

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไร

ขาดทุน และราคาขาย 2 ขั้นตอน

ครูผู้สอน ครูพงษ์ธร รอดจินดา

ครูอภาภรณ์ สุขสำราญ



การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ
เกี่ยวกับกำไร ขาดทุน
และราคาขาย 2 ขั้นตอน



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงวิธีหาคำตอบ
ของโจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับ
กำไร ขาดทุนและราคาขาย 2 ขั้นตอน
พร้อมตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบ

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มละ 2-3 คน
2. ครูแจกแผ่นโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ และแผ่นตารางตัวเลข“คำตอบซ่อนอยู่ไหน” ให้กลุ่มละ 1 ชุด ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มคิดคำนวณหาคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข แล้ววงล้อมรอบตัวเลขที่เป็นคำตอบลงในแผ่นตารางตัวเลข โดยกำหนดในแนวตั้ง (จากบนลงล่าง) แนวนอน และแนวทแยง (จากซ้ายไปขวา)
3. เมื่อทุกกลุ่มหาคำตอบได้แล้ว ให้นำแผ่นตารางตัวเลขแสดงคำตอบมาติดบนกระดาน
4. ครูและนักเรียนร่วมอภิปรายวิธีหาคำตอบและตรวจสอบความถูกต้อง กลุ่มใดทำเสร็จก่อนและถูกต้องหมดเป็นผู้ชนะ

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแต่ละกลุ่ม คิดคำนวณหาคำตอบ และวงล้อมรอบตัวเลขที่เป็นคำตอบลงในแผ่นตารางตัวเลขโดยในแนวตั้ง (จากบนลงล่าง) แนวนอนและแนวทแยง (จากซ้ายไปขวา)
2. เมื่อทุกกลุ่มหาคำตอบได้แล้ว นำแผ่นตารางตัวเลขมาติดบนกระดาน
3. ร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบตรวจสอบความถูกต้อง

เกม “คำตอบซ่อนอยู่ไหน”

วิธีเล่น

1. ครูแบ่งนักเรียนกลุ่มละ 2-3 คน แจกแผ่นโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละและแผ่นตารางเกม “ คำตอบซ่อนอยู่ไหน” ให้กลุ่มละ 1 ชุด
2. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันคิดหาคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข
แล้ววงล้อมรอบตัวเลขที่เป็นคำตอบลงในแผ่นตารางตัวเลข โดยกำหนด
ในแนวตั้ง (จากบนลงล่าง) แนวนอนและแนวทแยง (จากซ้ายไปขวา)
3. กลุ่มใดเสร็จก่อนเป็นผู้ชนะ

โจทย์ปัญหาร้อยละกำไร ขาดทุน และราคาขาย

- 1 ซื้อรองเท้า 300 บาท ขายได้กำไร 20% ขายรองเท้าได้กำไรกี่บาท
- 2 ตัดราคาสินค้า 400 บาท ลดราคาให้ 20% ของราคาที่ตัดไว้ จะขายสินค้าราคาเท่าไร
- 3 ซื้อกระเป๋า 700 บาท ขายขาดทุน 15% ของราคาที่ซื้อ ขายกระเป๋าขาดทุนกี่บาท

โจทย์ปัญหาร้อยละกำไร ขาดทุน และราคาขาย

4. ต้นของส้มโอผลหนึ่งราคา 60 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 25%
จะติดราคาขายส้มโอกี่บาท
5. ขายมังคุดได้เงิน 600 บาท ได้กำไร 20% ซื้อมังคุดมากี่บาท
6. ขายพัสดมราคา 819 บาท ขาดทุน 25% ซื้อพัสดมราคากี่บาท
7. นิดลงทุนทำขนม760 บาท ขายได้กำไร 20% นิดขายขนมได้เงินกี่บาท

เกม “คำตอบซ่อนอยู่ที่ไหน”

หาคำตอบแต่ละข้อ แล้ววงกลมรอบตัวเลขที่เป็นคำตอบ

1	2	3	4	5	6	7	8
0	1	3	5	9	2	8	7
9	5	7	2	1	6	4	3
2	8	3	4	0	0	7	9
8	4	7	9	6	5	1	1
5	0	0	5	1	2	0	2
3	1	9	7	6	4	5	1
4	0	2	9	6	1	7	6

โจทย์ปัญหาร้อยละกำไร ขาดทุน และราคาขาย

- 1 ซื้อรองเท้า 300 บาท ขายได้กำไร 20% ขายรองเท้าได้กำไรกี่บาท
60 บาท
- 2 ตัดราคาสินค้า 400 บาท ลดราคาให้ 20% ของราคาที่ตัดไว้
จะขายสินค้าราคาเท่าไร **320 บาท**
- 3 ซื้อกระเป๋า 700 บาท ขายขาดทุน 15% ของราคาที่ซื้อ
ขายกระเป๋าขาดทุนกี่บาท **105 บาท**

