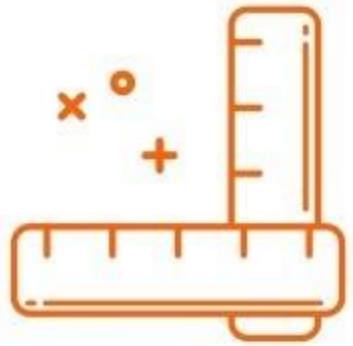




รายวิชา คณิตศาสตร์



การลดราคา 2 ขั้นตอน



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การลดราคา ๕ 2 ขั้นตอน



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงวิธีหาราคาขาย
เมื่อกำหนดการลดราคาเป็นร้อยละ
หรือเปอร์เซ็นต์ พร้อมทั้งตรวจสอบคำตอบที่ได้

สินค้า

ร้านโตขายถูกกว่า



ร้าน ก

ราคาโทรศัพท์มือถือที่ติดไว้ 3,200 บาท
เมื่อขายจะลดราคา 15%

ถูกกว่า

ร้าน ข

ขายโทรศัพท์มือถือ 2,900 บาท

โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับการลดราคา



ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท

ลดราคา 12% ของราคาที่ติดไว้

ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย

ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสด

จะต้องจ่ายเงินกี่บาท



วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

แบบที่ 1 หาส่วนลดแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย



ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ยึดไว้
ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

แบบที่ 2 หาราคาย

วิธีทำ ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์ไว้ 6,000 บาท

ลดราคา 12% ของราคาที่ยึดไว้ แสดงว่า
ขายในราคา 88% ของราคาที่ยึดไว้

$$\begin{aligned}\text{ร้านค้าขายโทรทัศน์เครื่องละ } \frac{88}{100} \times 6,000 &= \frac{88 \times 6000}{100} \text{ บาท} \\ &= 5,280 \text{ บาท}\end{aligned}$$

ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ยึดไว้
ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย แสดงว่า
ถ้าซื้อเงินสดต้องจ่าย 95% ของราคาที่ยขาย

ถ้าซื้อเงินสดต้องจ่ายเงิน $\frac{95}{100} \times 5,280 = \frac{95 \times 5280}{100} = 5,016$ บาท

ดังนั้น ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงิน 5,016 บาท

ตอบ ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงิน ๕,๐๑๖ บาท

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางค์

แบบที่ 1 หาส่วนลดแล้วจึงหาราคาขาย

แบบที่ 2 หาราคาขาย



ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ยึดไว้
ซื้อเงินสดลดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

แบบที่ 2 หาราคาย

วิธีทำ ลดราคาโทรทัศน์ 12% ของราคาที่ยึดไว้ แสดงว่า
ขายในราคา 88% ของราคาที่ยึดไว้

ถ้าติดราคาโทรทัศน์ 100 บาท จะขายไป 88 บาท

ถ้าติดราคาโทรทัศน์ 1 บาท จะขายไป $\frac{88}{100}$ บาท

ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ตั้งไว้
ซื้อเงินสดลดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

$$\begin{aligned}\text{ติดราคาโทรทัศน์ } 6,000 \text{ บาท ขายไป } 6,000 \times \frac{88}{100} &= \frac{6000 \times 88}{100} \text{ บาท} \\ &= 5,280 \text{ บาท}\end{aligned}$$

ซื้อเงินสดลดให้อีก 5% ของราคาที่ยขาย แสดงว่า ถ้าซื้อเงินสดต้องจ่าย
95% ของราคาที่ยขาย

