

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

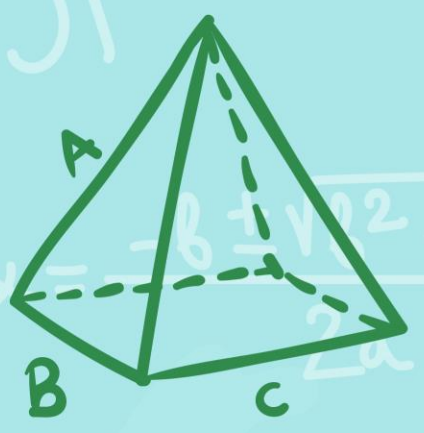
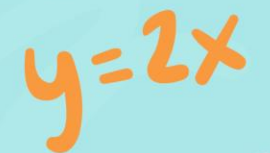
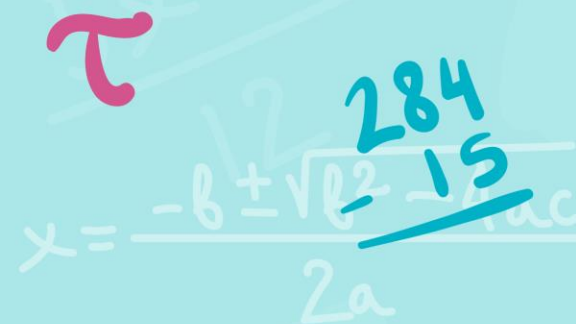
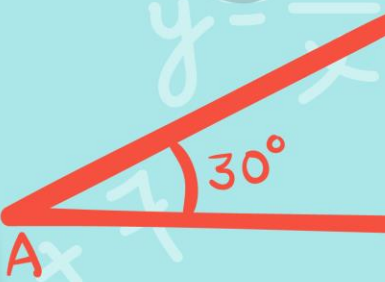
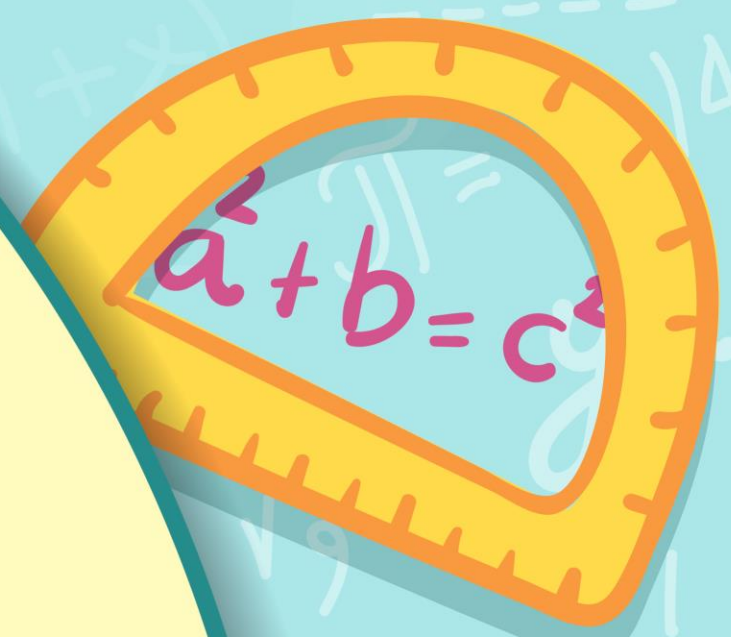
เรื่อง

