

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

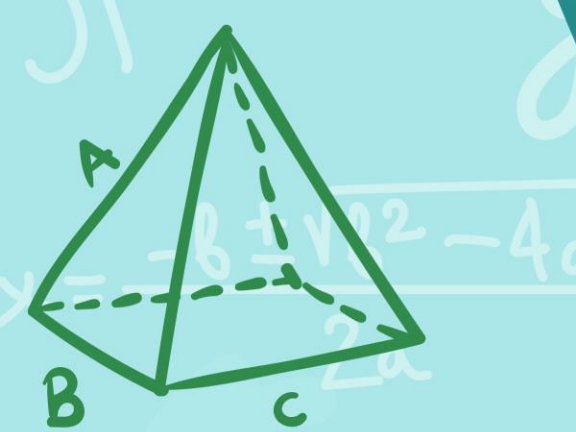
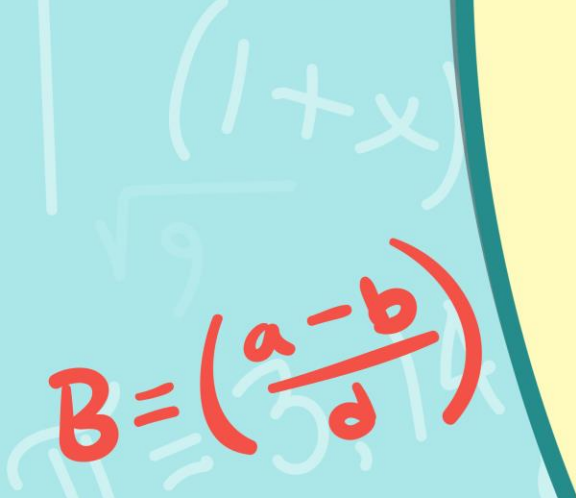
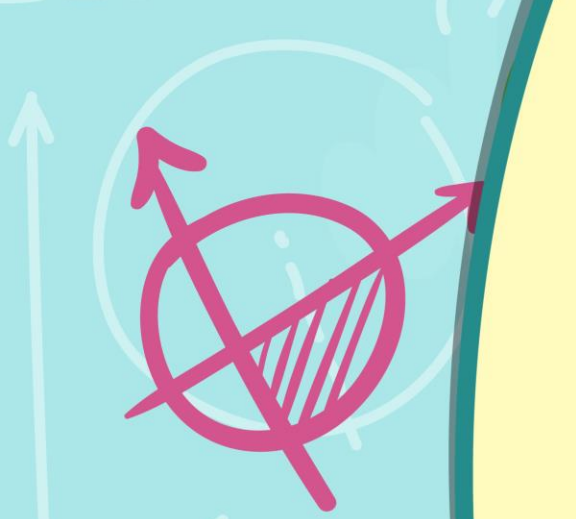
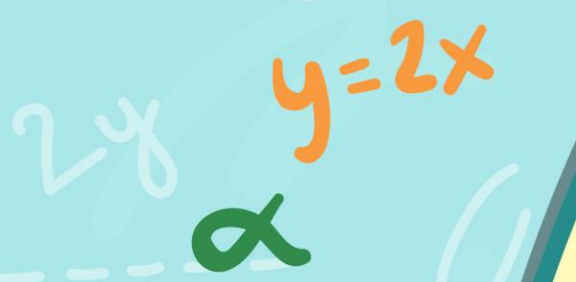
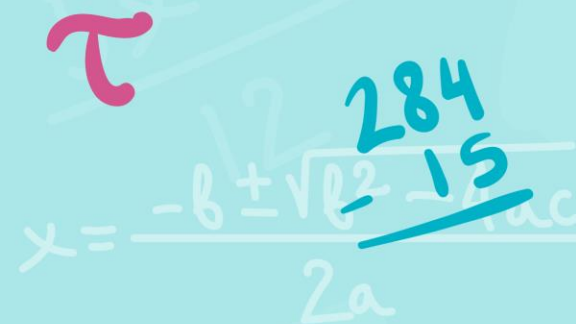
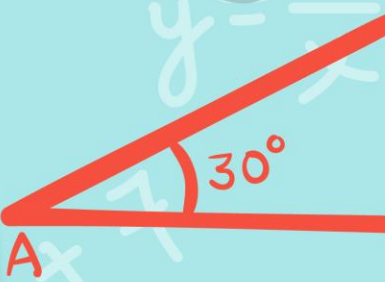
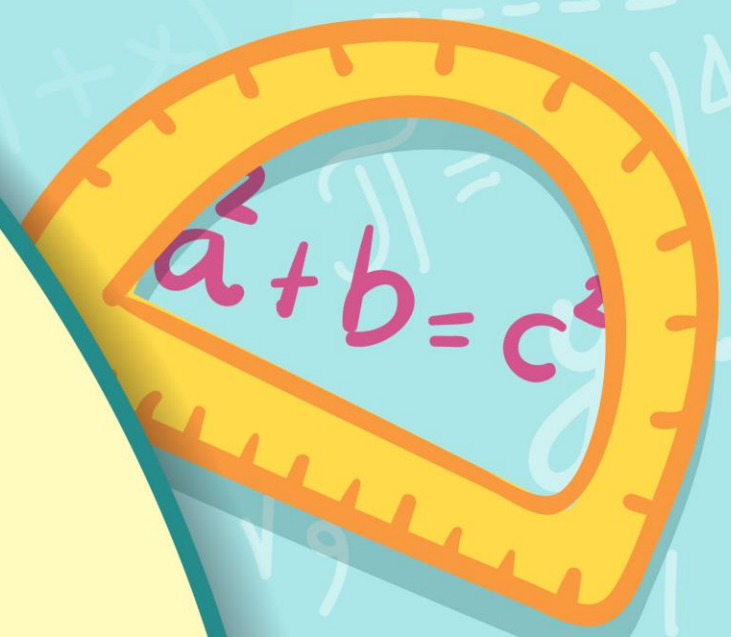
เรื่อง