โจทย์ปัญหาร้อยละกำไร ขาดทุน และราคาขาย

4. ต้นของส้มโอผลหนึ่งราคา 60 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 25%
จะติดราคาขายส้มโอกี่บาท **75 บาท**
5. ขายมังคุดได้เงิน 600 บาท ได้กำไร 20% ซื้อมังคุดมากี่บาท
500 บาท
6. ขายพัสดมราคา 819 บาท ขาดทุน 25% ซื้อพัสดมราคากี่บาท
1,092 บาท
7. นิดลงทุนทำขนม 760 บาท ขายได้กำไร 20% นิดขายขนมได้เงินกี่บาท
912 บาท

เกม “คำตอบซ่อนอยู่ที่ไหน”

หาคำตอบแต่ละข้อ แล้ววงกลมรอบตัวเลขที่เป็นคำตอบ

- 1 60
- 2 320
- 3 105
- 4 75

1	2	3	4	5	6	7	8
0	1	3	5	9	2	8	7
9	5	7	2	1	6	4	3
2	8	3	4	0	0	7	9
8	4	7	9	6	5	1	1
5	0	0	5	1	2	0	2
3	1	9	7	6	4	5	1
4	0	2	9	6	1	7	6

- 5 500
- 6 1,092
- 7 912

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ
เกี่ยวกับกำไร ขาดทุน
และราคาขาย 2 ขั้นตอน



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มละ 2-3 คน แจกกระดาษให้นักเรียนกลุ่มละ 1 แผ่น
2. ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับการหำกำไร ขาดทุน และราคาขาย ให้แต่ละกลุ่มแสดงวิธีทำวิธีใดก็ได้ ทำลงในกระดาษกลุ่มละ 1 ข้อ
3. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้ว ให้นำกระดาษมาติดบนกระดาน
4. ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบและตรวจคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับการหำกำไร ขาดทุน และราคาขาย ลงในกระดาษกลุ่มละ 1 ข้อ
2. เมื่อทุกกลุ่มแสดงวิธีหาคำตอบได้แล้ว นำกระดาษมาติดบนกระดาน
3. นักเรียนร่วมกันอภิปรายวิธีหาคำตอบและตรวจคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

แสดงวิธีหาคำตอบ

1

ถ้าร้านค้าตีตราขายผ้าห่ม 400 บาท จะขาดทุน 20% ของราคาที่ซื้อมา
ถ้าต้องการขายให้ได้กำไร 40% ของราคาที่ซื้อมา จะต้องขายผ้าห่มราคา
เท่าไร

2

พ่อค้าตีตราขายพัดลม 900 บาท จะได้กำไร 20% ของราคาที่ซื้อมา
ช่วงเทศกาลปีใหม่ลดราคาให้ 10% ของราคาที่ติดไว้ ถ้าขายพัดลมได้
ในช่วงเทศกาลปีใหม่พ่อค้าจะได้กำไรกี่บาท

1

ถ้าร้านค้าติดราคาขายผ้าห่อ 400 บาท จะขาดทุน 20% ของราคาที่ซื้อมา
ถ้าต้องการขายให้ได้กำไร 40% ของราคาที่ซื้อมา จะต้องขายผ้าห่อราคาเท่าไร

เฉลย ตัวอย่างการแสดงวิธีทำ

วิธีทำ ขาดทุน 20% หมายความว่า

ถ้าขายผ้าห่อราคา 80 บาท จะซื้อมา 100 บาท

ถ้าขายผ้าห่อราคา 1 บาท จะซื้อมา $\frac{100}{80}$ บาท

ขายผ้าห่อราคา 400 บาท ซื้อมา $400 \times \frac{100}{80} = \frac{400 \times 100}{80}$ บาท
 $= 500$ บาท

1

ถ้าร้านค้าตีตราขายผ้าห่อ 400 บาท จะขาดทุน 20% ของราคาที่ซื้อมา
ถ้าต้องการขายให้ได้กำไร 40% ของราคาที่ซื้อมา จะต้องขายผ้าห่อราคาเท่าไร

ถ้าต้องการขายผ้าห่มให้ได้กำไร 40% หมายความว่า

ถ้าซื้อผ้าห่มราคา 100 บาท จะขายราคา 140 บาท

ถ้าซื้อผ้าห่มราคา 1 บาท จะขายราคา $\frac{140}{100}$ บาท

ซื้อผ้าห่มราคา 500 บาท ขายราคา $500 \times \frac{140}{100} = \frac{500 \times 140}{100}$ บาท
 $= 700$ บาท