การนำค่าประมาณไปใช้

ผู้สอน

ครูแพรวนภา ปันฉิม

ครูสุภัทสร อินทร์แสง



การนำค่าประมาณไปใช้



จุดประสงค์การเรียนรู้

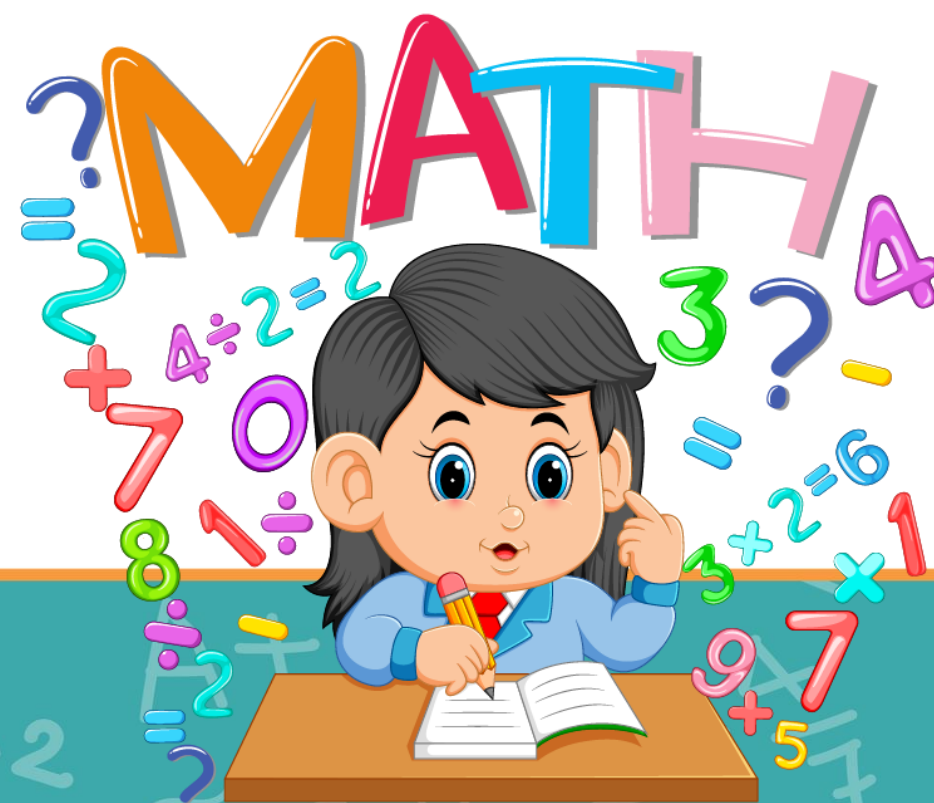
นำค่าประมาณจากสถานการณ์ต่าง ๆ

ไปใช้ได้อย่างสมเหตุสมผล



ทบทวน

การหาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มพัน
เต็มหมื่น เต็มแสน เต็มล้าน



การประมาณ

1. ถ้าเราต้องการประมาณจำนวนเต็มใด ให้พิจารณาเลขโดดในหลักติดกันทางขวาของหลักที่ต้องการประมาณ
2. ถ้าเลขโดดนั้นน้อยกว่า 5 ให้ปัดจำนวนที่อยู่ทางขวาทั้งหมดทิ้ง ซึ่งจะได้เป็น 0