การหาผลบวกจากค่าประมาณ

ผู้สอน

ครูแพรวนภา ปันฉิม

ครูสุภัทสร อินทร์แสง



การหาผลบวก จากค่าประมาณ



จุดประสงค์การเรียนรู้

หาผลบวกจากค่าประมาณ
เพื่อนำไปใช้ตรวจสอบ
ความสมเหตุสมผล





พ่อซื้อพัดลมราคา 1,498 บาท
และซื้อโทรทัศน์ราคา 3,476 บาท
พ่อต้องจ่ายเงินประมาณเท่าไร





พ่อซื้อพัดลมราคา 1,498 บาท และซื้อโทรทัศน์
ราคา 3,476 บาท พ่อต้องจ่ายเงินประมาณเท่าไร

พ่อจะต้องจ่ายเงินมากกว่า 5,000 บาทหรือไม่
เพราะเหตุใด

พ่อซื้อพัดลมราคา 1,498 บาท และซื้อโทรทัศน์
ราคา 3,476 บาท พ่อต้องจ่ายเงินประมาณเท่าไร

ประมาณ 4,000 บาท เพราะประมาณราคาพัดลมและโทรทัศน์
เป็นจำนวนเต็มพัน จะได้ราคาพัดลมประมาณ 1,000 บาท
และราคาโทรทัศน์ประมาณ 3,000 บาท
รวมกันประมาณ 4,000 บาท

พ่อซื้อพัดลมราคา 1,498 บาท และซื้อโทรทัศน์
ราคา 3,476 บาท พ่อต้องจ่ายเงินประมาณเท่าไร

ประมาณ 5,000 บาท เพราะประมาณราคาพัดลมและโทรทัศน์
เป็นจำนวนเต็มร้อย จะได้ราคาพัดลมประมาณ 1,500 บาท
และราคาโทรทัศน์ประมาณ 3,500 บาท
รวมกันประมาณ 5,000 บาท

