

รายวิชา คณิตศาสตร์

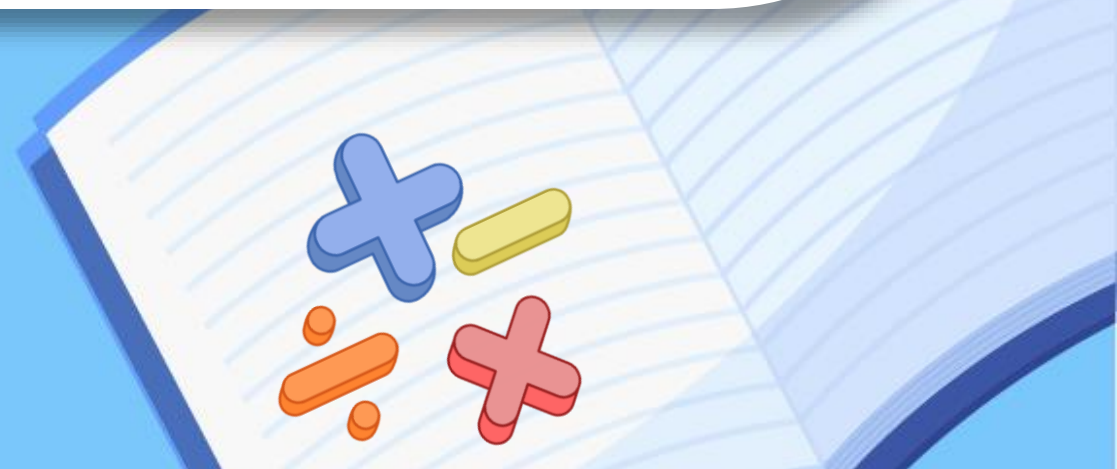
รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5


เรื่อง โจทย์ปัญหาซื้อขายเกี่ยวกับกำไร
ขาดทุนและราคาขาย

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา



โจทย์ปัญหา ร้อยละ เกี่ยวกับกำไร ขาดทุน และราคาขาย





ทบทวนความหมายของ
กำไรและขาดทุนที่เป็น
ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

กำไรร้อยละ 5 หรือ กำไร 5%

หมายความว่าอย่างไร

ถ้าซื้อสินค้ามา 100 บาท จะขายได้กำไร 5 บาท

ต้องขายสินค้าราคา 105 บาท



กำไรร้อยละ 10 หรือ กำไร 10%

หมายความว่าอย่างไร

ถ้าซื้อสินค้ามา 100 บาท จะขายได้กำไร 10 บาท

ต้องขายสินค้าราคา 110 บาท



ขาดทุนร้อยละ 15 หรือ ขาดทุน 15%

หมายความว่าอย่างไร

ถ้าซื้อสินค้ามา 100 บาท จะขายขาดทุน 15 บาท

ต้องขายสินค้าราคา 85 บาท



ขาดทุนร้อยละ 20 หรือ ขาดทุน 20%

หมายความว่าอย่างไร

ถ้าซื้อสินค้ามา 100 บาท จะขายขาดทุน 20 บาท

ต้องขายสินค้าราคา 80 บาท



จุดประสงค์การเรียนรู้

วิเคราะห์โจทย์ปัญหา ร้อยละเกี่ยวกับกำไร ขาดทุน
และราคาขาย หาคำตอบและแสดงวิธีทำ พร้อมตรวจสอบ
ความถูกต้องของคำตอบ และให้เหตุผลในการสนับสนุน
แนวคิดของตนเองได้อย่างสมเหตุสมผล



วิเคราะห์โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับการซื้อ การขาย





ป้ามะลิลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย

420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25%

ป้ามะลิขายพวงมาลัยได้เงินกี่บาท



เป้าหมายลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย 420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25%

เป้าหมายขายพวงมาลัยได้เงินกี่บาท



- โจทย์ถามอะไร (เป้าหมายขายพวงมาลัยได้เงินกี่บาท)
- โจทย์กำหนดอะไร (เป้าหมายลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย 420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25%)
- นักเรียนมีวิธีหาคำตอบอย่างไร (หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย หรือหาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย)
- ในการหาคำตอบแต่ละแบบมีวิธีคิดคำนวณอย่างไร (หาคำตอบโดยใช้บัญญัติไตรยางศ์หรือใช้ความรู้เรื่องเศษส่วนของจำนวนนับ)

เดชาซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 28,500 บาท
ขายให้เพื่อนขาดทุน 12% เดชาขาย
คอมพิวเตอร์ราคาเท่าไร



เดชาซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 28,500 บาท ขายให้เพื่อนขาดทุน 12%

เดชาขายคอมพิวเตอร์ราคาเท่าไร



- โจทย์ถามอะไร (เดชาขายคอมพิวเตอร์ราคาเท่าไร)
- โจทย์กำหนดอะไร (เดชาซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 28,500 บาท ขายให้เพื่อนขาดทุน 12%)
- นักเรียนมีวิธีหาคำตอบอย่างไร (หาขาดทุนก่อนแล้วจึงหาราคาขาย หรือหาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย)
- ในการหาคำตอบแต่ละแบบมีวิธีคิดคำนวณอย่างไร (หาคำตอบโดยใช้บัญญัติไตรยางศ์หรือใช้ความรู้เรื่องเศษส่วนของจำนวนนับ)

กิจกรรม





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละเท่า ๆ กัน พร้อมแจกกระดาษกลุ่มละ 1 แผ่น
2. ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา โดยให้แต่ละกลุ่มทำตามวิธีที่ครูกำหนด กลุ่มละ 1 วิธี
 - กลุ่มที่ 1 หาคาขายพวงมาลัย โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ
 - กลุ่มที่ 2 หาคาขายพวงมาลัย โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์
 - กลุ่มที่ 3 หาคาขายคอมพิวเตอร์ โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ
 - กลุ่มที่ 4 หาคาขายคอมพิวเตอร์ โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์
3. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้ว ให้นำกระดาษมาติดบนกระดาน
4. ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบและตรวจคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา โดยให้แต่ละกลุ่มทำตามวิธีที่ครูกำหนด
2. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้วนำกระดาษมาติดบนกระดาน
3. นักเรียนร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบและตรวจคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข





ป่ามะลิลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย

420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25%

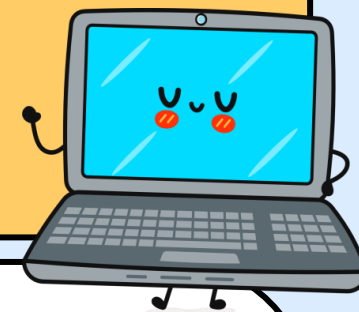
ป่ามะลิขายพวงมาลัยได้เงินกี่บาท

กลุ่มที่ 1 หาราคาขายพวงมาลัย โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

กลุ่มที่ 2 หาราคาขายพวงมาลัย โดยใช้บัญญัติไตรยางค์



เดชาซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 28,500 บาท
ขายให้เพื่อนขาดทุน 12% เดชาขาย
คอมพิวเตอร์ราคาเท่าไร



กลุ่มที่ 3 หากราคาขายคอมพิวเตอร์ โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ
กลุ่มที่ 4 หากราคาขายคอมพิวเตอร์ โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

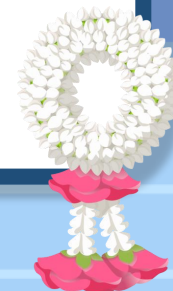
ป่ามะลิลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย 420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25%
ป่ามะลิขายพวงมาลัยได้เงินกี่บาท

กลุ่มที่ 1 หาราคาขายพวงมาลัย โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

มีวิธีคิด 2 แบบ

✓ แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย



ป้ามะลิลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย 420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25% ป้ามะลิขายพวงมาลัยได้เงินกี่บาท

กลุ่มที่ 1 หาราคาขายพวงมาลัย โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หากกำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

ตรวจสอบคำตอบ
ด้วยเครื่องคิดเลข

วิธีทำ ป้ามะลิลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย 420 บาท

ขายพวงมาลัยได้กำไร 25% หมายความว่า ขายได้กำไร $\frac{25}{100}$ ของราคาที่ตั้ง

ขายพวงมาลัยได้กำไร $\frac{25}{100} \times 420 = \frac{25 \times 420}{100} = 105$ บาท