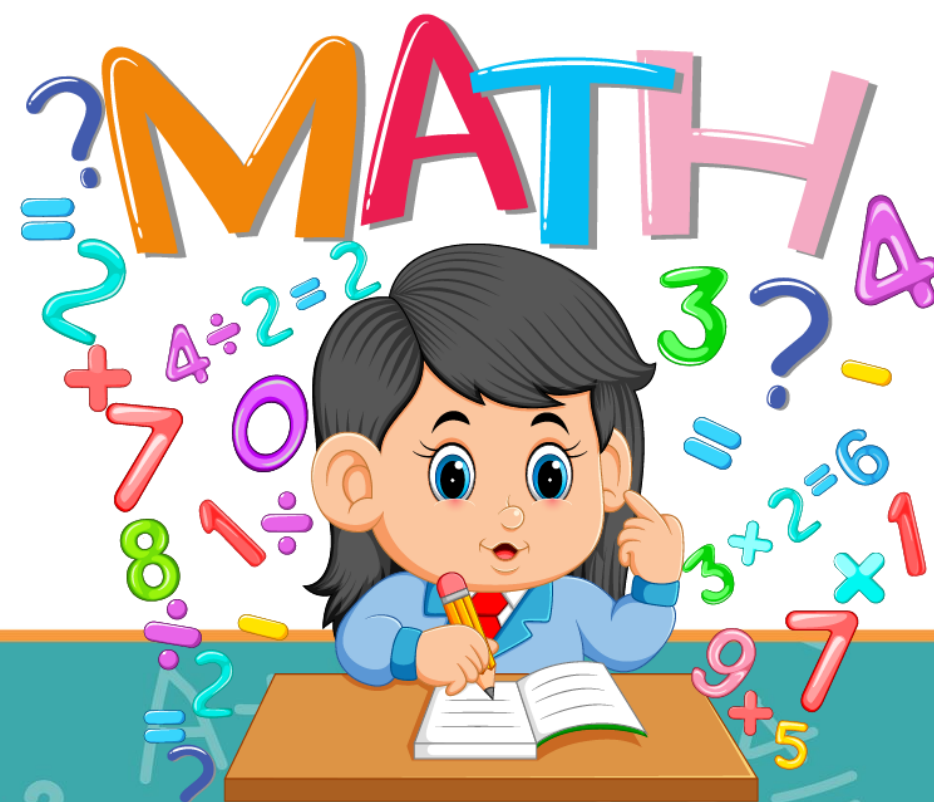


การประมาณ

3. ถ้าเลขโดดนั้นมากกว่าหรือเท่ากับ 5
ให้ปัดจำนวนในหลักที่ต้องการประมาณ
เพิ่มขึ้นอีก 1 และจำนวนในหลักทางขวา
ทั้งหมดเป็น 0



การนำค่าประมาณไปใช้



อุทยานแห่งชาติ	พื้นที่ (ไร่)
ภูหินร่องกล้า	191,875
ดอยอินทนนท์	301,184

จากหนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ชั้น ป.4 สสวท.



อุทยานแห่งชาติ	พื้นที่ (ไร่)
ภูหินร่องกล้า	191,875
ดอยอินทนนท์	301,184

บอกค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มแสน
ของพื้นที่แต่ละอุทยาน



อุทยานแห่งชาติ	พื้นที่ (ไร่)
ภูหินร่องกล้า	191,875
ดอยอินทนนท์	301,184

อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า
มีพื้นที่ประมาณ 200,000 ไร่



อุทยานแห่งชาติ	พื้นที่ (ไร่)
ภูหินร่องกล้า	191,875
ดอยอินทนนท์	301,184

อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
มีพื้นที่ประมาณ 300,000 ไร่



อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า มีพื้นที่ประมาณ 200,000 ไร่

อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ มีพื้นที่ประมาณ 300,000 ไร่

อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ มีพื้นที่ **มากกว่า**
อุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้าประมาณ **100,000 ไร่**



การใช้น้ำประปาในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล

ช่วงสงกรานต์ พ.ศ. 2558

วันที่ 13	เมษายน	ใช้ประมาณ	4,500,000	ลูกบาศก์เมตร
วันที่ 14	เมษายน	ใช้ประมาณ	4,600,000	ลูกบาศก์เมตร
วันที่ 15	เมษายน	ใช้ประมาณ	4,800,000	ลูกบาศก์เมตร
วันที่ 16	เมษายน	ใช้ประมาณ	5,200,000	ลูกบาศก์เมตร



การใช้น้ำประปาในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ช่วงสงกรานต์ พ.ศ. 2558

วันที่ 13 เมษายน ใช้ประมาณ 4,500,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 14 เมษายน ใช้ประมาณ 4,600,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 15 เมษายน ใช้ประมาณ 4,800,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 16 เมษายน ใช้ประมาณ 5,200,000 ลูกบาศก์เมตร

การแสดงปริมาณน้ำประปา เป็นค่าประมาณจำนวนเต็มใด

จำนวนเต็มแสน



จากหนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ชั้น ป.4 สสวท.

การใช้น้ำประปาในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ช่วงสงกรานต์ พ.ศ. 2558

วันที่ 13 เมษายน ใช้ประมาณ 4,500,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 14 เมษายน ใช้ประมาณ 4,600,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 15 เมษายน ใช้ประมาณ 4,800,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 16 เมษายน ใช้ประมาณ 5,200,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำที่ใช้ในแต่ละวันเท่ากันหรือไม่ **ไม่เท่ากัน**

วันใดใช้น้ำมากที่สุด **วันที่ 16 เมษายน 2558**



การใช้น้ำประปาในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ช่วงสงกรานต์ พ.ศ. 2558