พ่อซื้อพัดลมราคา 1,498 บาท และซื้อโทรทัศน์
ราคา 3,476 บาท พ่อต้องจ่ายเงินประมาณเท่าไร

จำนวนเงินที่พ่อจ่ายใกล้เคียง 4,000 บาท หรือ 5,000 บาท
เพราะเหตุใด

5,000 บาท เพราะ 1,498 ใกล้เคียง 1,500 และ 3,476
ใกล้เคียง 3,500 ดังนั้น $1,500 + 3,500 = 5,000$



พี่มีรายได้ปีละ 125,200 บาท

น้องมีรายได้ปีละ 49,700 บาท

พี่และน้องมีรายได้รวมกันประมาณ

ปีละเท่าไร





พี่มีรายได้ปีละ 125,200 บาท น้องมีรายได้ปีละ 49,700 บาท
พี่และน้องมีรายได้รวมกันประมาณปีละเท่าไร



ประมาณรายได้เป็นจำนวนเต็มแสน จะได้

พี่มีรายได้ประมาณ 100,000 บาท

น้องมีรายได้ประมาณ 0 บาท

รวมกันประมาณ 100,000 บาท



พี่มีรายได้ปีละ 125,200 บาท น้องมีรายได้ปีละ 49,700 บาท
พี่และน้องมีรายได้รวมกันประมาณปีละเท่าไร



ประมาณรายได้เป็นจำนวนเต็มหมื่น จะได้



พ่มีรายได้ปีละ 125,200 บาท น้องมีรายได้ปีละ 49,700 บาท
พี่และน้องมีรายได้รวมกันประมาณปีละเท่าไร



ประมาณรายได้เป็นจำนวนเต็มพัน จะได้

พ่มีรายได้ประมาณ 125,000 บาท

น้องมีรายได้ประมาณ 50,000 บาท

รวมกันประมาณ 175,000 บาท

พี่มีรายได้ปีละ 125,200 บาท น้องมีรายได้ปีละ 49,700 บาท
พี่และน้องมีรายได้รวมกันประมาณปีละเท่าไร

ประมาณรายได้ของพี่เป็นจำนวนเต็มแสนและประมาณรายได้
ของน้องเป็นจำนวนเต็มหมื่น จะได้
พี่มีรายได้ประมาณ 100,000 บาท
น้องมีรายได้ประมาณ 50,000 บาท
รวมกันประมาณ 150,000 บาท



การประมาณเป็นจำนวนเต็มแสน

เพราะการประมาณครั้งนี้ทำให้ค่าประมาณรายได้
ของน้องเป็น 0 บาท

ซึ่งทำให้ผลรวมของค่าประมาณมีความ
คลาดเคลื่อนมาก



การประมาณรายได้ของพี่เป็นจำนวนเต็มแสน
และประมาณรายได้ของน้องเป็นจำนวนเต็มหมื่น
(ไม่เหมาะสม) เพราะการประมาณแต่ละสถานการณ์
ควรใช้การประมาณเป็นจำนวนเต็มชนิดเดียวกัน



การประมาณเป็นจำนวนเต็มหมื่น

เพราะผลรวมของค่าประมาณที่ได้มีความคลาดเคลื่อนน้อย

การประมาณเป็นจำนวนเต็มพัน

เพราะผลรวมของค่าประมาณที่ได้มีความคลาดเคลื่อนน้อยสุด





โต่งซื้อรถยนต์ราคา 1,192,000 บาท

จ่ายค่าตกแต่งรถยนต์เพิ่ม 54,900 บาท

โต่งจ่ายเงินซื้อรถยนต์และตกแต่งรถยนต์เพิ่มประมาณกี่บาท

โต่งซื้อรถยนต์ราคา 1,192,000 บาท จ่ายค่าตกแต่งรถยนต์เพิ่ม 54,900 บาท
โต่งจ่ายเงินซื้อรถยนต์และตกแต่งรถยนต์เพิ่มประมาณกี่บาท

