

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไร

และราคาขาย 2 ขั้นตอน

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา

ครูอภาภรณ์ สุขสำราญ



การแก้ไขภัยพิบัติน้อยๆเกี่ยวกับ
กำไรและราคาขาย 2 ขั้นตอน



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ปัญหาร้อยละ
เกี่ยวกับกำไร และราคาขาย 2 ขั้นตอน
แสดงวิธีหาคำตอบ พร้อมตรวจสอบ
ความถูกต้องของคำตอบ

ทบทวนการวิเคราะห์
โจทย์ปัญหา ร้อยละเกี่ยวกับ
การซื้อ การขาย 2 ขั้นตอน



ก้อยติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 590 บาท
ซึ่งจะได้กำไร 18% ถ้าก้อยต้องการขายกระเป๋า
ให้ได้กำไร 25% จะต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทาง
ใบละเท่าไร

ก้อยติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 590 บาท ซึ่งจะได้กำไร 18% ถ้าก้อยต้องการขายกระเป๋าให้ได้กำไร 25% จะต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละเท่าไร

- โจทย์ถามอะไร (ถ้าต้องการขายกระเป๋าเดินทางให้ได้กำไร 25% จะต้องติดราคาขายกระเป๋าใบละเท่าไร)
- โจทย์กำหนดอะไรมาให้ (ก้อยติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 590 บาท ซึ่งจะได้กำไร 18%)

ก้อยติตราขายกระเป๋าเดินทางใบละ 590 บาท ซึ่งจะได้กำไร 18% ถ้าก้อยต้องการขายกระเป๋าให้ได้กำไร 25% จะต้องติตราขายกระเป๋าเดินทางใบละเท่าไร

- จะหาราคาขายกระเป๋าเดินทางให้ได้กำไร 25% ได้อย่างไร
(ต้องหารราคาทุนของกระเป๋าเดินทางก่อน)
- จะหารราคาทุนของกระเป๋าเดินทางได้อย่างไร
(ต้องหาจากราคาที่ขาย 590 บาท ได้กำไร 18%)
- นักเรียนมีวิธีหาคำตอบได้อย่างไร
(ขั้นที่ 1 หารราคาทุนของกระเป๋าเดินทาง
ขั้นที่ 2 หารราคาขายกระเป๋าเดินทางที่ได้กำไร 25%)

แสดงวิธีทำ



ก้อยติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 590 บาท ซึ่งจะได้กำไร 18% ถ้าก้อยต้องการขายกระเป๋าให้ได้กำไร 25% จะต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละเท่าไร

ขั้นที่ 1 หาค่าทุนของกระเป๋าเดินทาง โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

- ขายกระเป๋าเดินทางได้กำไร 18% หมายความว่า

(ถ้าซื้อกระเป๋าเดินทางมา 100 บาท จะขายได้กำไร 18 บาท ต้องขายราคา 118 บาท)

วิธีทำ ถ้าขายกระเป๋าเดินทางราคา 118 บาท จะซื้อมา 100 บาท

ถ้าขายกระเป๋าเดินทางราคา 1 บาท จะซื้อมา $\frac{100}{118}$ บาท

ขายกระเป๋าเดินทางราคา 590 บาท ซื้อมา $590 \times \frac{100}{118} = \frac{590 \times 100}{118}$ บาท
 $= 500$ บาท

ก้อยติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 590 บาท ซึ่งจะได้กำไร 18% ถ้าก้อยต้องการขายกระเป๋าให้ได้กำไร 25% จะต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละเท่าไร

ขั้นที่ 2 หาราคาขายของกระเป๋าเดินทางที่ได้กำไร 25%

- เมื่อทราบราคาทุนของกระเป๋าเดินทางแล้ว นักเรียนมีวิธีหาคาขายกระเป๋าเดินทางที่ได้กำไร 25% อย่างไร

(หากำไรก่อนแล้วหาคาขาย หรือหาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย)

ก้อยติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 590 บาท ซึ่งจะได้กำไร 18% ถ้าก้อยต้องการขายกระเป๋าให้ได้กำไร 25% จะต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละเท่าไร

ขั้นที่ 2 หาราคาขายของกระเป๋าเดินทางที่ได้กำไร 25% โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์

ถ้าซื้อกระเป๋าเดินทางมา 100 บาท จะขายราคา 125 บาท

ถ้าซื้อกระเป๋าเดินทางมา 1 บาท จะขายราคา $\frac{125}{100}$ บาท

ซื้อกระเป๋าเดินทางราคา 500 บาท ขายราคา $500 \times \frac{125}{100} = \frac{500 \times 125}{100} = 625$ บาท

