

รายวิชา คณิตศาสตร์


รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การหาผลบวกจากค่าประมาณ

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม





การหาผลบวก
จากค่าประมาณ

จุดประสงค์การเรียนรู้

ใช้การหาค่าประมาณของจำนวนนับ
ช่วยในการหาผลบวก





พ่อซื้อพัดลมราคา 1,498 บาท
และซื้อโทรทัศน์ราคา 3,476 บาท
พ่อต้องจ่ายเงินประมาณเท่าไร



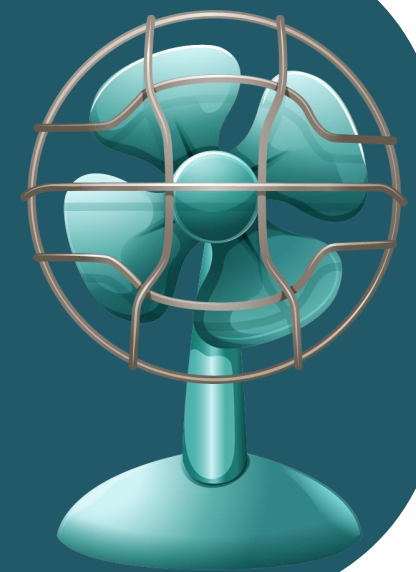


พ่อซื้อพัดลมราคา 1,498 บาท และซื้อโทรทัศน์
ราคา 3,476 บาท พ่อต้องจ่ายเงินประมาณเท่าไร

พ่อจะต้องจ่ายเงินมากกว่า 5,000 บาทหรือไม่
เพราะเหตุใด



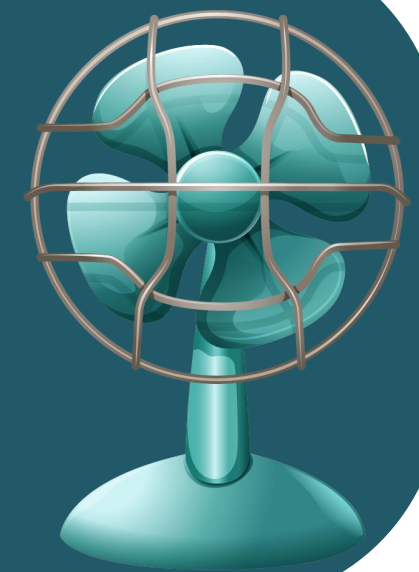
พ่อซื้อพัดลมราคา 1,498 บาท และซื้อโทรทัศน์
ราคา 3,476 บาท พ่อต้องจ่ายเงินประมาณเท่าไร



ประมาณ 4,000 บาท



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

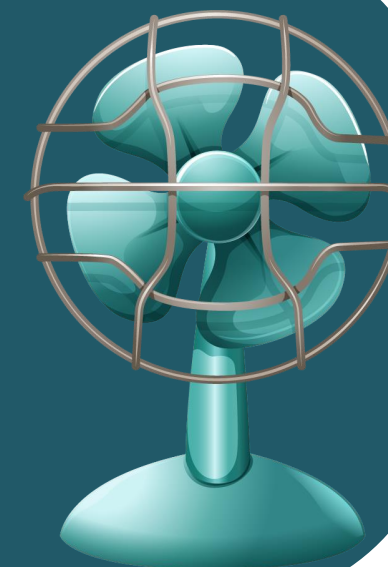


ประมาณ 5,000 บาท



พ่อซื้อพัดลมราคา 1,498 บาท และซื้อโทรทัศน์

ราคา 3,476 บาท พ่อต้องจ่ายเงินประมาณเท่าไร



จำนวนเงินที่พ่อจ่ายใกล้เคียง 4,000 บาท หรือ 5,000 บาท
เพราะเหตุใด



พี่มีรายได้ปีละ 125,200 บาท
น้องมีรายได้ปีละ 49,700 บาท
พี่และน้องมีรายได้รวมกันประมาณ
ปีละเท่าไร





พี่มีรายได้ปีละ 125,200 บาท น้องมีรายได้ปีละ 49,700 บาท
พี่และน้องมีรายได้รวมกันประมาณปีละเท่าไร