วันที่ 13 เมษายน ใช้ประมาณ 4,500,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 14 เมษายน ใช้ประมาณ 4,600,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 15 เมษายน ใช้ประมาณ 4,800,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 16 เมษายน ใช้ประมาณ 5,200,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 13 เมษายน มีความเป็นไปได้ที่จะใช้น้ำ

น้อยที่สุดก็ลูกบาศก์เมตร 4,450,000 ลูกบาศก์เมตร



การใช้น้ำประปาในพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล ช่วงสงกรานต์ พ.ศ. 2558

วันที่ 13 เมษายน ใช้ประมาณ 4,500,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 14 เมษายน ใช้ประมาณ 4,600,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 15 เมษายน ใช้ประมาณ 4,800,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 16 เมษายน ใช้ประมาณ 5,200,000 ลูกบาศก์เมตร

วันที่ 13 เมษายน มีความเป็นไปได้ที่จะใช้น้ำประปา
มากที่สุดก็ลูกบาศก์เมตร **4,549,999** ลูกบาศก์เมตร



ถ้าต้องการซื้อน้ำยาทำความสะอาดพื้นกระเบื้อง
ขวดละ 47 บาท 5 ขวด ต้องจ่ายเงินประมาณเท่าไร

ค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบของ 47 คือ **50**

แสดงว่า น้ำยา 5 ขวด ราคาประมาณ

$$5 \times 50 = 250 \text{ บาท}$$



ถ้าต้องการซื้อน้ำยาทำความสะอาดพื้นกระเบื้อง
ขวดละ 47 บาท 5 ขวด ต้องจ่ายเงินประมาณเท่าไร

ต้องจ่ายเงินประมาณ 250 บาท

ต้องจ่ายเงิน $5 \times 47 = 235$ บาท



ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้



พิชชาต้องการซื้อขนมเค้ก ราคา
149 บาท และครัวซองต์ ราคา
ชิ้นละ 22 บาท พิชชาต้อง
จ่ายเงินประมาณกี่บาท



พิชชาต้องการซื้อขนมเค้กราคา
149 บาท และครัวซองต์ราคา
ชั้นละ 22 บาท พิชชาต้อง
จ่ายเงินประมาณกี่บาท

พิชชาต้องการซื้อขนมเค้ก
ราคาประมาณ 150 บาท
และครัวซองต์ราคาประมาณ
20 บาท



พิชชาต้องการซื้อขนมเค้กราคา
149 บาท และครัวซองต์ราคา
ชิ้นละ 22 บาท พิชชาต้อง
จ่ายเงินประมาณกี่บาท

พิชชาต้องจ่ายเงินประมาณ
 $150 + 20 = 170$ บาท





ตะวันซื้อนมราคาขวดละ 37 บาท
และซื้อเนยราคาชิ้นละ 79 บาท
ตะวันต้องเตรียมเงินประมาณ
กี่บาท





ตะวันซื้อนมราคาขวดละ 37¹ บาท

และซื้อเนยราคาชิ้นละ 79¹ บาท

ตะวันต้องเตรียมเงินประมาณ

กี่บาท



ตะวันซื้อนมราคาประมาณ 40 บาท

และซื้อเนยราคาประมาณ 80 บาท



ตะวันซื้อนมราคาขวดละ 37 บาท
และซื้อเนยราคาชิ้นละ 79 บาท
ตะวันต้องเตรียมเงินประมาณ
กี่บาท