ประมาณรายจ่ายเป็นจำนวนเต็มหมื่น จะได้

โต่งซื้อรถยนต์ประมาณ 1,190,000 บาท

จ่ายค่าตกแต่งรถยนต์เพิ่มอีก 50,000 บาท

รวมกันประมาณ 1,240,000 บาท



โต่งซื้อรถยนต์ราคา 1,192,000 บาท จ่ายค่าตกแต่งรถยนต์เพิ่ม 54,900 บาท
โต่งจ่ายเงินซื้อรถยนต์และตกแต่งรถยนต์เพิ่มประมาณกี่บาท

$$1,192,000 + 54,900 \quad (\text{ประมาณเป็นจำนวนเต็มหมื่น})$$

วิธีทำ $1,192,000 \approx 1,190,000$ และ $54,900 \approx 50,000$

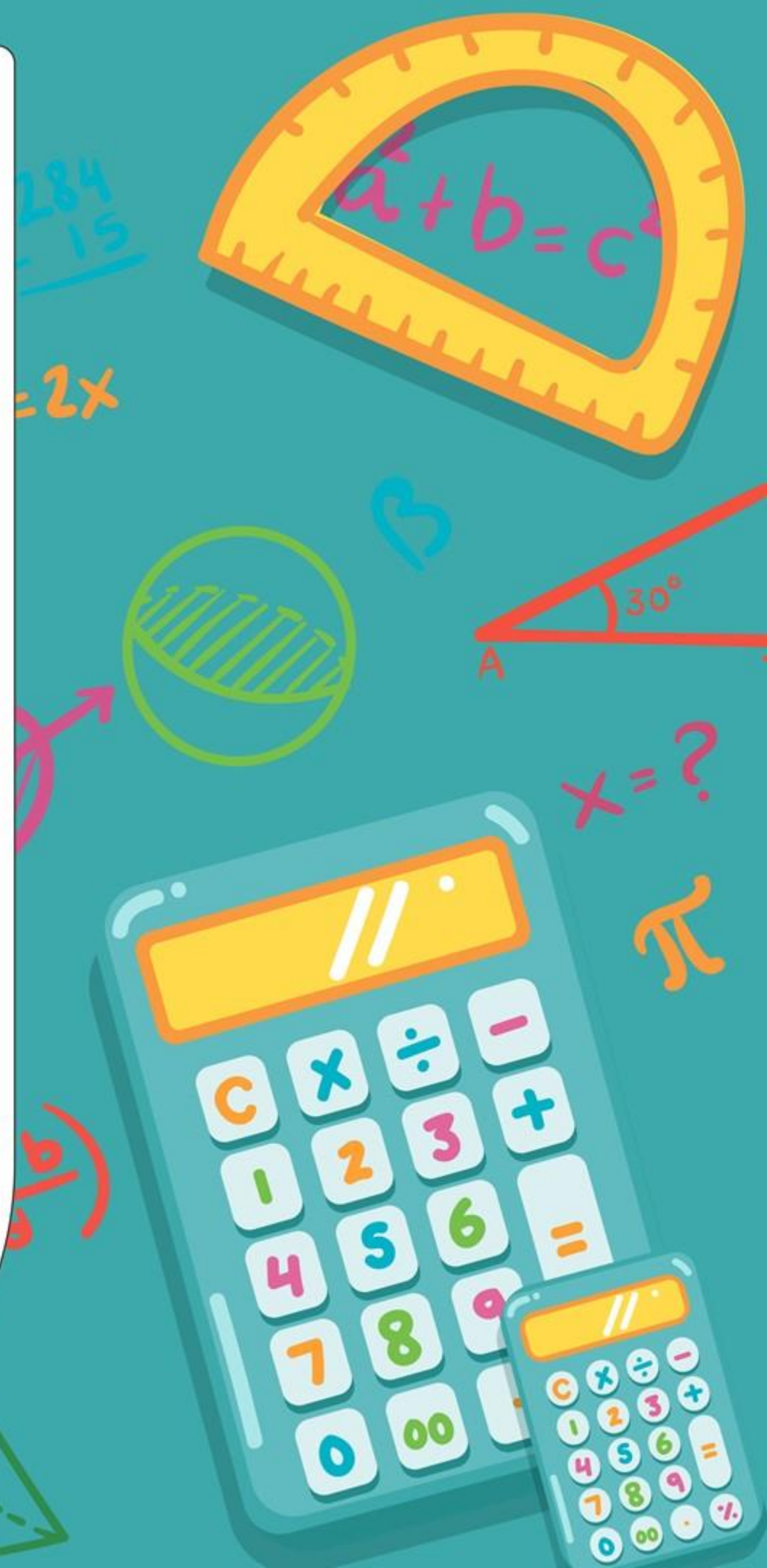
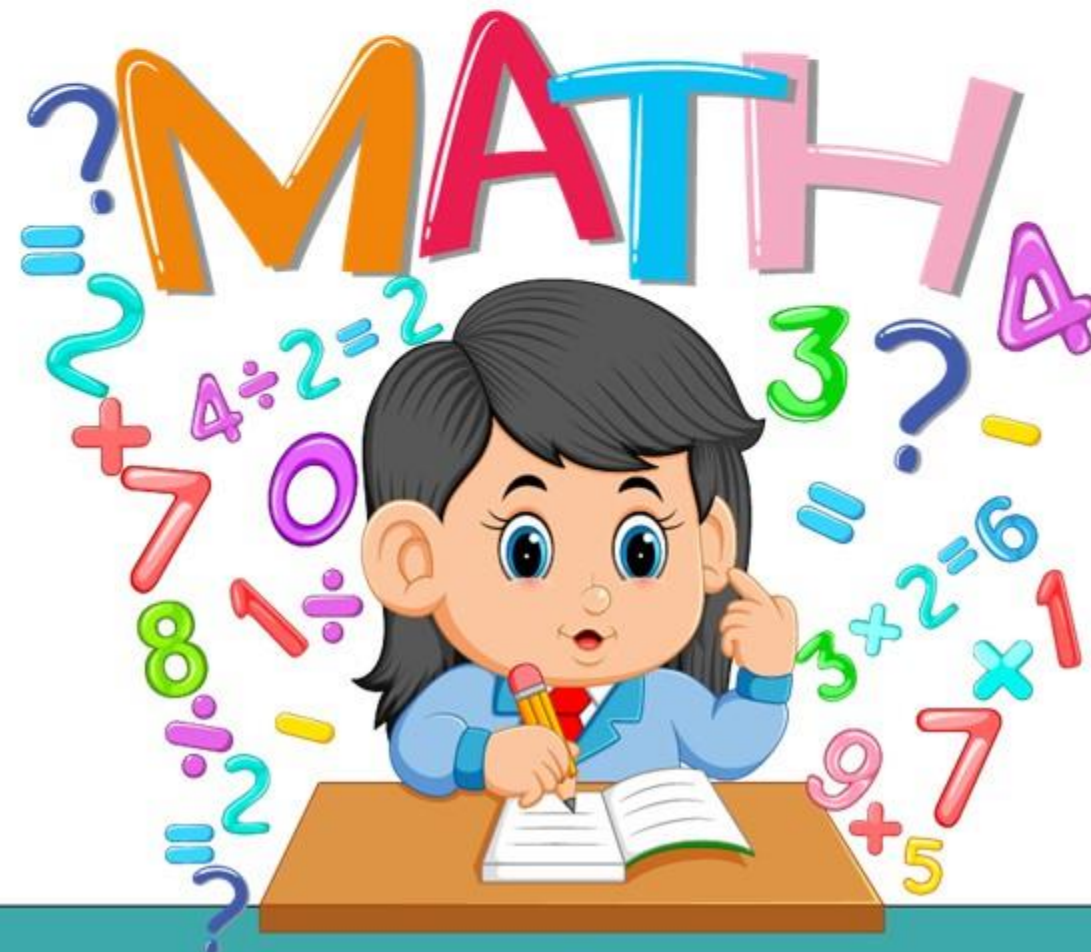
เนื่องจาก $1,190,000 + 50,000 = 1,240,000$