ถ้าติดราคาโทรทัศน์ 100 บาท จะขายไป 95 บาท

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

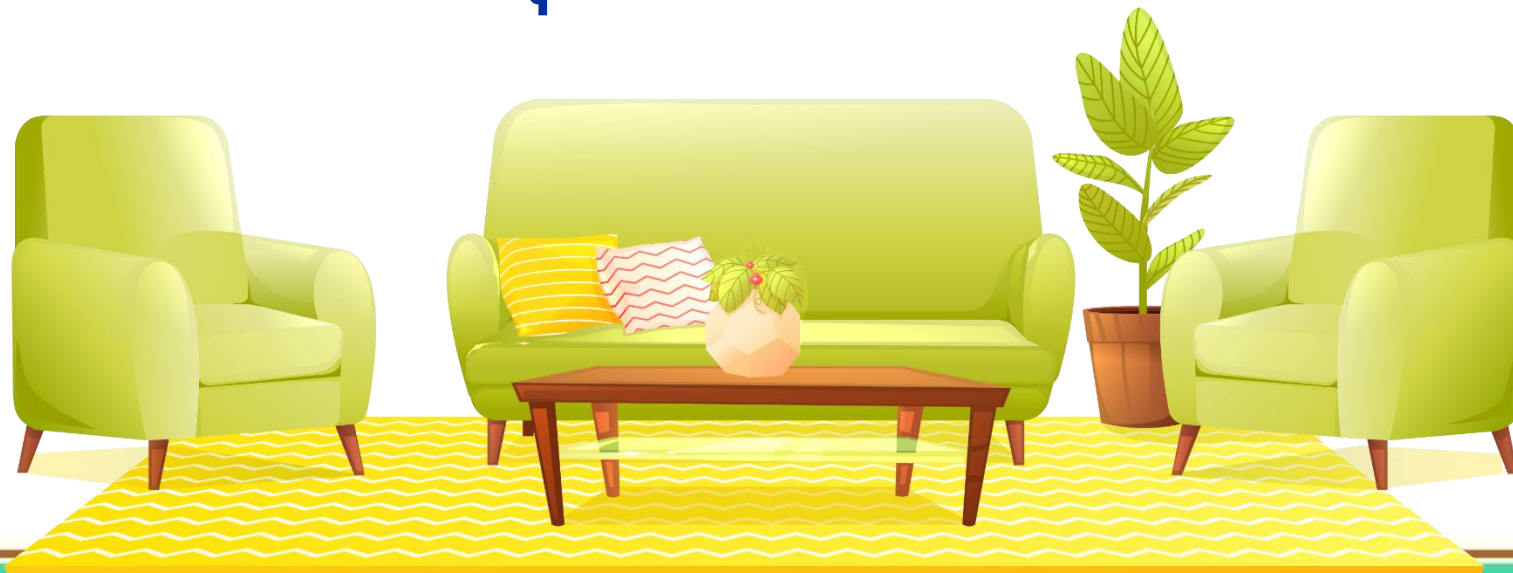
ร้านค้าติดราคาโทรทัศน์เครื่องละ 6,000 บาท ลดราคา 12% ของราคาที่ยึดไว้
ซื้อเงินสดให้อีก 5% ของราคาที่ขาย ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

$$\begin{aligned}\text{ติดราคาโทรทัศน์ } 5,280 \text{ บาท ขายไป } 5,280 \times \frac{95}{100} &= \frac{5280 \times 95}{100} \text{ บาท} \\ &= 5,016 \text{ บาท}\end{aligned}$$

ดังนั้น ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงิน 5,016 บาท

ตอบ ถ้าซื้อโทรทัศน์ด้วยเงินสดจะต้องจ่ายเงิน ๕,๐๑๖ บาท

ร้านค้าติดราคาชุดโต๊ะรับแขกไว้ 4,800 บาท
ลดราคา 40% ของราคาที่ตั้งไว้
โปรโมชั่นลดราคาให้อีก 10% ของราคาที่ยขาย
ร้านค้าขายชุดโต๊ะรับแขกราคากี่บาท



ร้านค้าติดราคาชุดโต๊ะรับแขกไว้ 4,800 บาท ลดราคา 40% ของราคาที่ตั้งไว้
โปรโมชั่นลดราคาให้อีก 10% ของราคาที่ยขาย ร้านค้าขายชุดโต๊ะรับแขกราคากี่บาท

