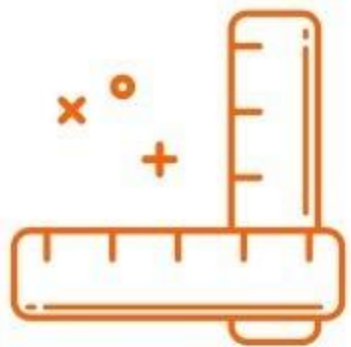
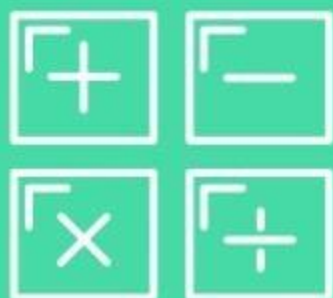




รายวิชา คณิตศาสตร์



การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับกำไรและราคาขาย



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอภาภรณ์ สุขสำราญ



การแก้ไขภัยพิบัติน้ำท่วม เกี่ยวกับกำไรและราคาขาย



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์
โจทย์ปัญหา ร้อยละเกี่ยวกับกำไร
และราคาขาย พร้อมตรวจสอบ
ความถูกต้องของคำตอบ



ทบทวน

ความหมายของกำไร
ที่เป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์

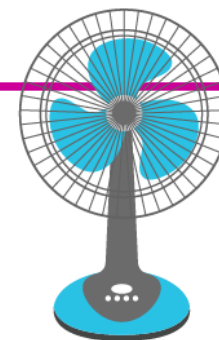


ร้านค้าขายผลไม้ได้กำไร 40%



- ขายผลไม้ได้กำไร 40% หมายความว่า
(ถ้าลงทุนซื้อผลไม้ 100 บาท จะขายได้กำไร 40 บาท)
- ถ้าลงทุนซื้อผลไม้ 100 บาท จะต้องขายผลไม้กี่บาท
($100 + 40 = 140$ บาท)

ขายพัสดมได้กำไร 10%



- ขายพัสดมได้กำไร 10% หมายความว่า
(ถ้าซื้อพัสดม 100 บาท จะขายได้กำไร 10 บาท)
- ถ้าลงทุนซื้อพัสดม 100 บาท จะต้องขายพัสดมกี่บาท
($100 + 10 = 110$ บาท)

โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับการซื้อ การขาย



ก๊องซ็อนนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท

ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15%

ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคาเท่าไร



วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หากำไรแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย



ก๋องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15%
ก๋องจะต้องขายนาฬิการาคาเท่าไร

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

วิธีทำ ก๋วยเตี๋ยวผัดไก่ราคา 480 บาท

ขายนาฬิกาได้กำไร 15% ของราคาที่ติดไว้ หมายความว่า

ขายนาฬิกาได้กำไร $\frac{15}{100}$ ของราคาที่ติดไว้

ขายนาฬิกาได้กำไร $\frac{15}{100} \times 480 = \frac{15 \times 480}{100} = 72$ บาท

ก๊องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15%
ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคาเท่าไร

ดังนั้น ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคา $480 + 72 = 552$ บาท

ตอบ ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคา ๕๕๒ บาท

ก๋องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15%
ก๋องจะต้องขายนาฬิการาคาเท่าไร

แบบที่ 2 หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย

วิธีทำ ก๋วยเตี๋ยวผัดไก่ราคา 480 บาท

ขายนาฬิกาได้กำไร 15% แสดงว่า ขายในราคา 115% ของราคาที่ตั้ง

ขายในราคา 115% หมายความว่า ขายนาฬิกา $\frac{115}{100}$
ของราคาที่ซื้อ

ก้องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15%
ก้องจะต้องขายนาฬิการาคาเท่าไร

$$\text{ขายนาฬิการาคา } \frac{115}{100} \times 480 = \frac{115 \times 480}{100} = 552 \text{ บาท}$$

ตอบ ก้องจะต้องขายนาฬิการาคา ๕๕๒ บาท

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

แบบที่ 1 หากำไรแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย



กล้องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15%
กล้องจะต้องขายนาฬิการาคาเท่าไร

แบบที่ 1 หากำไรก่อนแล้วจึงหาราคาขาย

วิธีทำ ถ้าซื้อนาฬิกามา 100 บาท จะขายได้กำไร 15 บาท
ถ้าซื้อนาฬิกามา 1 บาท จะขายได้กำไร $\frac{15}{100}$ บาท
ซื้อนาฬิกามา 480 บาท ขายได้กำไร $480 \times \frac{15}{100}$ บาท
$$= \frac{480 \times 15}{100} = 72 \text{ บาท}$$

ก๊องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15%
ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคาเท่าไร

ดังนั้น ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคา $480 + 72 = 552$ บาท

ตอบ ก๊องจะต้องขายนาฬิการาคา ๕๕๒ บาท

กล้องซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 480 บาท ถ้าจะขายต่อให้ได้กำไร 15%
กล้องจะต้องขายนาฬิการาคาเท่าไร