ดังนั้น $1,192,000 + 54,900 \approx 1,240,000$



แบบฝึกหัดที่ 1.13

ข้อ 3 และ ข้อ 4



ตัวอย่าง $240,004 + 297,587$ (ประมาณเป็นจำนวนเต็มแสน)

วิธีทำ $240,004 \approx 200,000$ และ $297,587 \approx 300,000$

เนื่องจาก $200,000 + 300,000 = 500,000$

ดังนั้น $240,004 + 297,587 \approx 500,000$

ตอบ ๕๐๐,๐๐๐

3. $149,580 + 3,927,000$

วิธีทำ.....

.....

.....

.....

ตอบ.....

4. $985,431 + 98,476$

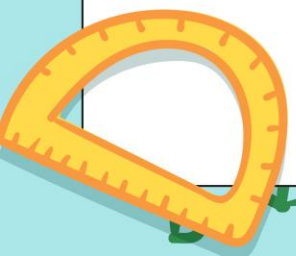
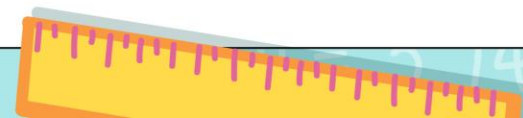
วิธีทำ.....

.....

.....

.....

ตอบ.....



