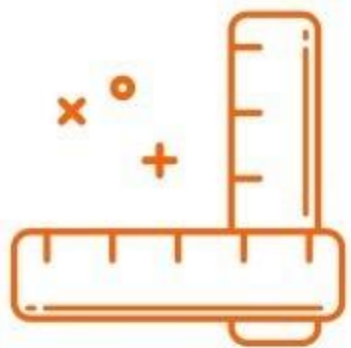
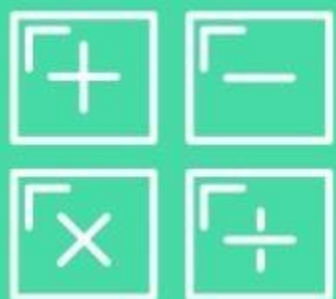




รายวิชา คณิตศาสตร์



การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับขาดทุน และราคาขาย 2 ขั้นตอน



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ เกี่ยวกับขาดทุนและราคาขาย 2 ขั้นตอน



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์
โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับ
ขาดทุนและราคาขาย 2 ขั้นตอน
พร้อมตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบ



โจทย์ปัญหาร้อยละ
เกี่ยวกับการซื้อ การขาย
2 ขั้นตอน



พ่อค้าซื้อโต๊ะมา 1,500 บาท โต๊ะมีตำหนิ
จึงลดราคาขาย 1,350 บาท ถ้าซื้อเงินสด
ให้ส่วนลดอีก 10% ของราคาที่ติดไว้
พ่อค้าขายโต๊ะราคาเงินสดเท่าไร
และขาดทุนกี่บาท



แสดงวิธีทำ



พ่อค้าซื้อโตะมา 1,500 บาท โตะมีตำหนิจึงลดราคาขาย 1,350 บาท ถ้าซื้อเงินสดให้ส่วนลดอีก 10% ของราคาที่ติดไว้ พ่อค้าขายโตะราคาเงินสดเท่าไร และขาดทุนกี่บาท

วิธีหาคำตอบ

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางค์



พ่อค้าซื้อโต๊ะมา 1,500 บาท โต๊ะมีตำหนิจึงติดราคาขาย 1,350 บาท ถ้าซื้อเงินสดให้ส่วนลดอีก 10% ของราคาที่ติดไว้ พ่อค้าขายโต๊ะราคาเงินสดเท่าไร และขาดทุนกี่บาท

วิธีที่ 2 บัญญัติไตรยางค์

ขั้นที่ 1 หาราคาขายโต๊ะเงินสด จากส่วนลด 10%

วิธีทำ

ถ้าติดราคาขาย	100 บาท	จะลดราคา	10	บาท
ถ้าติดราคาขาย	1 บาท	จะลดราคา	$\frac{10}{100}$	บาท
ติดราคาขาย	1,350 บาท	ลดราคา	$1,350 \times \frac{10}{100}$	บาท
			$= \frac{1350 \times 10}{100}$	$= 135$ บาท

พ่อค้าซื้อโต๊ะมา 1,500 บาท โต๊ะมีตำหนิจึงลดราคาขาย 1,350 บาท ถ้าซื้อเงินสดให้ส่วนลดอีก 10% ของราคาที่ติดไว้ พ่อค้าขายโต๊ะราคาเงินสดเท่าไร และขาดทุนกี่บาท

พ่อค้าขายโต๊ะราคาเงินสด $1,350 - 135 = 1,215$ บาท

ขั้นที่ 2 หาจำนวนเงินที่ขาดทุน

พ่อค้าขาดทุน $1,500 - 1,215 = 285$ บาท

ตอบ พ่อค้าขายโต๊ะราคาเงินสด ๑,๒๑๕ บาท และขาดทุน ๒๘๕ บาท

พ่อค้าซื้อโต๊ะมา 1,500 บาท โต๊ะมีตำหนิจึงลดราคาขาย 1,350 บาท ถ้าซื้อเงินสดให้ส่วนลดอีก 10% ของราคาที่ติดไว้ พ่อค้าขายโต๊ะราคาเงินสดเท่าไร และขาดทุนกี่บาท