ตะวันต้องเตรียมเงินประมาณ
 $40 + 80 = 120$ บาท

ปลาตัวใหญ่ราคาตัวละ 119 บาท

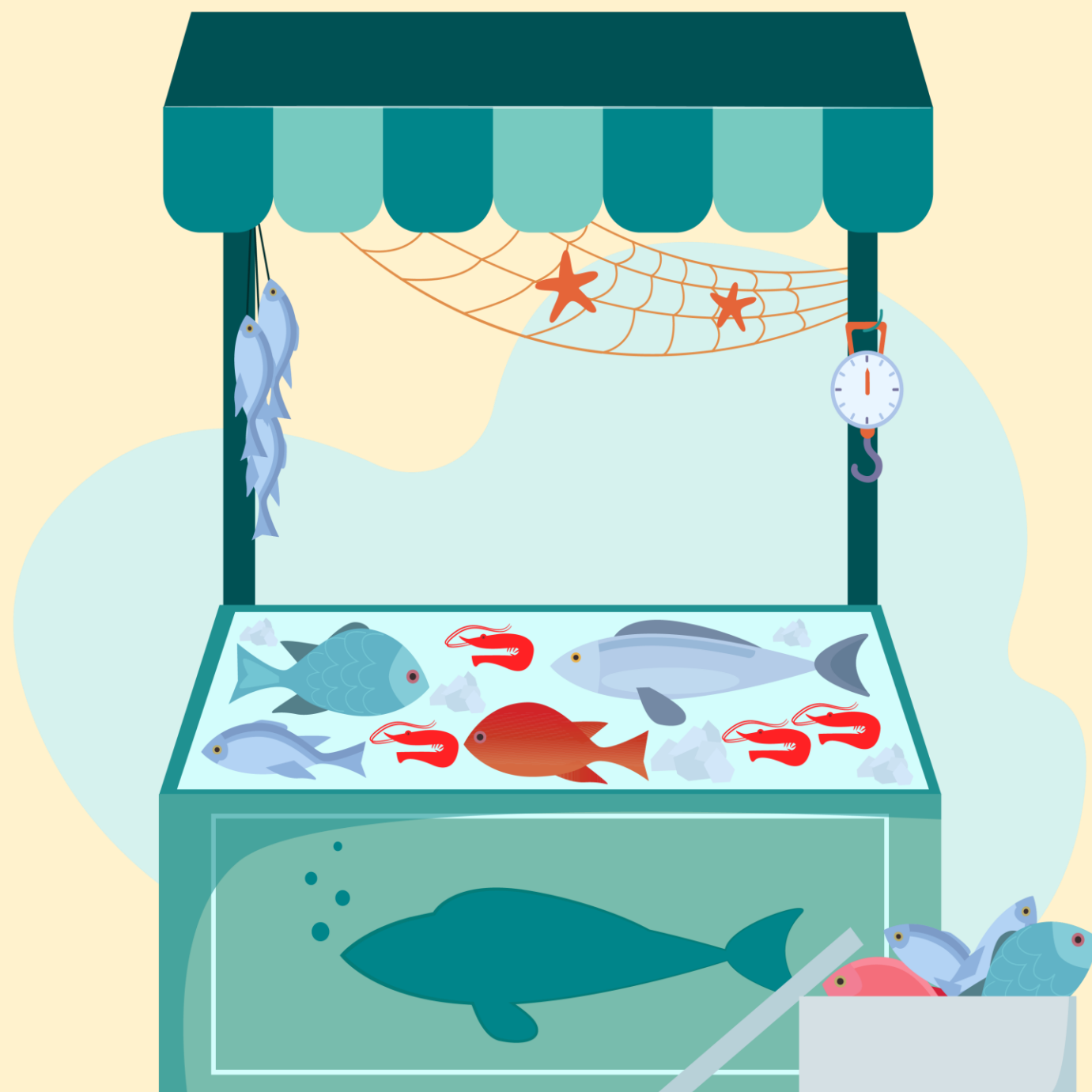
ปลาตัวเล็กราคาตัวละ 53 บาท

กุ้งทะเลกิโลละ 237 บาท

กระบองเพชรราคาต้นละ 121 บาท

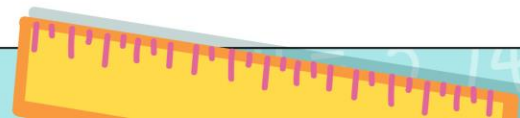
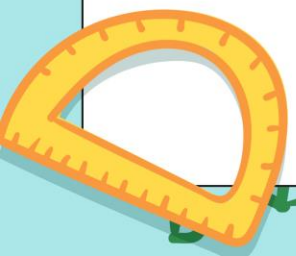
ต้นทานตะวันราคาต้นละ 88 บาท