แบบที่ 2 หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย

วิธีทำ ถ้าซื้อนาฬิกามา 100 บาท จะขายไป 115 บาท

ถ้าซื้อนาฬิกามา 1 บาท จะขายไป $\frac{115}{100}$ บาท

ซื้อนาฬิกามา 480 บาท ขายไป $480 \times \frac{115}{100}$ บาท

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

ตอบ กล้องจะต้องขายนาฬิการาคา ๕๕๒ บาท

โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับการซื้อ ขาย

1. หากำไรก่อน แล้วจึงหาราคาขาย ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ
2. หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย
ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ
3. หากำไรก่อน แล้วจึงหาราคาขาย ใช้บัญญัติไตรยางค์
4. หากจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย ใช้บัญญัติไตรยางค์

ช่างไม้ลงทุนทำโต๊ะตัวละ 750 บาท

ต้องการขายให้ได้กำไร 36%

ช่างไม้ต้องขายโต๊ะราคากี่บาท



ช่างไม้ลงทุนทำโต๊ะตัวละ 750 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 36%
ช่างไม้ต้องขายโต๊ะราคากี่บาท

วิธีทำ

แบบฝึกหัด 4.22

แสดงวิธีหาคำตอบ

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



1. แป้งลงทุนตัดเสื้อยืดตัวละ 160 บาท
ต้องการขายให้ได้กำไร 20% ของราคา
ที่ลงทุน แป้งต้องขายเสื้อยืดตัวละกี่บาท



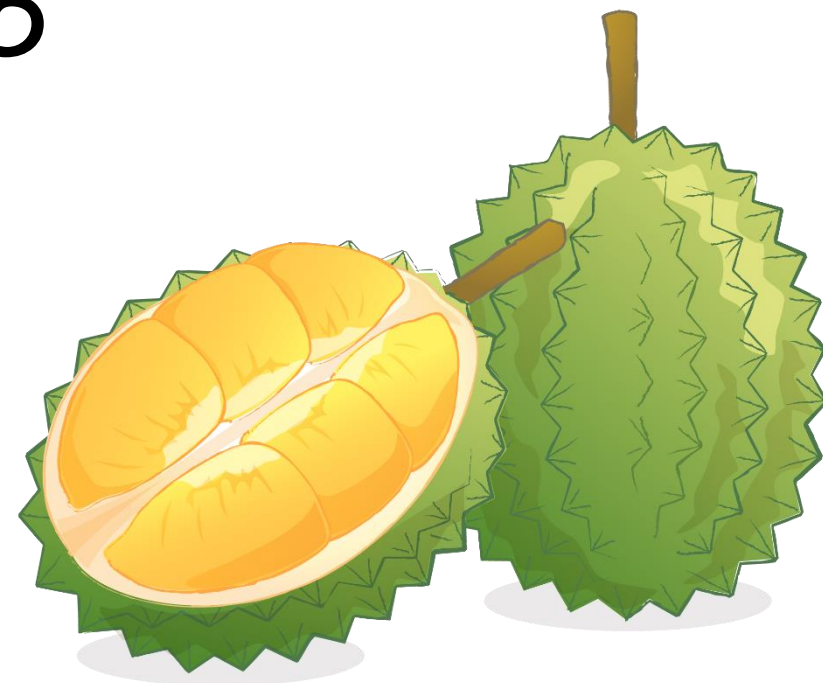
1. แบ่งลงทุนตัดเลื่อยไม้ตัวละ 160 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 20%
ของราคาที่ลงทุน แบ่งต้องขายเลื่อยไม้ตัวละกี่บาท

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

1. แบ่งลงทุนตัดเลื่อยไม้ตัวละ 160 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 20%
ของราคาที่ลงทุน แบ่งต้องขายเลื่อยไม้ตัวละกี่บาท

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

2. แม่ค้าซื้อทุเรียนราคา 1,300 บาท
ขายไปได้กำไรร้อยละ 35
แม่ค้าขายทุเรียนกี่บาท



2. แม่ค้าซื้อทุเรียนราคา 1,300 บาท ขายไปได้กำไรร้อยละ 35
แม่ค้าขายทุเรียนกี่บาท

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

2. แม่ค้าซื้อทุเรียนราคา 1,300 บาท ขายไปได้กำไรร้อยละ 35
แม่ค้าขายทุเรียนกี่บาท

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์



สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ
เกี่ยวกับกำไรและราคาขาย

ทุน คือ ราคาสินค้าที่ซื้อมา

ราคาขาย คือ ราคาสินค้าที่ขายไป

การขายได้กำไร หมายถึง

ราคาขายมากกว่าทุน



บทเรียนครั้งต่อไป

โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับขาดทุนและราคาขาย



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 4.23

แสดงวิธีหาคำตอบ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th