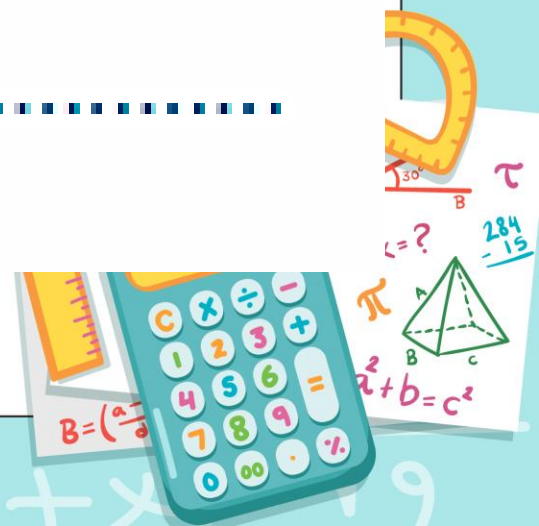
3. $149,580 + 3,927,000$

วิธีทำ $149,580 \approx 100,000$ และ $3,927,000 \approx 3,900,000$

เนื่องจาก $100,000 + 3,900,000 = 4,000,000$

ดังนั้น $149,580 + 3,927,000 \approx 4,000,000$

ตอบ **๔,๐๐๐,๐๐๐**



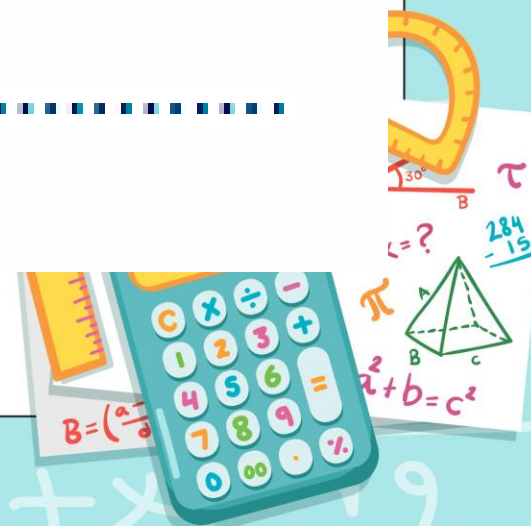
4. $985,431 + 98,476$

วิธีทำ $985,431 \approx 990,000$ และ $98,476 \approx 100,000$

เนื่องจาก $990,000 + 100,000 = 1,090,000$

ดังนั้น $985,431 + 98,476 \approx 1,090,000$

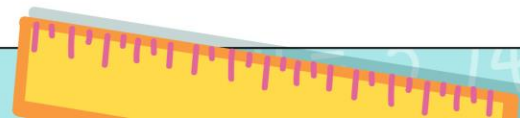
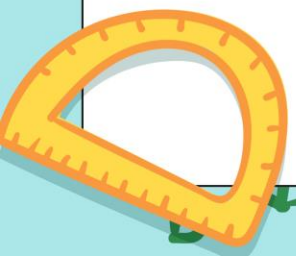
ตอบ **๑,๐๙๐,๐๐๐**



สรุปบทเรียน

การประมาณจำนวนแต่ละจำนวนที่นำมาบวกกัน
ควรประมาณเป็นจำนวนเต็มชนิดเดียวกัน ให้
สอดคล้องกับสถานการณ์ และคำนึงถึงความ

เหมาะสม



ใบงาน เรื่อง การหาผลบวกจากค่าประมาณ

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 1.13 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.13

จงแสดงวิธีหาคำตอบโดยใช้การประมาณ

ตัวอย่าง $240,004 + 297,587$ (ประมาณเป็นจำนวนเต็มแสน)

วิธีทำ $240,004 \approx 200,000$ และ $297,587 \approx 300,000$

เนื่องจาก $200,000 + 300,000 = 500,000$

ดังนั้น $240,004 + 297,587 \approx 500,000$

ตอบ ๕๐๐,๐๐๐

1. $5,484,420 + 596,961$ (ประมาณเป็นจำนวนเต็มพัน)

วิธีทำ.....

.....

.....

.....

ตอบ.....

2. $3,462,023 + 685,037$ (ประมาณเป็นจำนวนเต็มหมื่น)

วิธีทำ.....

.....

.....

.....

ตอบ.....

5. $4,262,422 + 2,134,410$

วิธีทำ.....

.....

.....

.....

ตอบ.....

แบบฝึกหัดที่ 1.13

ข้อ 1 , ข้อ 2 และ ข้อ 5



1. $5,484,420 + 596,961$ (ประมาณเป็นจำนวนเต็มพัน)

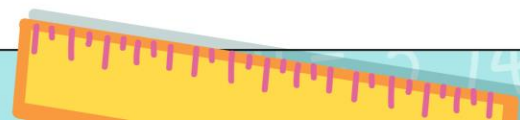
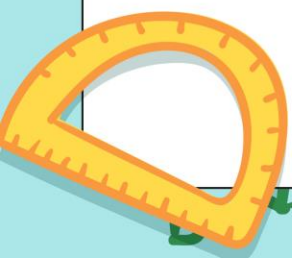
วิธีทำ.....

.....

.....

.....

ตอบ.....



2. $3,462,023 + 685,037$ (ประมาณเป็นจำนวนเต็มหมื่น)

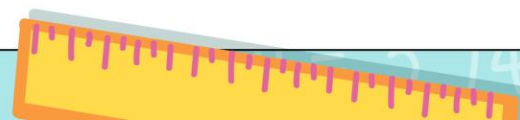
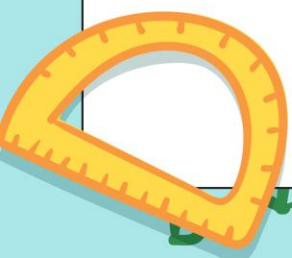
วิธีทำ.....

.....

.....

.....

ตอบ.....



5. $4,262,422 + 2,134,410$

วิธีทำ.....

.....

.....

.....

ตอบ.....