วิธีทำ

ร้านค้าติดราคาชุดโต๊ะรับแขกไว้ 4,800 บาท ลดราคา 40% ของราคาที่ตั้งไว้
โปรโมชั่นลดราคาให้อีก 10% ของราคาที่ยขาย ร้านค้าขายชุดโต๊ะรับแขกราคากี่บาท

แบบฝึกหัด 4.20

แสดงวิธีหาคำตอบ

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



แบบฝึกหัด 4.20 สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

ป.๔/๒๐/ป.๒๐



แบบฝึกหัด 4.20

แสดงวิธีหาคำตอบ

1. ร้านค้าคิดราคาพัสดมไว้ 1,850 บาท ลดราคา 20% ของราคาที่ตั้งไว้ แต่ลูกค้าเป็นเพื่อนกับคนขาย คนขายจึงลดให้อีก 10% ของราคาที่ตั้งไว้ ลูกค้าจ่ายเงินค่าพัสดมกี่บาท

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนั้น

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

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

หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

ป.๔/๒๐/ป.๒๐

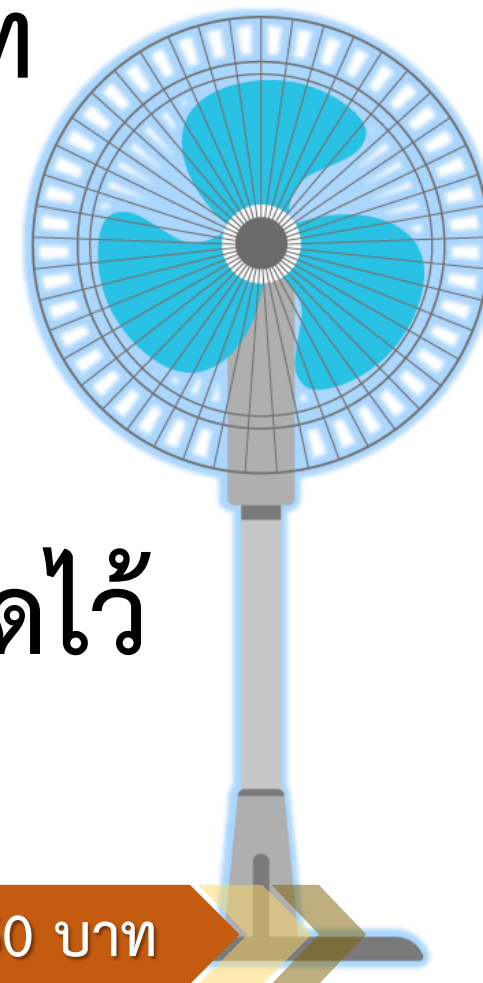
2. วิภาติดราคาหม้อหุงข้าว 700 บาท วันแรกประกาศลดราคา 40% ของราคาที่ตั้งไว้ แต่ขายไม่ได้ จึงประกาศลดเพิ่มอีก 25% ของราคาที่ตั้งไว้ วิภาจะลดราคาหม้อหุงข้าวกี่บาท

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนั้น

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๕๓

1) ร้านค้าติดราคาพัสดมไว้ 1,850 บาท
ลดราคา 20% ของราคาที่ติดไว้
แต่สุชาติเป็นเพื่อนกับคนขาย
คนขายจึงลดให้อีก 10% ของราคาที่ติดไว้
สุชาติจ่ายเงินค่าพัสดมกี่บาท



1,850 บาท

1) ร้านค้าติดราคาพัสดุไว้ 1,850 บาท ลดราคา 20% ของราคาที่ติดไว้ แต่สุชาติเป็นเพื่อนกับคนขาย คนขายจึงลดให้อีก 10% ของราคาที่ติดไว้ สุชาติจ่ายเงินค่าพัสดุกี่บาท