ต้นกุหลาบราคาต้นละ 65 บาท

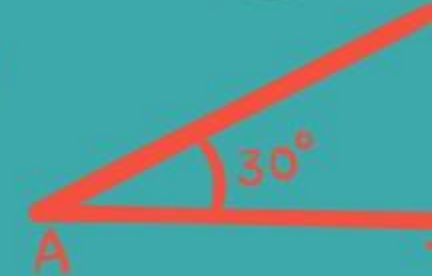
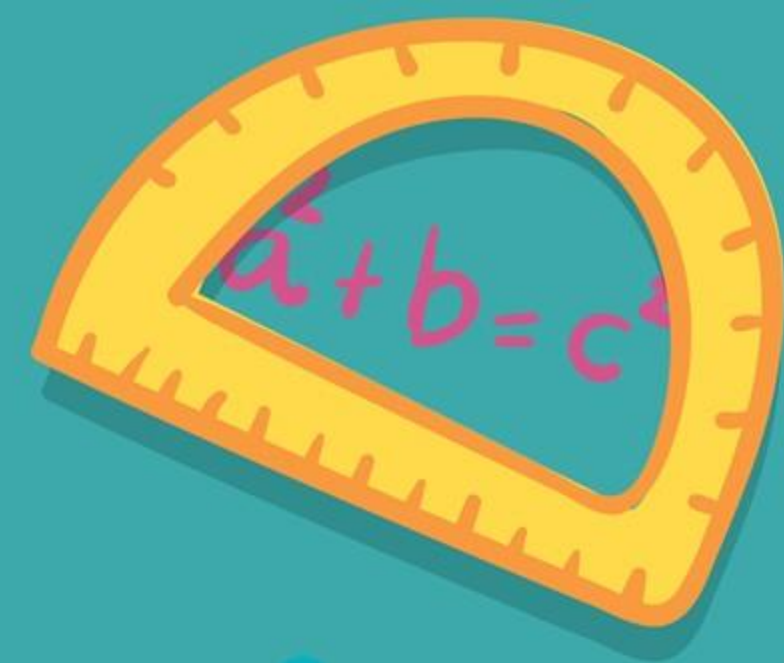
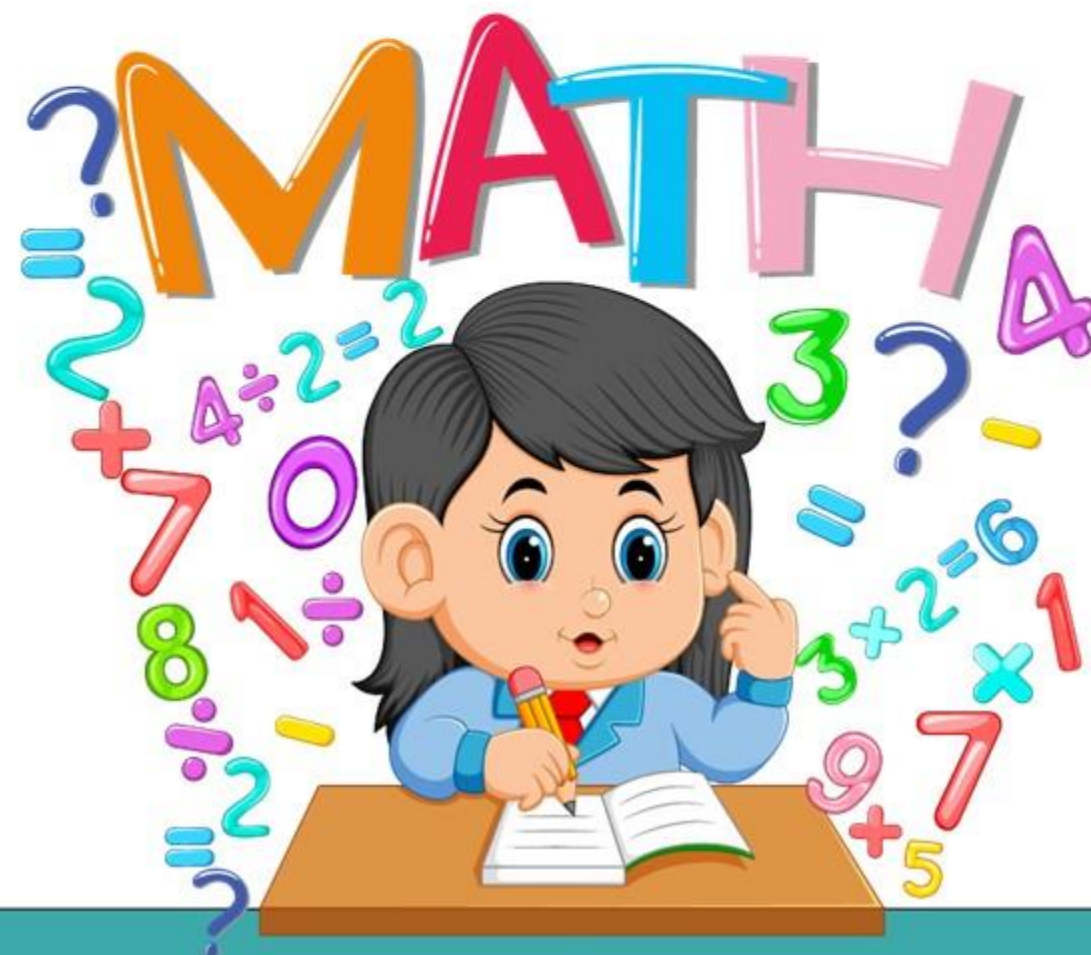


