



รายวิชา คณิตศาสตร์



เรื่อง โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับ การหากำไร ขาดทุนและราคาขาย



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับ
การหากำไร ขาดทุนและราคาขาย

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์ โจทย์ปัญหา
หาคำตอบและแสดงวิธี หากำไร ขาดทุน
และราคาขาย จากโจทย์ปัญหาร้อยละ พร้อม
ตระหนักถึงความสมเหตุสมผล ของคำตอบ

ทบทวนความหมายของ กำไร และ ขาดทุน ที่เป็นร้อยละ

กำไรร้อยละ 5 หรือ กำไร 5% หมายความว่า
ทุน 100 บาท กำไร 5 บาท

ทบทวนความหมายของ กำไร และ ขาดทุน ที่เป็นร้อยละ

กำไรร้อยละ 5 หรือ กำไร 5% หมายความว่า
ทุน 100 บาท ขาย 105 บาท

ทบทวนความหมายของ กำไร และ ขาดทุน ที่เป็นร้อยละ

กำไรร้อยละ 5 หรือ กำไร 5% หมายความว่า
ขาย 105 บาท ทุน 100 บาท

ทบทวนความหมายของ กำไร และ ขาดทุน ที่เป็นร้อยละ

กำไรร้อยละ 5 หรือ กำไร 5% หมายความว่า
ขาย 105 บาท กำไร 5 บาท

ทบทวนความหมายของ กำไร และ ขาดทุน ที่เป็นร้อยละ

กำไรร้อยละ 5 หรือ กำไร 5% หมายความว่า
กำไร 5 บาท ทุน 100 บาท

ทบทวนความหมายของ กำไร และ ขาดทุน ที่เป็นร้อยละ

กำไรร้อยละ 5 หรือ กำไร 5% หมายความว่า
กำไร 5 บาท ขาย 105 บาท

ทบทวนความหมายของ กำไร และ ขาดทุน
ที่เป็นร้อยละ

ขาดทุนร้อยละ 5 หรือ ขาดทุน 5%
หมายความว่า

ให้นักเรียนฝึกวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการหาร้อยละต่อไปนี้

กองซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท
ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15% เขาจะต้อง
ขายในราคาเท่าไร

ก้องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้
ได้กำไร 15% เขาจะต้องขายในราคาเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

(ก้องจะต้องขายนาฬิกาในราคาเท่าไร)

ก้องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15% เขาจะต้องขายในราคาเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

(ก้องจะต้องขายนาฬิการาคาเท่าไร)

ก๊องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้
ได้กำไร 15% เขาจะต้องขายในราคาเท่าไร

โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง
(ก๊องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท
ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15%)

ก้องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้
ได้กำไร 15% เขาจะต้องขายในราคาเท่าไร

กำไร 15% หมายความว่าอย่างไร

(ซื้อนาฬิกามา 100 บาท จะขายให้ได้

กำไร 15% ต้องขายราคา 115 บาท)

ก้อนซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้
ได้กำไร 15% เขาจะต้องขายในราคาเท่าไร

ถ้าซื้อนาฬิกา 480 บาท ขายได้กำไร
กี่บาท คิดอย่างไร $480 \times \frac{15}{100}$

ก้องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้
ได้กำไร 15% เขาจะต้องขายในราคาเท่าไร

ขายนาฬิกาได้กี่บาท

$$480 + 72 = 552 \text{ บาท}$$

กองซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้
ได้กำไร 15% เขาจะต้องขายในราคาเท่าไร

สรุปคำตอบได้อย่างไร
(กองขายนาฬิกา 255 บาท)

วิธีที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

ถ้าซื้อนาฬิกามา 100 บาท ขายได้กำไร 15 บาท

ถ้าซื้อนาฬิกามา 1 บาท ขายได้กำไร $\frac{15}{100}$ บาท

ถ้าซื้อนาฬิกามา 480 บาท ขายได้กำไร $480 \times \frac{15}{100}$

= 72 บาท

ดังนั้น ก๋องขายนาฬิกาได้กำไร 72 บาท

$$\text{ขายไป } 480 + 72 = 552 \text{ บาท}$$

ตอบ ก๋องขายนาฬิการาคา ๕๕๒ บาท

หรือ

ขายได้กำไร 15% หมายถึง กำไร $\frac{15}{100}$ ของราคาซื้อ

$$\text{ขายได้กำไร} \quad \frac{15}{100} \times 480 = 72 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ก้องขายนาฬิกาได้กำไร 72 บาท