ดังนั้น ถ้าต้องการขายให้ได้กำไร 40% ของราคาที่ซื้อมา จะต้องขายผ้าห่อราคา 700 บาท

ตอบ จะต้องขายผ้าห่อราคา ๗๐๐ บาท

2

พ่อค้าตีตราค่าพดล 900 บาท จะได้กำไร 20% ของราคาซื้อ มา ช่วงเทศกาลปีใหม่ลดราคาให้ 10% ของราคาซื้อไว้ ถ้าขายพดลได้ในช่วงเทศกาลปีใหม่พ่อค้าจะได้กำไรกี่บาท

เฉลย ตัวอย่างการแสดงวิธีทำ

วิธีทำ ได้กำไร 20% หมายความว่า

ถ้าตีตราค่าพดล 120 บาท จะซื้อ 100 บาท

ถ้าตีตราค่าพดล 1 บาท จะซื้อ $\frac{100}{120}$ บาท

ตีตราค่าพดล 900 บาท จะซื้อ $900 \times \frac{100}{120} = \frac{900 \times 100}{120}$ บาท
 $= 750$ บาท

2

พ่อค้าตีตราค่าพดล 900 บาท จะได้กำไร 20% ของราคาซื้อ มา ช่วงเทศกาลปีใหม่ลดราคาให้ 10% ของราคาซื้อไว้ ถ้าขายพดลได้ในช่วงเทศกาลปีใหม่พ่อค้าจะได้กำไรกี่บาท

ลดราคาให้ 10% แสดงว่า ขายในราคา 90% ของราคาซื้อไว้

ถ้าตีตราค่าพดล 100 บาท จะขายราคา 90 บาท

ถ้าตีตราค่าพดล 1 บาท จะขายราคา $\frac{90}{100}$ บาท

ตีตราค่าพดล 900 บาท ขายราคา $900 \times \frac{90}{100} = \frac{900 \times 90}{100}$ บาท
 $= 810$ บาท

ถ้าขายพดลได้ในช่วงเทศกาลปีใหม่จะได้กำไร $810 - 750 = 60$ บาท

ตอบ ถ้าขายพดลได้ในช่วงเทศกาลปีใหม่พ่อค้าจะได้กำไร 60 บาท

แบบฝึกหัด 4.27





แบบฝึกหัด 4.27

แสดงวิธีหาคำตอบ

1. เมฆซื้อจักรยานราคา 1,200 บาท ขายจักรยานให้เดชขาดทุน 15% เดชขายจักรยานให้ศักดิ์ได้กำไร 5% ศักดิ์ซื้อจักรยานราคาเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หาขาดทุน, หวังกำไรแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หาขาดทุน, หวังกำไรแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หารราคาขาย

2. พ่อค้าคิดราคาขายกีตาร์ 1,740 บาท โดยคิดกำไร 16% เมื่อขายจริงลดราคาให้ลูกค้า 140 บาท พ่อค้าขายกีตาร์ขาดทุนหรือได้กำไรกี่บาท

สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไร ขาดทุน และราคาขาย 2 ขั้นตอน

- นักเรียนมีวิธีการการแก้โจทย์ปัญหากับ ขาดทุน และราคาขาย อย่างไร

ต้องหากำไร หรือขาดทุนก่อน แล้วจึงหารราคาขาย โดยเข้าใจความหมายของ
ทุน ราคาขาย กำไร ขาดทุน การขายได้กำไร และการขายขาดทุน

การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้บัญญัติไตรยางศ์ จะต้องเขียนความสัมพันธ์
ระหว่างปริมาณของสิ่ง 2 สิ่ง ตามโจทย์กำหนด โดยให้จำนวนของสิ่ง
ที่ต้องการหาไว้ทางขวา



บทเรียนครั้งต่อไป

เส้นตั้งฉากและการสร้างเส้นตั้งฉาก



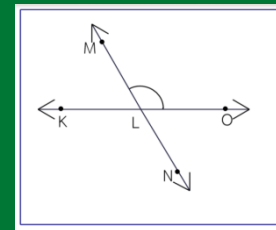
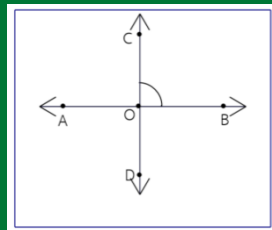
สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.1

กระดาษวงกลม

โปรแทรกเตอร์/ไม้ฉาก

รูปภาพ



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