สรุปบทเรียน

สิ่งที่ต้องตระหนักเกี่ยวกับการนำค่าประมาณ
ไปใช้ ต้องเลือกใช้ค่าประมาณให้เหมาะสม
กับสถานการณ์

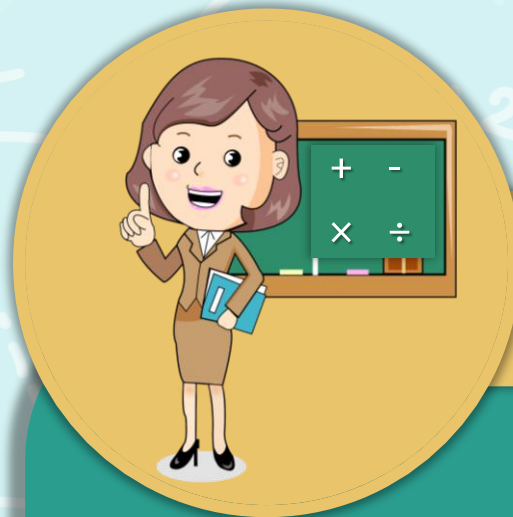


แบบฝึกหัดที่ 1.10



ใบงาน เรื่อง การนำค่าประมาณไปใช้

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 1.10 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 1.10

1. เติมค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มที่เหมาะสม

1) โทรศัพท์มือถือราคา 14,680 บาท โทรทัศน์ราคา 15,896 บาท ตู้เย็นราคา 16,890 บาท เงินต้องการซื้อสินค้า 3 อย่างนี้ ต้องใช้เงินประมาณเท่าใด

โทรศัพท์มือถือราคาประมาณ บาท

โทรทัศน์ราคาประมาณ บาท

ตู้เย็นราคาประมาณ บาท

ดังนั้น เงินใช้เงินประมาณ บาท

2) จักรยานราคา 4,975 บาท จักรยานยนต์ราคา 50,200 บาท ราคาจักรยานยนต์ เป็นกี่เท่าของราคาจักรยาน

จักรยานราคาประมาณ บาท

จักรยานยนต์ราคาประมาณ บาท

ราคาจักรยานยนต์เป็น เท่าของราคาจักรยาน

3) พ.ศ. 2547 เกิดเหตุการณ์คลื่นยักษ์สึนามิเข้าถล่มชายฝั่งทะเลอันดามันของไทย ทำให้มีผู้เสียชีวิต 5,395 คน

