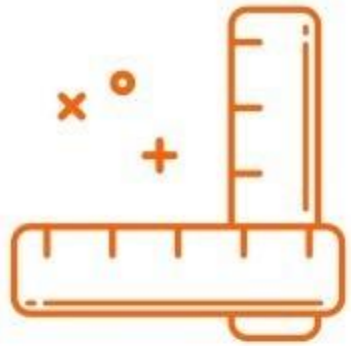
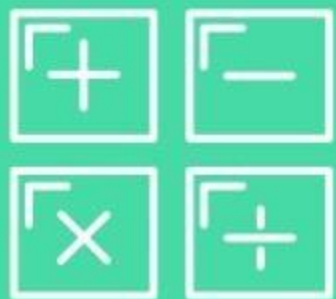




รายวิชา คณิตศาสตร์



การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับกำไร ขาดทุน และราคาขาย



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การแก้ไขภัยพิบัติน้ำท่วม เกี่ยวกับกำไร ขาดทุน และราคาขาย



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ปัญหาร้อยละ
เกี่ยวกับกำไร ขาดทุนและราคาขาย
หาคำตอบและแสดงวิธีทำ พร้อมตรวจสอบ
ความถูกต้องของคำตอบ



ทบทวน

ความหมายของกำไรและขาดทุน
ที่เป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์



กำไรร้อยละ 5 หรือ กำไร 5%

หมายความว่าอย่างไร

ถ้าซื้อสินค้ามา 100 บาท จะได้กำไร 5 บาท

ต้องขายสินค้าราคา 105 บาท

กำไรร้อยละ 10 หรือ กำไร 10%

หมายความว่าอย่างไร

ถ้าซื้อสินค้ามา 100 บาท จะได้กำไร 10 บาท

ต้องขายสินค้าราคา 110 บาท

ขาดทุนร้อยละ 15 หรือ ขาดทุน 15%

หมายความว่าอย่างไร

ถ้าซื้อสินค้ามา 100 บาท จะขาดทุน 15 บาท

ขายสินค้าราคา 85 บาท

ขาดทุนร้อยละ 20 หรือ ขาดทุน 20%

หมายความว่าอย่างไร

ถ้าซื้อสินค้ามา 100 บาท จะขาดทุน 20 บาท

ขายสินค้าราคา 80 บาท

โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับการซื้อ การขาย



ป้ามะลิลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย
420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25%
ป้ามะลิขายพวงมาลัยได้เงินกี่บาท



วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หาขาดทุนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางค์

แบบที่ 1 หาขาดทุนแล้วจึงหารราคาขาย

แบบที่ 2 หาจากร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของราคาขาย

ป้ามะลิลงทุนซื้อดอกไม้ทำพวงมาลัย 420 บาท ขายพวงมาลัยได้กำไร 25%
ป้ามะลิขายพวงมาลัยได้เงินกี่บาท

วิธีที่แบบที่.....

วิธีทำ

ให้นักเรียนร่วมกันวิเคราะห์ และหาคำตอบ



1. นารีขายกระเป๋าสี้อราคา 3,600 บาท
ได้กำไร 20% นารีซื้อกระเป๋าสี้อมา
ราคากี่บาท



1. นารีขายกระเป๋าทูราคา 3,600 บาท ได้กำไร 20%
นารีซื้อกระเป๋าทูมาราคากี่บาท

ขายกระเป๋าทูได้กำไร 20% หมายความว่า

ถ้ากระเป๋าทูราคา 100 บาทจะขายราคา 120 บาท

1. นารีขายกระเป๋าทูราคา 3,600 บาท ได้กำไร 20%
นารีซื้อกระเป๋าทูมาราคากี่บาท

ถ้าขายกระเป๋าทูราคา 120 บาท จะซื้อกระเป๋ามา 100 บาท

ถ้าขายกระเป๋าทูราคา 1 บาท จะซื้อกระเป๋ามา $\frac{100}{120}$ บาท

ขายกระเป๋าทูราคา 3,600 บาท ซื้อกระเป๋ามา $3,600 \times \frac{100}{120}$ บาท

$$= \frac{3\ 00}{\cancel{3\ 600} \times \cancel{100}} \times \cancel{120} = 3,000 \text{ บาท}$$

ตอบ นารีซื้อกระเป๋าทูมาราคา ๓,๐๐๐ บาท

2. ลดขายตึกตามราคาตัวละ 180 บาท
ขายตึกตามขาดทุน 10%
ลดซื้อตึกตามราคาตัวละกี่บาท



2. ลัดดาขายตุ๊กตาราคาตัวละ 180 บาท ขายตุ๊กตา
ขาดทุน 10% ลัดดาซื้อตุ๊กตามาราคาตัวละกี่บาท