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

<u>วิธีทำ</u>	ร้านค้าติดราคาพัสดุไว้	1,850	บาท
	ลดราคาให้	20%	ของราคาที่ติดไว้
	เป็นเพื่อนกับคนขายลดให้อีก	10%	ของราคาที่ติดไว้
	สุชาติจ่ายเงิน	$100\% - 20\% - 10\% = 70\%$	ของราคาที่ติดไว้
	สุชาติจ่ายเงิน	$\frac{70}{100} \times 1,850 = \frac{70 \times 1850}{100}$	= 1,295 บาท

1) ร้านค้าติดราคาพัสดุไว้ 1,850 บาท ลดราคา 20% ของราคาที่ติดไว้ แต่สุชาติเป็นเพื่อนกับคนขาย คนขายจึงลดให้อีก 10% ของราคาที่ติดไว้ สุชาติจ่ายเงินค่าพัสดุกี่บาท

ตอบ สุชาติจ่ายเงินค่าพัสดุ ๑,๒๙๕ บาท

1) ร้านค้าติดราคาพัสดมไว้ 1,850 บาท ลดราคา 20% ของราคาที่ติดไว้ แต่สุชาติเป็นเพื่อนกับคนขาย คนขายจึงลดให้อีก 10% ของราคาที่ติดไว้ สุชาติจ่ายเงินค่าพัสดมกี่บาท

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

<u>วิธีทำ</u>	ลดราคา	20%	ของราคาที่ติดไว้
	เป็นเพื่อนกับคนขายลดให้อีก	10%	ของราคาที่ติดไว้
	สุชาติจ่ายเงิน	$100\% - 20\% - 10\% = 70\%$	ของราคาที่ติดไว้
	ถ้าติดราคาพัสดม 100 บาท	ขายไป	70 บาท

1) ร้านค้าคิดราคาพัสดุไว้ 1,850 บาท ลดราคา 20% ของราคาที่ติดไว้ แต่สุชาติเป็นเพื่อนกับคนขาย คนขายจึงลดให้อีก 10% ของราคาที่ติดไว้ สุชาติจ่ายเงินค่าพัสดุกี่บาท

ติดราคาพัสดุ 1,850 บาท ขายไป $1,850 \times \frac{70}{100}$ บาท

$$= \frac{1,850 \times 70}{100} = 1,295 \text{ บาท}$$

ตอบ สุชาติจ่ายเงินค่าพัสดุ ๑,๒๙๕ บาท

2) วิภาติตราคาหม้อหุงข้าว 700 บาท

วันแรกประกาศลดราคา 40% ของราคาที่ตั้งไว้

แต่ขายไม่ได้ จึงประกาศราคา

ลดเพิ่มอีก 25% ของราคาที่ตั้งไว้

วิภาจะลดราคาหม้อหุงข้าวกี่บาท



2) วิภาติตราคาหม้อหุงข้าว 700 บาท วันแรกประกาศลดราคา 40% ของราคาที่ยัดไว้
แต่ขายไม่ได้ จึงประกาศราคาลดเพิ่มอีก 25% ของราคาที่ยัดไว้ วิภาจะลดราคาหม้อหุงข้าวกี่บาท

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

2) วิภาติตราคาหม้อหุงข้าว 700 บาท วันแรกประกาศลดราคา 40% ของราคาที่ยัดไว้
แต่ขายไม่ได้ จึงประกาศราคาลดเพิ่มอีก 25% ของราคาที่ยัดไว้ วิภาจะลดราคาหม้อหุงข้าวกี่บาท

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์



สรุปบทเรียน

การลดราคา 2 ขั้นตอน
เมื่อกำหนดส่วนลดเป็นร้อยละ
หรือเปอร์เซ็นต์



บทเรียนครั้งต่อไป

ความหมายของทุน
ราคาขาย กำไร ขาดทุน
และเท่าทุน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 4.21

บอกความหมาย

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th