ขั้นที่ 1 หาราคาขายโต๊ะเงินสด จากส่วนลด 10%

วิธีทำ ลด 10% ของราคาที่ติดไว้ แสดงว่า ราคาขาย 90% ของราคาที่ติดไว้

ถ้าลดราคาขาย 100 บาท จะขาย 90 บาท

ถ้าลดราคาขาย 1 บาท จะขาย $\frac{90}{100}$ บาท

ลดราคาขาย 1,350 บาท ขาย $1,350 \times \frac{90}{100} = \frac{1,350 \times 90}{100}$ บาท
 $= 1,215$ บาท

พ่อค้าซื้อโตะมา 1,500 บาท โตะมีตำหนิจึงติดราคาขาย 1,350 บาท ถ้าซื้อเงินสดให้ส่วนลดอีก 10% ของราคาที่ติดไว้ พ่อค้าขายโตะราคาเงินสดเท่าไร และขาดทุนกี่บาท

ขั้นที่ 2 หาจำนวนเงินที่ขาดทุน

พ่อค้าขาดทุน $1,500 - 1,215 = 285$ บาท

ตอบ พ่อค้าขายโตะราคาเงินสด ๑,๒๑๕ บาท และขาดทุน ๒๘๕ บาท

จิวประกาศขายรถยนต์มือสองราคา 384,000 บาท
ซึ่งจิวจะขาดทุน 20% ของราคาที่ยี่ซื้อ
มา
ผู้ซื้อต่อรองขอลดราคา 5% ของราคาที่ประกาศไว้
ถ้าจิวตกลงขายรถยนต์คันนี้ จะขาดทุนกี่บาท
และจิวขายรถยนต์ราคาเท่าไร



จิวประกาศขายรถยนต์มือสองราคา 384,000 บาท ซึ่งจิวจะขาดทุน 20% ของราคาที่เขาซื้อ
ผู้ซื้อต่อรองขอลดราคา 5% ของราคาที่ประกาศไว้ ถ้าจิวตกลงขายรถยนต์คันนี้จะขาดทุนกี่บาท
และจิวขายรถยนต์ราคาเท่าไร

วิธีที่ 2 บัญญัติไตรยางศ์

ขั้นที่ 1 ขายขาดทุน 20% ของราคาที่เขาซื้อ

วิธีทำ ถ้าขายรถยนต์ราคา 80 บาท จะซื้อมาราคา 100 บาท

ถ้าขายรถยนต์ราคา 1 บาท จะซื้อมาราคา $\frac{100}{80}$ บาท

ขายรถยนต์ราคา 384,000 บาท ซื้อมาราคา $384,000 \times \frac{100}{80}$ บาท

$$= \frac{384000 \times 100}{80} = 480,000 \text{ บาท}$$

จิวประกาศขายรถยนต์มือสองราคา 384,000 บาท ซึ่งจิวจะขาดทุน 20% ของราคาที่เขาซื้อ
ผู้ซื้อต่อรองขอลดราคา 5% ของราคาที่ประกาศไว้ ถ้าจิวตกลงขายรถยนต์คันนี้จะขาดทุนกี่บาท
และจิวขายรถยนต์ราคาเท่าไร

ขั้นที่ 2 หาค่าขายรถยนต์ จากส่วนลด 5%

วิธีทำ ถ้าติดราคาขาย 100 บาท จะขายไป 95 บาท

ถ้าติดราคาขาย 1 บาท จะขายไป $\frac{95}{100}$ บาท

ติดราคาขาย 384,000 บาท ขายไป $384,000 \times \frac{95}{100}$ บาท

$$= \frac{384000 \times 95}{100} = 364,800 \text{ บาท}$$

จิวประกาศขายรถยนต์มือสองราคา 384,000 บาท ซึ่งจิวจะขาดทุน 20% ของราคาที่เขาซื้อ
ผู้ซื้อต่อรองขอลดราคา 5% ของราคาที่ประกาศไว้ ถ้าจิวตกลงขายรถยนต์คันนี้จะขาดทุนกี่บาท
และจิวขายรถยนต์ราคาเท่าไร