มีผู้เสียชีวิตจากคลื่นสึนามิประมาณ คน

4) ในช่วง 9 เดือน ของปี 2558 มีการส่งออกเนื้อไก่ 516,743 ตัน

ซึ่งคิดเป็นประมาณ ตัน

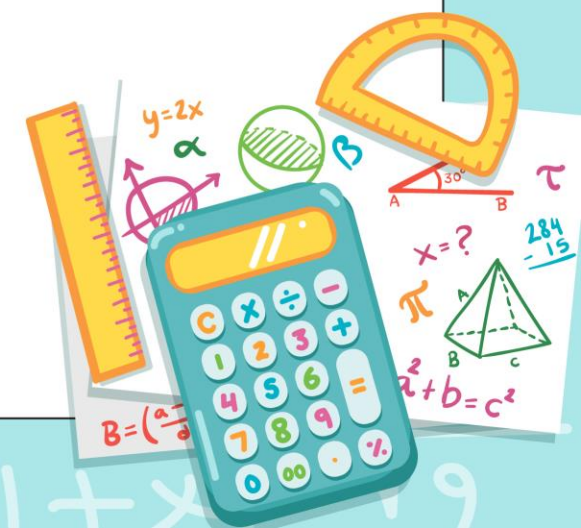
2. ใช้การประมาณเป็นจำนวนเต็มที่เหมาะสมหาคำตอบ

1) จังหวัดยะลา มีเนื้อที่ 4,713 ตารางกิโลเมตร จังหวัดยโสธร มีเนื้อที่ 491 ตารางกิโลเมตร จังหวัดยะลา มีเนื้อที่มากกว่าจังหวัดยโสธร ประมาณเท่าใด

ตอบ

2) ที่ดินราคา 875,000 บาท บ้านราคา 1,769,000 บาท บ้านราคาแพงกว่าที่ดิน ประมาณกี่บาท

ตอบ



1) โทรศัพท์มือถือราคา 14,680 บาท โทรศัพท์ราคา 15,896 บาท ตู้เย็นราคา 16,890 บาท เงินต้องการซื้อสินค้า 3 อย่างนี้ ต้องใช้เงินประมาณเท่าใด

โทรศัพท์มือถือราคาประมาณ¹15,000..... บาท

โทรศัพท์ราคาประมาณ16,000..... บาท

ตู้เย็นราคาประมาณ17,000..... บาท

ดังนั้น เงินใช้เงินประมาณ48,000..... บาท



2) จักรยานราคา 4,975 บาท จักรยานยนต์ราคา 50,200 บาท ราคาจักรยานยนต์
เป็นกี่เท่าของราคาจักรยาน

จักรยานราคาประมาณ บาท

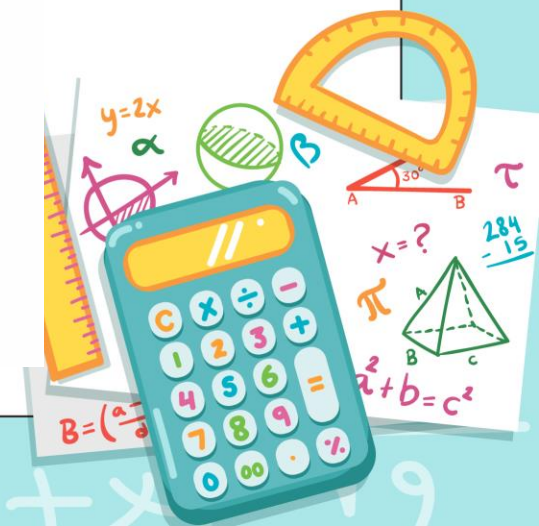
จักรยานยนต์ราคาประมาณ บาท

ราคาจักรยานยนต์เป็น เท่าของราคาจักรยาน

3) พ.ศ. 2547 เกิดเหตุการณ์คลื่นยักษ์สึนามิเข้าถล่มชายฝั่งทะเลอันดามันของไทย
ทำให้มีผู้เสียชีวิต 5,395 คน

มีผู้เสียชีวิตจากคลื่นสึนามิประมาณ คน

4) ในช่วง 9 เดือน ของปี 2558 มีการส่งออกเนื้อไก่ 516,743 ตัน
ซึ่งคิดเป็นประมาณ ตัน



2. ใช้การประมาณเป็นจำนวนเต็มที่เหมาะสมหาคำตอบ

- 1) จังหวัดยะลามีเนื้อที่ 4,713 ตารางกิโลเมตร จังหวัดยโสธรมีเนื้อที่ 491 ตารางกิโลเมตร จังหวัดยะลามีเนื้อที่มากกว่าจังหวัดยโสธรประมาณเท่าใด

ตอบ

- 2) ที่ดินราคา 875,000 บาท บ้านราคา 1,769,000 บาท บ้านราคาแพงกว่าที่ดินประมาณกี่บาท

ตอบ





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การบวกจำนวนที่มีหลายหลัก

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

