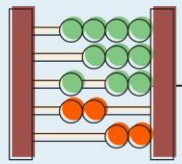


4) ทวีปยุโรปมีพื้นที่ 9,957,000 ตารางกิโลเมตร
ทวีปยุโรปมีพื้นที่ประมาณกี่ล้าน
ตารางกิโลเมตร

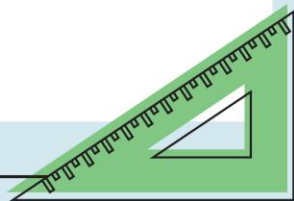
ทวีปยุโรปมีพื้นที่ประมาณ 10,000,000
ตารางกิโลเมตร

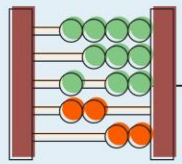


การแก้โจทย์ปัญหา
โดยใช้ค่าประมาณ

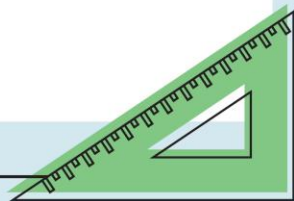


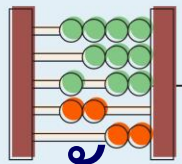
จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่ 20,494 ตารางกิโลเมตร กรุงเทพมหานคร มีพื้นที่ 1,569 ตารางกิโลเมตร จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่มากกว่ากรุงเทพมหานคร ประมาณ 13 เท่า





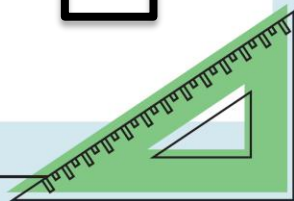
จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่ 20,494
ตารางกิโลเมตร กรุงเทพมหานคร มีพื้นที่
1,569 ตารางกิโลเมตร จังหวัดนครราชสีมา
มีพื้นที่มากกว่ากรุงเทพมหานครประมาณ
กี่ตารางกิโลเมตร

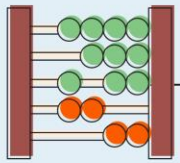




จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่ 20,494 ตารางกิโลเมตร
กรุงเทพมหานคร มีพื้นที่ 1,569 ตารางกิโลเมตร
จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่มากกว่ากรุงเทพมหานคร
ประมาณกี่ตารางกิโลเมตร

ประโยคสัญลักษณ์ $20,494 - 1,569 = \square$

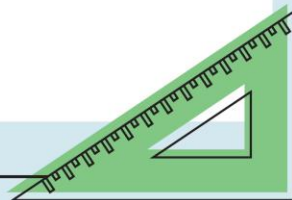


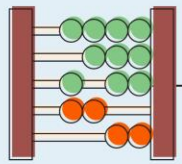


ประโยคสัญลักษณ์ $20,494 - 1,569 = \square$

$$\begin{array}{r} \overset{9}{11014814} \\ \cancel{20,494} \\ - \quad 1,569 \\ \hline \underline{\underline{18,925}} \end{array}$$

18,925





คำตอบควรประมาณเท่าใด (ประมาณเป็นจำนวนเต็มพัน)

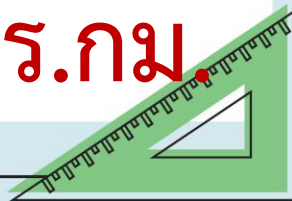
$20,494 \approx 20,000$ และ $1,569 \approx 2,000$

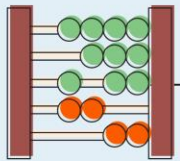
เนื่องจาก $20,000 - 2,000 = 18,000$

ดังนั้น $20,494 - 1,569 \approx 18,000$

จังหวัดนครราชสีมาที่มีพื้นที่มากกว่า

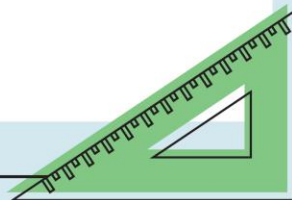
กรุงเทพมหานครประมาณ 18,000 ตร.กม.

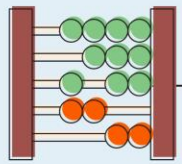




$$\begin{array}{r} \text{110} \\ \cancel{20,000} - \\ \underline{2,000} \\ \underline{\underline{18,000}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{9} \\ \text{11015} \\ \cancel{20,500} - \\ \underline{1,600} \\ \underline{\underline{18,900}} \end{array}$$





คำตอบควรประมาณเท่าใด (ประมาณเป็นจำนวนเต็มร้อย)

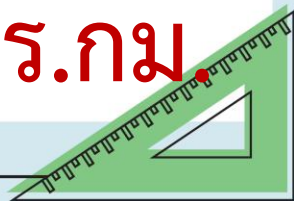
$20,494 \approx 20,500$ และ $1,569 \approx 1,600$