ประมาณรายได้เป็นจำนวนเต็มแสน จะได้



พี่มีรายได้ปีละ 125,200 บาท น้องมีรายได้ปีละ 49,700 บาท
พี่และน้องมีรายได้รวมกันประมาณปีละเท่าไร



ประมาณรายได้เป็นจำนวนเต็มหมื่น จะได้



พี่มีรายได้ปีละ 125,200 บาท น้องมีรายได้ปีละ 49,700 บาท
พี่และน้องมีรายได้รวมกันประมาณปีละเท่าไร



ประมาณรายได้เป็นจำนวนเต็มพัน จะได้

พ่มีรายได้ปีละ 125,200 บาท น้องมีรายได้ปีละ 49,700 บาท
พี่และน้องมีรายได้รวมกันประมาณปีละเท่าไร

ประมาณรายได้ของพี่เป็นจำนวนเต็มแสนและประมาณรายได้
ของน้องเป็นจำนวนเต็มหมื่น จะได้



การประมาณเป็นจำนวนเต็มแสน



การประมาณรายได้ของพี่เป็นจำนวนเต็มแสน
และประมาณรายได้ของน้องเป็นจำนวนเต็มหมื่น



การประมาณเป็นจำนวนเต็มหมื่น

การประมาณเป็นจำนวนเต็มพัน





โด่งซื้อรถยนต์ราคา 1,192,000 บาท
จ่ายค่าตกแต่งรถยนต์เพิ่ม 54,900 บาท
โด่งจ่ายเงินซื้อรถยนต์และตกแต่งรถยนต์เพิ่มประมาณกี่บาท

โต่งซื้อรถยนต์ราคา 1,192,000 บาท จ่ายค่าตกแต่งรถยนต์
เพิ่ม 54,900 บาท โต่งจ่ายเงินซื้อรถยนต์และตกแต่งรถยนต์
เพิ่มประมาณกี่บาท

ประมาณรายจ่ายเป็นจำนวนเต็มหมื่น จะได้

๑



โต้งซื้อรถยนต์ราคา 1,192,000 บาท จ่ายค่าตกแต่งรถยนต์เพิ่ม 54,900 บาท
โต้งจ่ายเงินซื้อรถยนต์และตกแต่งรถยนต์เพิ่มประมาณกี่บาท

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

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

วิธีการประมาณค่าตอบของสถานการณ์ต่าง ๆ

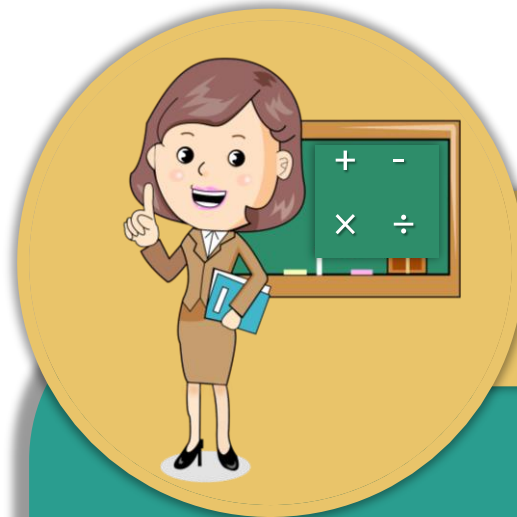
การประมาณ เป็นการบอกจำนวนของสิ่งต่าง ๆ อย่างคร่าว ๆ

ไม่ต้องการความละเอียดมากนัก

การหาค่าประมาณของจำนวนแต่ละจำนวนที่จะนำมาบวกหรือลบกัน ควรให้หลักการหาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มชนิดเดียวกัน

ใบงาน เรื่อง การหาผลบวกจากค่าประมาณ

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



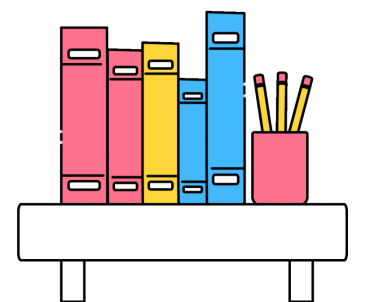
คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 1.13 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

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.....





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การหาผลลบจากค่าประมาณ

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.14

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)