ขายตุ๊กตาขาดทุน 10% หมายความว่า
ถ้าตุ๊กตาราคา 100 บาท จะขายราคา 90 บาท

2. ลัดดาขายตุ๊กตาราคาตัวละ 180 บาท ขายตุ๊กตา
ขาดทุน 10% ลัดดาซื้อตุ๊กตามาราคาตัวละกี่บาท

ถ้าขายตุ๊กตาราคา 90 บาท จะซื้อตุ๊กตามา 100 บาท

ถ้าขายตุ๊กตาราคา 1 บาท จะซื้อตุ๊กตามา $\frac{100}{90}$ บาท

ขายตุ๊กตาราคา 180 บาท ซื้อตุ๊กตามา $180 \times \frac{100}{120}$ บาท

$$= \frac{\overset{20}{\cancel{180}} \times \cancel{100}}{\cancel{90}_1} = 200 \text{ บาท}$$

ตอบ ลัดดาซื้อตุ๊กตามาราคาตัวละ 200 บาท

แบบฝึกหัด 4.24

แสดงวิธีหาคำตอบ และตรวจสอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



แบบฝึกหัด 4.24 สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

Pl.๔.๒๐๔/Pl.๒๐๔

แบบฝึกหัด 4.24

แสดงวิธีหาคำตอบ และตรวจสอบคำตอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

1. ต่อยซื้อกระเป๋าดูหนังราคา 6,800 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 25% ของราคาที่ซื้อมา ต่อยขายกระเป๋าดูหนังราคาเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

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

หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

Pl.๔.๒๐๔/Pl.๒๐๔

2. สุธีซื้อโทรศัพท์ราคา 4,500 บาท ขายขาดทุน 10% ของราคาที่ซื้อมา สุธีขายโทรศัพท์ราคาเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

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

หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

Pl.๔.๒๐๔/Pl.๒๐๔

3. ร้านค้าซื้อเตาอบราคา 4,700 บาท ต้องการขายให้ได้กำไรร้อยละ 15 ของราคาที่ซื้อมา ร้านค้าต้องคิดราคาขายเตาอบเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

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

แบบฝึกหัด 4.24 สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

4. ดิวขายแก้วเก็บความเย็นใบละ 300 บาท ได้กำไร 25% ดิวซื้อแก้วเก็บความเย็นใบละกี่บาท

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๖๕

5. ขวัญขายผ้าพันคอสีละ 285 บาท ขาดทุน 5% ขวัญซื้อผ้าพันคอสีละกี่บาท

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



1. ต่อยซื้อกระเป๋าเดินทางราคา 6,800 บาท
ต้องการขายให้ได้กำไร 25% ของราคาที่ยี่ซื้อมา
ตอยขายกระเป๋าเดินทางราคาเท่าไร

1. ต่อยซื้อกระเป๋าเดินทางราคา 6,800 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 25% ของราคาที่ยี่ซื้อมา ต่อยขายกระเป๋าเดินทางราคาเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

1. ต่อยซื้อกระเป๋าเดินทางราคา 6,800 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 25% ของราคาที่ยี่ซื้อมา ต่อยขายกระเป๋าเดินทางราคาเท่าไร

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

2. สุธีซื้อโทรศัพท์ราคา 4,500 บาท
ขายขาดทุน 10% ของราคาที่เขาซื้อ
สุธีขายโทรศัพท์ราคาเท่าไร

2. สุริซื้อโทรศัพท์ราคา 4,500 บาท ขายขาดทุน 10% ของราคาที่เขาซื้อ
สุริขายโทรศัพท์ราคาเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

2. สุธีซื้อโทรศัพท์ราคา 4,500 บาท ขายขาดทุน 10% ของราคาที่เขาซื้อ
สุธีขายโทรศัพท์ราคาเท่าไร

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์



สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ
เกี่ยวกับกำไร ขาดทุนและราคาขาย

ทุน คือ ราคาสินค้าที่ซื้อมา

ราคาขาย คือ ราคาสินค้าที่ขายไป

ขายได้กำไร หมายถึง ราคาขายมากกว่าทุน

ขายขาดทุน หมายถึง ราคาขายน้อยกว่าทุน



บทเรียนครั้งต่อไป

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับกำไร และราคาขาย 2 ขั้นตอน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 4.25

แสดงวิธีหาคำตอบ และตรวจสอบโดยใช้เครื่องคิดเลข

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th