ดังนั้น ต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ 625 บาท

ตอบ ต้องติดราคาขายกระเป๋าเดินทางใบละ ๖๒๕ บาท

ตรวจคำตอบโดยใช้
เครื่องคิดเลข

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มละ 2-3 กลุ่ม พร้อมแจกกระดาษกลุ่มละ 1 แผ่น
2. ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไรและราคาขาย 2 ขั้นตอน โดยให้แต่ละกลุ่มทำตามวิธีที่ครูกำหนด
 - ขั้นที่ 1 หาราคาทุน โดยใช้บัญญัติไตรยางศ์
 - ขั้นที่ 2 หาราคาขาย โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ
3. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้ว ให้นำกระดาษมาติดบนกระดาน
4. ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบและตรวจคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไรและราคาขาย 2 ขั้นตอน โดยให้แต่ละกลุ่มทำตามวิธีที่ครูกำหนด
2. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้ว นำกระดาษมาติดบนกระดาน
3. นักเรียนร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบและตรวจคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

โทรทัศน์เครื่องหนึ่งติดราคาไว้ 5,400 บาท
โดยผู้ขายคิดกำไร 20% แต่ถ้าต้องการขายให้ได้
กำไร 30% จะต้องติดราคาขายโทรทัศน์กี่บาท

แสดงวิธีหาคำตอบ และตรวจสอบคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

ขั้นที่ 1 หาราคาทุนของโทรทัศน์ โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

ขั้นที่ 2 หาราคาขายของโทรทัศน์ โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

โทรทัศน์เครื่องหนึ่งติดราคาไว้ 5,400 บาท โดยผู้ขายคิดกำไร 20% แต่ถ้าต้องการขายให้ได้กำไร 30% จะต้องติดราคาขายโทรทัศน์กี่บาท

ขั้นที่ 1 หาราคาทุนของโทรทัศน์ โดยใช้บัญญัติไตรยางค์

- ติดราคาขายโทรทัศน์ได้กำไร 20% หมายความว่า
(ถ้าซื้อโทรทัศน์มา 100 บาท จะขายได้กำไร 20 บาท จะต้องติดราคาขาย 120 บาท)

วิธีทำ ถ้าติดราคาขาย 120 บาท จะซื้อโทรทัศน์มา 100 บาท

ถ้าติดราคาขาย 1 บาท จะซื้อโทรทัศน์มา $\frac{100}{120}$ บาท

ติดราคาขาย 5,400 บาท ซื้อโทรทัศน์มา $5,400 \times \frac{100}{120} = \frac{5400 \times 100}{120}$ บาท

= 4,500 บาท

โทรทัศน์เครื่องหนึ่งติดราคาไว้ 5,400 บาท โดยผู้ขายคิดกำไร 20% แต่ถ้าต้องการขายให้ได้กำไร 30% จะต้องติดราคาขายโทรทัศน์กี่บาท

ขั้นที่ 2 หาราคาขายของโทรทัศน์ให้ได้กำไร 30% โดยใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

ซื้อโทรทัศน์มาราคาเครื่องละ 4,500 บาท

ติดราคาโทรทัศน์ให้ได้กำไร 30% แสดงว่าต้องติดราคาขาย 130% ของราคาที่ซื้อมา

ติดราคาขาย 130% ของราคาซื้อ หมายความว่า ติดราคาขาย $\frac{130}{100}$ ของราคาซื้อ

ติดราคาขาย $\frac{130}{100} \times 4,500 = \frac{130 \times 4500}{100} = 5,850$ บาท

ดังนั้น ต้องติดราคาขายโทรทัศน์ราคา 5,850 บาท

ตอบ ต้องติดราคาขายโทรทัศน์ราคา ๕,๘๕๐ บาท

ตรวจคำตอบโดย
เครื่องคิดเลข

แบบฝึกหัด 4.25





แบบฝึกหัด 4.25

แสดงวิธีหาคำตอบ และตรวจสอบคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

1. นที่ติดราคาขายรถบังคับราคาคันละ 920 บาท เมื่อขายจะได้กำไร 15% ถ้านที่ติดต้องการขายรถบังคับให้ได้กำไร 35% ของราคาซื้อที่เข้ามา นที่ติดติดราคาขายรถบังคับราคาคันละเท่าไร

2. ลูกค้าต้องการขายที่ดินราคา 480,000 บาท เพื่อให้ได้กำไร 20% ถ้าต้องการขายที่ดินให้ได้กำไร 40% จะต้องขายที่ดินราคาเท่าไร

สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไร และราคาขาย 2 ขั้นตอน

- นักเรียนมีวิธีการการแก้โจทย์ปัญหากับ ขาดทุน และราคาขาย อย่างไร

ต้องหากำไร หรือขาดทุนก่อน แล้วจึงหารราคาขาย โดยเข้าใจความหมายของ
ทุน ราคาขาย กำไร และการขายได้กำไร

การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้บัญญัติไตรยางค์ จะต้องเขียนความสัมพันธ์
ระหว่างปริมาณของสิ่ง 2 สิ่ง ตามโจทย์กำหนด โดยให้จำนวนของสิ่ง
ที่ต้องการหาไว้ทางขวา



บทเรียนครั้งต่อไป

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับขาดทุน
และราคาขาย 2 ขั้นตอน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 4.26

เครื่องคิดเลข

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