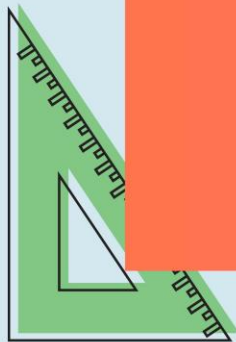
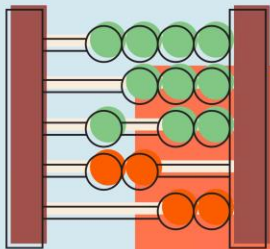
เนื่องจาก $20,500 - 1,600 = 18,900$

ดังนั้น $20,494 - 1,569 \approx 18,900$

จังหวัดนครราชสีมามีพื้นที่มากกว่า

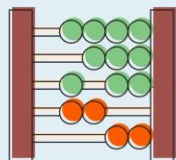
กรุงเทพมหานครประมาณ 18,900 ตร.กม.





จงหาคำตอบ
โดยใช้การประมาณ

4



หน่วยที่
๑

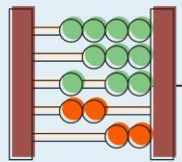
จำนวนนับและการบวก การลบ การคูณ การหาร



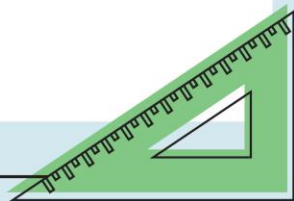
ผ.๑.๑๕/ผ.๑๕

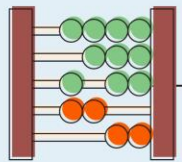
๔. จงแสดงวิธีหาคำตอบโดยใช้การประมาณ

- 1) บริษัทต้องการซื้อบ้าน 2,453,000 บาท ซื้อที่ดิน 564,000 บาท บริษัทต้องเตรียมเงินประมาณ.....บาท
- 2) เดือนที่แล้วระพีพรรณมีรายได้ 789,650 บาท รายจ่าย 465,800 บาท เดือนที่แล้วระพีพรรณเหลือเงินประมาณ.....บาท
- 3) ปีที่แล้วมีผู้เข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ของจังหวัดหนึ่งจำนวน 20,815 คน ปีนี้มีผู้เข้าชม 25,560 คน ปีนี้มีผู้เข้าชมมากกว่าปีที่แล้วประมาณ.....คน
- 4) จังหวัดหนึ่งมีนักเรียนชั้นประถมศึกษา 143,650 คน มีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา 104,200 คน จังหวัดนี้มีนักเรียนชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษา รวมทั้งหมดประมาณ.....คน
- 5) เทศบาลนำดินไม่มาปลูกเป็นต้นดาวเรือง 18,750 กระถาง และต้นดาวเรือง 75,500 กระถาง เทศบาลนำดินไม่มาปลูกทั้งหมดประมาณ.....กระถาง
- 6) ถ้าในเดือนธันวาคมมีนักท่องเที่ยวเมืองไทย 231,450 คน เดือนมกราคมมี 345,600 คน เดือนมกราคมมีนักท่องเที่ยวมากกว่าเดือนธันวาคมประมาณ.....คน

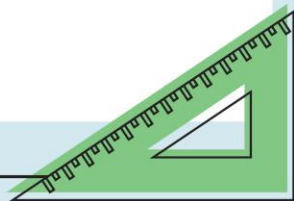


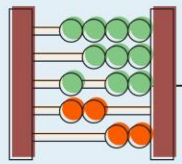
1) ปรึกษาต้องการซื้อบ้าน 2,453,000 บาท
2,500,000
ซื้อที่ดิน 564,000 บาท ปรึกษาต้องเตรียม
600,000
เงินประมาณ.....3,100,000.....บาท





$$\begin{array}{r} 1 \\ 2,500,000 \\ + \quad 600,000 \\ \hline 3,100,000 \end{array}$$





2) เดือนที่แล้วระพีพรรณมีรายได้

800,000

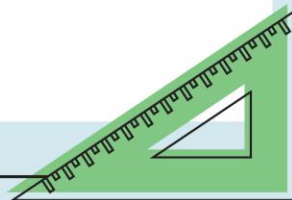
789,650 บาท รายจ่าย

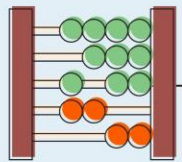
500,000

465,800 บาท

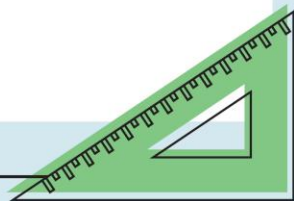
เดือนที่แล้วระพีพรรณเหลือเงิน

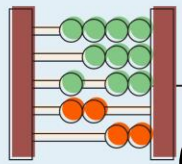
ประมาณ.....300,000.....บาท





3) ปีที่แล้วมีผู้เข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์
ของจังหวัดหนึ่งจำนวน 20,815 คน ปีนี้มี
ผู้เข้าชม 25,560 คน ปีนี้มีผู้เข้าชมมากกว่า
ปีที่แล้วประมาณ.....คน





