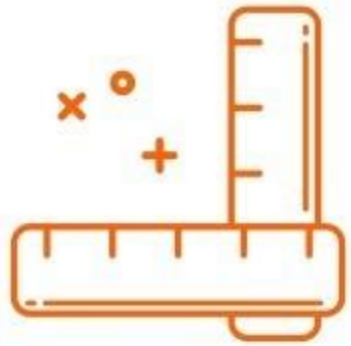
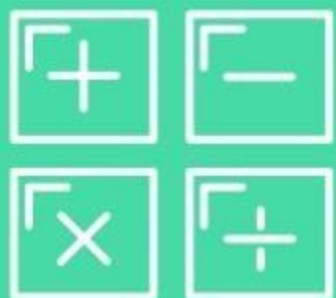




รายวิชา คณิตศาสตร์



โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับ ขาดทุนและราคาขาย



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับขาดทุนและราคาขาย



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์
โจทย์ปัญหา ร้อยละ เกี่ยวกับขาดทุน
และราคาขาย พร้อมตรวจสอบ
ความถูกต้องของคำตอบ



ทบทวน

ความหมายของขาดทุน
ที่เป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

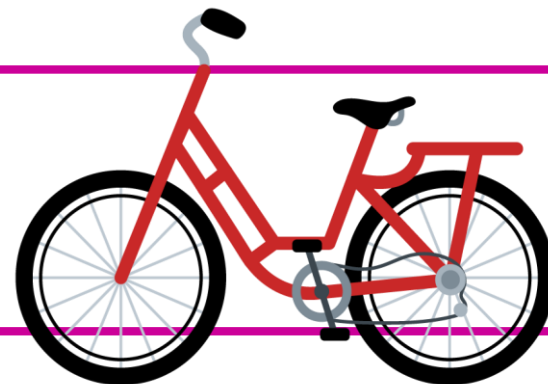


ร้านค้าขายรถยนต์เด็กเล่นขาดทุน 10%



- ขายรถยนต์เด็กเล่นขาดทุน 10% หมายความว่าอย่างไร
(ถ้าซื้อรถยนต์เด็กเล่นราคา 100 บาท ขายขาดทุน 10 บาท)
- ถ้าซื้อรถยนต์เด็กเล่นราคา 100 บาท จะต้องขายกี่บาท
($100 - 10 = 90$ บาท)

ขายจักรยานขาดทุน 25%



- ขายจักรยานขาดทุน 25% หมายความว่าอย่างไร
(ถ้าซื้อจักรยาน 100 บาท ขายขาดทุน 25 บาท)
- ถ้าซื้อจักรยาน 100 บาท จะต้องขายกี่บาท
($100 - 25 = 75$ บาท)

โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับการซื้อ การขาย



เอกซื้อจักรยานมาราคา 1,240 บาท
แต่ไม่ชอบสีจึงขายต่อให้เพื่อน
ขาดทุน 10% เอกขายจักรยาน
ให้เพื่อนราคาเท่าไร



วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หาขาดทุนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย



เอกซื้อจักรยานมาราคา 1,240 บาท แต่ไม่ชอบสีจึงขายต่อให้เพื่อน
ขาดทุน 10% เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคาเท่าไร

แบบที่ 1 หาขาดทุนก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

วิธีทำ เอกซื้อจักรยานมาราคา 1,240 บาท

ขายจักรยานขาดทุน 10% ของราคาที่ติดไว้ หมายความว่า

ขายขาดทุน $\frac{10}{100}$ ของราคาที่ติดไว้

ขายจักรยานขาดทุน $\frac{10}{100} \times 1,240 = \frac{10 \times 1240}{100} = 124$ บาท

เอกซื้อจักรยานมาราคา 1,240 บาท แต่ไม่ชอบสีจึงขายต่อให้เพื่อน
ขาดทุน 10% เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคาเท่าไร

ดังนั้น เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคา $1,240 - 124 = 1,116$ บาท

ตอบ เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคา ๑,๑๑๖ บาท

เอกซื้อจักรยานมาราคา 1,240 บาท แต่ไม่ชอบสีจึงขายต่อให้เพื่อน
ขาดทุน 10% เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคาเท่าไร

แบบที่ 2 หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย

วิธีทำ เอกซื้อจักรยานมาราคา 1,240 บาท

ขายจักรยานขาดทุน 10% แสดงว่า ขายในราคา 90%
ของราคาซื้อ

ขายในราคา 90% ของราคาซื้อ หมายความว่า

ขายจักรยาน $\frac{90}{100}$ ของราคาซื้อ

เอกซื้อจักรยานมาราคา 1,240 บาท แต่ไม่ชอบสีจึงขายต่อให้เพื่อน
ขาดทุน 10% เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคาเท่าไร

$$\text{ขายจักรยานราคา } \frac{90}{100} \times 1,240 = \frac{90 \times 1240}{100} = 1,116 \text{ บาท}$$

ดังนั้น เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคา 1,116 บาท

ตอบ เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคา ๑,๑๑๖ บาท

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หาขาดทุนแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย



เอกซื้อจักรยานมาราคา 1,240 บาท แต่ไม่ชอบสีจึงขายต่อให้เพื่อน
ขาดทุน 10% เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคาเท่าไร