ดังนั้น ป้ามะลิขายพวงมาลัยได้เงิน $420 + 105 = 525$ บาท

ตอบ ๕๒๕ บาท



เดชาซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 28,500 บาท ขายให้เพื่อนขาดทุน 12%

เดชาขายคอมพิวเตอร์ราคาเท่าไร

กลุ่มที่ 4 หาราคาขายคอมพิวเตอร์ โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

มีวิธีคิด 2 แบบ

แบบที่ 1 หาขาดทุนก่อนแล้วจึงหาคาขาย

✓ แบบที่ 2 หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย



เดชาซื้อคอมพิวเตอร์ราคา 28,500 บาท ขายให้เพื่อนขาดทุน 12% เดชาขายคอมพิวเตอร์ราคาเท่าไร

กลุ่มที่ 4 หาราคาขายคอมพิวเตอร์ โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

แบบที่ 2 หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย

ตรวจสอบคำตอบ
ด้วยเครื่องคิดเลข

วิธีทำ ขายคอมพิวเตอร์ขาดทุน 12% แสดงว่า ขายคอมพิวเตอร์ราคา 88% ของราคาที่ตั้งซื้อ

ถ้าซื้อคอมพิวเตอร์มา 100 บาท จะขายไปราคา 88 บาท

ถ้าซื้อคอมพิวเตอร์มา 1 บาท จะขายไปราคา $\frac{88}{100}$ บาท

ซื้อคอมพิวเตอร์มา 28,500 บาท ขายไปราคา $28,500 \times \frac{88}{100} = \frac{28500 \times 88}{100}$ บาท

ดังนั้น เดชาขายคอมพิวเตอร์ราคา 25,080 บาท $= 25,080$ บาท

ตอบ ๒๕,๐๘๐ บาท

แบบฝึกหัด 4.24





แบบฝึกหัด 4.24



แสดงวิธีหาคำตอบ และตรวจสอบคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

1. ค่อยซื้อกระเป๋าเดินทางราคา 6,800 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 25% ของราคาที่ยังมา ค่อยขายกระเป๋าเดินทางราคาเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

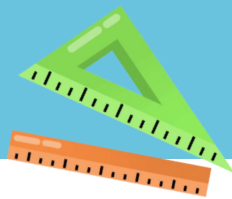
แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย



2. สุธีซื้อโทรทัศน์ราคา 4,500 บาท ขายขาดทุน 10% ของราคาที่ยังมา สุธีขายโทรทัศน์ราคาเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หากขาดทุนก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หากขาดทุนก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย

3. ร้านค้าซื้อเตาอบราคา 4,700 บาท ต้องการขายให้ได้กำไรร้อยละ 15 ของราคาที่ยังมา ร้านค้าต้องติดราคาขายเตาอบเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย



4. ตั๋วขายแก้วเก็บความเย็นใบละ 300 บาท ได้กำไร 25% ตั๋วซื้อแก้วเก็บความเย็นใบละ กี่บาท

Lined writing area for problem 4.

5. ชาวญขายผ้าพันคอผืนละ 285 บาท ขาดทุน 5% ชาวญซื้อผ้าพันคอผืนละกี่บาท

Lined writing area for problem 5.



สรุปบทเรียน

โจทย์ปัญหาซื้อขายเกี่ยวข้องกับกำไร ขาดทุน และราคาขาย

- การแก้โจทย์ปัญหาซื้อขายเกี่ยวกับการหำกำไรขาดทุนและราคาขาย นักเรียนควรทำอย่างไร

ต้องหำกำไร หรือขาดทุน แล้วจึงหารราคาขาย หรือหารราคาขายเลยก็ได้ โดยเข้าใจความหมายของ **ทุน** **ราคาขาย** **การขายได้กำไร** และ**การขายขาดทุน**





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไร

และราคาขาย 2 ขั้นตอน





สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบฝึกหัด 4.25
- เครื่องคิดเลข



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