จิวขายรถยนต์ขาดทุน $480,000 - 364,800 = 115,200$ บาท

ตอบ ถ้าจิวตกลงขายรถยนต์คันนี้จะขาดทุน ๑๑๕,๒๐๐ บาท
และขายรถยนต์ราคา ๓๖๔,๘๐๐ บาท

แบบฝึกหัด 4.26

แสดงวิธีหาคำตอบ

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



แบบฝึกหัด 4.26 สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๔ ใจยอด:

ผ.๔.๒๖/ผ.๒๖



แบบฝึกหัด 4.26

แสดงวิธีหาคำตอบ

ดาวซื้อโทรศัพท์มือถือราคา 10,800 บาท ขายต่อให้เดือนขาดทุน 10% เดือนนำไปขายต่อให้เพชรขาดทุน 5% เพชรซื้อโทรศัพท์มือถือราคาเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

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

หน่วยที่ ๔ ใจยอด:

ผ.๔.๒๖/ผ.๒๖

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

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



1. ดาวซื้อโทรศัพท์มือถือราคา 10,800 บาท
ขายต่อให้เดือนขาดทุน 10%
เดือนนำไปขายต่อให้เพชรขาดทุน 5%
เพชรซื้อโทรศัพท์มือถือราคาเท่าไร

1. ดาวซื้อโทรศัพท์มือถือราคา 10,800 บาท ขายต่อให้เดือนขาดทุน 10%
เดือนนำไปขายต่อให้เพชรขาดทุน 5% เพชรซื้อโทรศัพท์มือถือราคาเท่าไร

ขั้นที่ 1 หาราคาขายต่อให้เดือนขาดทุน 10%

วิธีทำ ถ้าซื้อโทรศัพท์ราคา 100 บาท จะขายไป 90 บาท

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

ซื้อโทรศัพท์ราคา 10,800 บาท ขายไป $10,800 \times \frac{90}{100}$ บาท

$$= \frac{10800 \times 90}{100} = 9,720 \text{ บาท}$$

1. ดาวซื้อโทรศัพท์มือถือราคา 10,800 บาท ขายต่อให้เดือนขาดทุน 10%
เดือนนำไปขายต่อให้เพชรขาดทุน 5% เพชรซื้อโทรศัพท์มือถือราคาเท่าไร

ขั้นที่ 2 หาราคาที่เดือนขายต่อให้เพชรขาดทุน 5%

ถ้าซื้อโทรศัพท์ราคา 100 บาท จะขายไป 95 บาท

ถ้าซื้อโทรศัพท์ราคา 1 บาท จะขายไป $\frac{95}{100}$ บาท

ซื้อโทรศัพท์ราคา 9,720 บาท ขายไป $9,720 \times \frac{95}{100} = \frac{9720 \times 95}{100}$ บาท
 $= 9,234$ บาท

ตอบ เพชรซื้อโทรศัพท์มือถือราคา ๙,๒๓๔ บาท

2. พ่อค้าตีตราขายกีตาร์ 1,740 บาท
โดยคิดกำไร 16% เมื่อขายจริงลดราคา
ให้ลูกค้า 140 บาท พ่อค้าขายกีตาร์
ขาดทุนหรือได้กำไรกี่บาท



สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ
เกี่ยวกับขาดทุนและราคาขาย 2 ขั้นตอน

ทุน คือ ราคาสินค้าที่ซื้อมา

ราคาขาย คือ ราคาสินค้าที่ขายไป

ขายขาดทุน หมายถึง ราคาขายน้อยกว่าทุน



บทเรียนครั้งต่อไป

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ
เกี่ยวกับกำไร ขาดทุน
และราคาขาย 2 ขั้นตอน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 4.27

แสดงวิธีหาคำตอบ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th