$$\text{ขายไป} \quad 480 + 72 = 552$$

ตอบ ก้องขายนาฬิการาคา ๕๕๒ บาท

วิธีที่ 1 มีนักเรียน 400 คน สอบได้ 380 คน

มีนักเรียน 1 คน สอบได้ $\frac{380}{400}$ คน

ถ้ามีนักเรียน 100 คน สอบได้ $100 \times \frac{380}{400} = 95$ คน

ดังนั้น นักเรียนสอบได้ร้อยละ 95 หรือ 95%

ตอบ นักเรียนสอบได้ร้อยละ ๙๕ ของนักเรียนทั้งหมด
หรือ ๙๕ % ของนักเรียนทั้งหมด

วิธีที่ 2 หาคาขาย

ถ้าซื้อนาฬิกา 100 บาท ต้องขาย 115 บาท

ถ้าซื้อนาฬิกา 1 บาท ต้องขาย $\frac{115}{100}$ บาท

ถ้าซื้อนาฬิกา 480 บาท ต้องขาย $480 \times \frac{115}{100}$
 $= 552$ บาท



ดังนั้น ก๋องขายนาฬิกาไป 552 บาท

ตอบ ก๋องขายนาฬิการาคา ๕๕๒ บาท

หรือ

ขายได้กำไร 15% หมายถึง ขาย $\frac{115}{100}$ ของราคาซื้อ

นั่นคือ ขาย $\frac{115}{100} \times 480 = 552$ บาท

ดังนั้น ก้องขายนาฬิกาไป 552 บาท

ตอบ ก้องขายนาฬิการาคา ๕๕๒ บาท

ดังนั้น ก๋องขายนาฬิกาได้กำไร 72 บาท

$$\text{ขายไป } 480 + 72 = 552 \text{ บาท}$$

ตอบ ก๋องขายนาฬิกาาราคา ๕๕๒ บาท

กองขายนาฬิกาได้ 552 บาท เป็นคำตอบที่

สมเหตุสมผล เพราะ

ซื้อ 100 บาท ขาย 115 บาท

ซื้อ 400 บาท ขาย $4 \times 115 = 460$ บาท

ซื้อ 500 บาท ขาย $5 \times 115 = 575$ บาท

ดังนั้น ซื้อ 480 บาท ต้องขายน้อยกว่า 575 บาท แต่มากกว่า 460 บาท

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำ

เอกซื้อรถจักรยานคันหนึ่งราคา 1,240 บาท
แต่ไม่ชอบสีจึงขายต่อให้เพื่อนทำให้ขาดทุน
10 เปอร์เซ็นต์ เพื่อนต้องจ่ายเงินเท่าไร

เอกซื้อรถจักรยานคันหนึ่งราคา 1,240 บาท แต่ไม่ชอบสีจึงขายต่อให้เพื่อนทำให้ขาดทุน 10 เปอร์เซ็นต์ เพื่อนต้องจ่ายเงินเท่าไร

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับการหากำไร
ขาดทุนและราคาขาย ตัวอย่าง การบอก
กำไรหรือขาดทุนเป็นร้อยละหรือ
เปอร์เซ็นต์ เป็นการบอกกำไร ขาดทุนเมื่อ
เทียบกับทุน 100 บาท

แบบฝึกหัด



1. เติมคำตอบ

- 1) ต้องซื้อผ้าเช็ดหน้าจำนวนหนึ่งเป็นเงิน 540 บาท ขายไปทั้งหมดได้กำไร 15% ต้องได้เงินจากการขายผ้าเช็ดหน้า.....บาท และขายผ้าเช็ดหน้าได้กำไร.....บาท
- 2) ปู่ขายรองเท้าขาดทุน 24% ถ้าปู่ซื้อรองเท้ามา 2,650 บาท ปู่ขายรองเท้าได้เงิน.....บาท และขายรองเท้าขาดทุน.....บาท
- 3) หยกซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่ง 2,350 บาท ขายขาดทุน 12% หยกขายนาฬิกาขาดทุน.....บาท และหยกขายนาฬิกา.....บาท





- 4) บริษัทขายเครื่องปั้มน้ำได้กำไร 45% ถ้าต้นทุนของเครื่องปั้มน้ำเครื่องหนึ่ง 17,500 บาท
บริษัทขายเครื่องปั้มน้ำได้เงิน.....บาท
- 5) ต้นทุนจักรยาน 2,345 บาท ตู่นขายได้กำไรร้อยละ 40 ตู่นขายจักรยานราคา.....
บาท และขายจักรยานได้กำไร.....บาท

จงแสดงวิธีทำ

เงินขายตุ๊กตาได้กำไรร้อยละ 20
ถ้าเงินซื้อตุ๊กตาราคา 150 บาท เงินขาย
ตุ๊กตาราคากี่บาท และได้กำไรกี่บาท

เจนขายตุ๊กตาได้กำไรร้อยละ 20 ถ้าเจนซื้อตุ๊กตาราคา 150 บาท เจน
ขายตุ๊กตาราคากี่บาท และได้กำไรกี่บาท

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

สรุปบทเรียน

การหากำไรหรือขาดทุน
เป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์
เป็นการบอกกำไร ขาดทุน
เมื่อเทียบกับทุน 100 บาท