4) จังหวัดหนึ่งมีนักเรียนชั้นประถมศึกษา

144,000

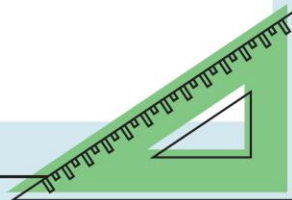
143,650 คน มีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา

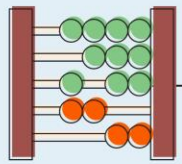
104,000

104,200 คน จังหวัดนี้มีนักเรียนชั้น

ประถมศึกษาและมัธยมศึกษาารวมทั้งหมด

ประมาณ.....248,000.....คน





5) เทศบาลนำต้นไม้มาปลูกเป็นต้นไม้มะลิ

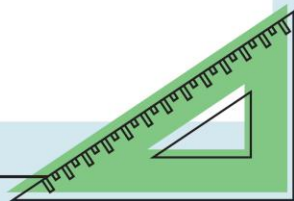
20,000

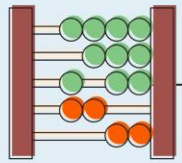
18,750 กระถาง และต้นไม้ดาวเรือง

80,000

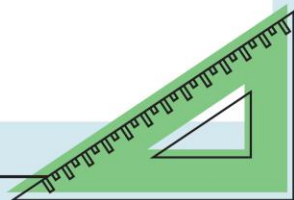
75,500 กระถาง เทศบาลนำต้นไม้มาปลูก

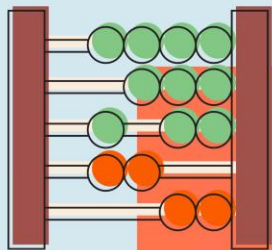
ทั้งหมดประมาณ.....100,000.....กระถาง





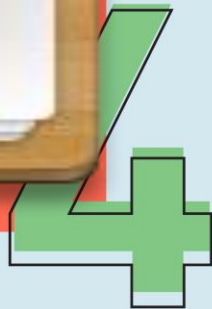
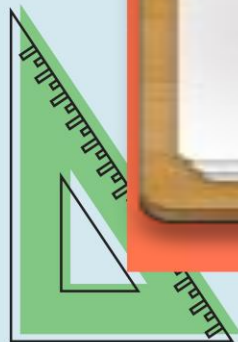
6) ถ้าในเดือนธันวาคมมีนักท่องเที่ยว
มาเที่ยวเมืองไทย $230,000$ คน เดือน
มกราคมมี $350,000$ คน เดือนมกราคม
มีนักท่องเที่ยวมากกว่าเดือนธันวาคม
ประมาณ..... $120,000$คน

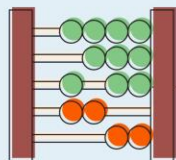




การบ้าน

แบบฝึกหัด 1.15





หน่วยที่
๑

จำนวนนับและการบวก การลบ การคูณ การหาร



ผ.๑.๑๕/ผ.๑๕

แบบฝึกหัด 1.15

1. จงเขียนค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มร้อย

- 1) หมีแพนด้าสูง 165 เซนติเมตร หมีแพนด้าสูงประมาณ.....เซนติเมตร
- 2) หมีแพนด้าจะอาศัยอยู่รวมกับบริเวณป่าไผ่แนวเขตที่ราบสูงทิเบตในระดับความสูง 2,530 เมตร ระดับความสูงของที่ราบสูงทิเบตประมาณ.....เมตร

2. จงเขียนค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มพัน

- 1) ป่าไผ่มีพื้นที่ 13,720 ตารางกิโลเมตร
ป่าไผ่มีพื้นที่ประมาณ.....ตารางกิโลเมตร
- 2) ภูเขาควายโบราณซึ่งสูงเป็นอันดับสองของโลก สูง 19,296 ฟุต
ภูเขาควายโบราณสูงประมาณ.....ฟุต

3. จงเขียนค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มหมื่น

- 1) ทะเลสาบตูรอนมีพื้นที่ 59,600 ตารางกิโลเมตร
ทะเลสาบตูรอนมีพื้นที่ประมาณ.....ตารางกิโลเมตร
- 2) ประเทศไทยมีพื้นที่ 513,115 ตารางกิโลเมตร
ประเทศไทยมีพื้นที่ประมาณ.....ตารางกิโลเมตร
- 3) ประเทศเมียนมามีขนาดใหญ่ที่สุดในเอเชียอาคเนย์ มีพื้นที่ 676,577 ตารางกิโลเมตร
ประเทศเมียนมามีพื้นที่ประมาณ.....ตารางกิโลเมตร