แบบที่ 1 หาขาดทุนก่อนแล้วจึงหารราคาขาย

วิธีทำ ถ้าซื้อจักรยานมา 100 บาท จะขายขาดทุน 10 บาท

ถ้าซื้อจักรยานมา 1 บาท จะขายขาดทุน $\frac{10}{100}$ บาท

ซื้อจักรยานมา 1,240 บาท ขายขาดทุน $1,240 \times \frac{10}{100}$ บาท

$$= \frac{1240 \times 10}{100} = 124 \text{ บาท}$$

เอกซื้อจักรยานมาราคา 1,240 บาท แต่ไม่ชอบสีจึงขายต่อให้เพื่อน
ขาดทุน 10% เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคาเท่าไร

ดังนั้น เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคา $1,240 - 124 = 1,116$ บาท

ตอบ เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคา ๑,๑๑๖ บาท

เอกซื้อจักรยานมาราคา 1,240 บาท แต่ไม่ชอบสีจึงขายต่อให้เพื่อน
ขาดทุน 10% เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคาเท่าไร

แบบที่ 2 หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย

วิธีทำ ขายจักรยานขาดทุน 10% แสดงว่า ขายจักรยานราคา 90%
ของราคาที่ติดไว้

ถ้าซื้อจักรยานมา 100 บาท จะขายไป 90 บาท

ถ้าซื้อจักรยานมา 1 บาท จะขายไป $\frac{90}{100}$ บาท

เอกซื้อจักรยานมาราคา 1,240 บาท แต่ไม่ชอบสีจึงขายต่อให้เพื่อน
ขาดทุน 10% เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคาเท่าไร

$$\begin{aligned}\text{ซื้อจักรยาน } 1,240 \text{ บาท ขายไป } 1,240 \times \frac{90}{100} &= \frac{1240 \times 90}{100} \text{ บาท} \\ &= 1,116 \text{ บาท}\end{aligned}$$

ดังนั้น เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคา 1,116 บาท

ตอบ เอกขายจักรยานให้เพื่อนราคา ๑,๑๑๖ บาท

โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับขาดทุนและราคาขาย

1. หาขาดทุนก่อน แล้วจึงหาราคาขาย ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ
2. หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย
ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ
3. หาขาดทุนก่อน แล้วจึงหาราคาขาย ใช้บัญญัติไตรยางศ์
4. หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย ใช้บัญญัติไตรยางศ์

พี่ซื้อโทรศัพท์ราคา 3,000 บาท

ขายขาดทุนไป 20%

พี่ขายโทรศัพท์ราคากี่บาท



พี่ซื้อโทรศัพท์ราคา 3,000 บาท ขายขาดทุนไป 20%
พี่ขายโทรศัพท์ราคากี่บาท

วิธีทำ

แบบฝึกหัด 4.23

แสดงวิธีหาคำตอบ

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



แบบฝึกหัด 4.23 สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

4 9 ÷ 6 × 5 3 - 2 = > 1

หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

☆☆☆ ฝ.ศ.๒๐๗/วิ.๒๐๗



แบบฝึกหัด 4.23



แสดงวิธีหาคำตอบ

1. พรซื้อโทรทัศน์ราคา 1,820 บาท ขายโทรทัศน์ให้เพื่อนขาดทุน 5% ของราคาซื้อมา พรขายโทรทัศน์ราคาเท่าใด

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๕๙

4 9 ÷ 6 × 5 3 - 2 = > 1

หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

☆☆☆ ฝ.ศ.๒๐๗/วิ.๒๐๗

2. ปอยซื้อตู้เย็นราคา 6,200 บาท ขายขาดทุนร้อยละ 12 ของราคาซื้อมา ปอยขายตู้เย็นราคาเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๖๐

4 9 ÷ 6 × 5 3 - 2 = > 1

หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

☆☆☆ ฝ.ศ.๒๐๗/วิ.๒๐๗

3. ร้านค้าขายพัดลมเครื่องหนึ่งขาดทุน 14% ถ้าต้นทุนของพัดลมเครื่องนี้ราคา 950 บาท ร้านค้าขายพัดลมราคาเท่าใด

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๖๑

1. พรซื้อโทรศัพท์ราคา 1,820 บาท
ขายโทรศัพท์ให้เพื่อนขาดทุน 5%
ของราคาที่ซื้อมา พรขายโทรศัพท์
ราคาเท่าใด

1. พรซื้อโทรศัพท์ราคา 1,820 บาท ขายโทรศัพท์ให้เพื่อน
ขาดทุน 5% ของราคาซื้อ มา พรขายโทรศัพท์ราคาเท่าใด

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

1. พรซื้อโทรศัพท์ราคา 1,820 บาท ขายโทรศัพท์ให้เพื่อน
ขาดทุน 5% ของราคาซื้อ มา พรขายโทรศัพท์ราคาเท่าใด

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

2. ปอยซื้อตู้เย็นราคา 6,200 บาท
ขายขาดทุนร้อยละ 12 ของราคา
ที่ซื้อ มา ปอยขายตู้เย็นราคาเท่าไร

2. ปอยซื้อตู้เย็นราคา 6,200 บาท ขายขาดทุนร้อยละ 12 ของราคาที่ใช้มา
ปอยขายตู้เย็นราคาเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

2. ปอยซื้อตู้เย็นราคา 6,200 บาท ขายขาดทุนร้อยละ 12 ของราคาที่ซื้อมา
ปอยขายตู้เย็นราคาเท่าไร

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์



สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ
เกี่ยวกับขาดทุนและราคาขาย

ทุน คือ ราคาสินค้าที่ซื้อมา

ราคาขาย คือ ราคาสินค้าที่ขายไป

การขายขาดทุน หมายถึง

ราคาขายน้อยกว่าทุน



บทเรียนครั้งต่อไป

โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับกำไร ขาดทุน และราคาขาย



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 4.24

แสดงวิธีหาคำตอบ และตรวจสอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th