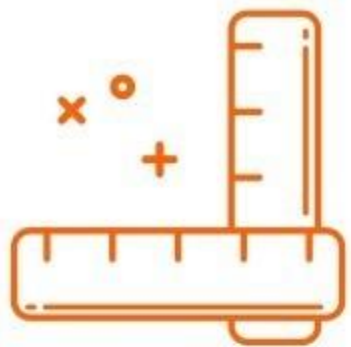
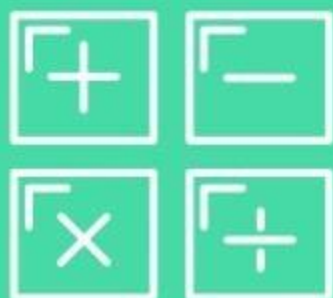




รายวิชา คณิตศาสตร์



การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไร ขาดทุน และราคาขาย 2 ขั้นตอน



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การแก้ไขภัยพิบัติน้ำท่วม
เกี่ยวกับกำไร ขาดทุน
และราคาขาย 2 ขั้นตอน



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์
โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไร
ขาดทุนและราคาขาย 2 ขั้นตอน
พร้อมตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบ



1	2	3
4	?	6
7	8	?

เกม

“คำตอบซ่อนอยู่ที่ไหน” ?



เกม

“คำตอบซ่อนอยู่ที่ไหน” ?

ให้กลุ่มละ 1 โจทย์คิดคำนวณหาคำตอบแต่ละข้อ
ในเวลาที่กำหนด และให้แต่ละกลุ่มวงกลม
รอบตัวเลขที่เป็นคำตอบของกลุ่มตนเอง
โดยวงในแนวตั้ง(จากบนลงล่าง)
และแนวทแยง(จากซ้ายไปขวา)



1	2	3	4	5	6	7	8
0	1	3	5	9	2	8	7
9	5	7	2	1	6	4	3
2	8	3	4	0	0	7	9
8	4	7	9	6	5	1	1
5	0	0	5	1	2	0	2
3	1	9	7	6	4	5	1
4	0	2	9	6	1	7	6

โจทย์ปัญหาร้อยละกำไร ขาดทุน และราคาขาย

1. ซื้อรองเท้า 300 บาท ขายได้กำไร 20% ขายรองเท้าได้กำไรกี่บาท
2. ตัดราคาสินค้า 400 บาท ลดราคาให้ 20% ของราคาที่ติดไว้
จะขายสินค้าราคาเท่าไร
3. ซื้อกระเป๋า 700 บาท ขายขาดทุน 15% ของราคาที่ซื้อ
ขายกระเป๋าขาดทุนกี่บาท
4. ต้นของส้มโอผลหนึ่งราคา 60 บาท ต้องการขายให้ได้กำไร 25%
จะตัดราคาขายส้มโอกี่บาท

โจทย์ปัญหาร้อยละกำไร ขาดทุน และราคาขาย

5. ขายมังคุดได้เงิน 600 บาท ได้กำไร 20% ซื้อมังคุดมากี่บาท
6. ขายพัสดมราคา 819 บาท ขาดทุน 25% ซื้อพัสดมราคากี่บาท
7. นิดลงทุนทำขนม 760 บาท ขายได้กำไร 20% นิดขายขนมได้เงินกี่บาท
8. หยกขายเสื้อราคา 220 บาท ซึ่งได้กำไร 25% ของราคาที่ซื้อมา
หยกซื้อเสื้อมากี่บาท



ถ้าร้านค้าติดราคาขายผ้าห่ม 400 บาท
จะขาดทุน 20% ของราคาที่ตั้ง
ถ้าต้องการขายให้ได้กำไร 40% ของราคาที่ตั้ง
จะต้องขายผ้าห่มราคาเท่าไร



ถ้าร้านค้าติดราคาขายผ้าห่ม 400 บาท จะขาดทุน 20% ของราคาที่ยี่อมา
ถ้าต้องการขายให้ได้กำไร 40% ของราคาที่ยี่อมา จะต้องขายผ้าห่มราคาเท่าไร

ขั้นที่ 1 หาราคาผ้าห่มที่ยี่อมา

วิธีทำ ถ้าขายผ้าห่มราคา 80 บาท จะยี่อมา 100 บาท

ถ้าขายผ้าห่มราคา 1 บาท จะยี่อมา $\frac{100}{80}$ บาท

ขายผ้าห่มราคา 400 บาท จะยี่อมา $400 \times \frac{100}{80}$ บาท

$= \frac{400 \times 100}{80} = 500$ บาท

ถ้าร้านค้าติตราขายผ้าห่ม 400 บาท จะขาดทุน 20% ของราคาที่ยี่อมา
ถ้าต้องการขายให้ได้กำไร 40% ของราคาที่ยี่อมา จะต้องขายผ้าห่มราคาเท่าไร

ขั้นที่ 2 หาจำนวนเงินขายได้กำไร 40%

ถ้าซื้อผ้าห่มราคา 100 บาท จะขายไป 140 บาท

ถ้าซื้อผ้าห่มราคา 1 บาท จะขายไป $\frac{140}{100}$ บาท

ซื้อผ้าห่มราคา 500 บาท ขายไป $500 \times \frac{140}{100} = \frac{500 \times 140}{100}$ บาท
 $= 700$ บาท

ตอบ จะต้องขายผ้าห่มราคา ๗๐๐ บาท

พ้อค้าติตราดาพัตลุม 900 บาท
จะได้อำไร 20% ของราคาที่ย้อมา
ช่วงเทศกาลปีใหม่อลดราคาให้อ 10% ของราคา
ที่ยิตดไว้อ ถ้อขายพัตลุมได้อในช่วงเทศกาลปีใหม่อ
พ้อค้าจะได้อำไรกี่บาท



พ่อค้าตีตราค่าพดล 900 บาท จะได้กำไร 20% ของราคาซ้่อมา ช่วงเทศกาลปีใหม่
ลดราคาให้ 10% ของราคาซ้่อมา ถ้าขายพดลได้ในช่วงเทศกาลปีใหม่พ่อค้าจะได้กำไรกี่บาท

ขั้นที่ 1 หาราคาพดลที่ซ้่อมา

วิธีทำ ถ้าขายพดลราคา 120 บาท จะซ้่อมา 100 บาท

ถ้าขายพดลราคา 1 บาท จะซ้่อมา $\frac{100}{120}$ บาท

ขายพดลราคา 900 บาท ซ้่อมา $900 \times \frac{100}{120} = \frac{900 \times 100}{120}$ บาท

= 750 บาท

พ่อค้าติดราคาพัสดุม 900 บาท จะได้กำไร 20% ของราคาซื้อ มา ช่วงเทศกาลปีใหม่ ลดราคาให้ 10% ของราคาที่ติดไว้ ถ้าขายพัสดุมได้ในช่วงเทศกาลปีใหม่พ่อค้าจะได้กำไรกี่บาท

ขั้นที่ 2 หาจำนวนเงินขายที่ลดราคา 10%

ถ้าซื้อพัสดุมราคา 100 บาท จะขายไป 90 บาท

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

ซื้อพัสดุมราคา 900 บาท ขายไป $900 \times \frac{90}{100} = \frac{900 \times 90}{100}$ บาท
 $= 810$ บาท

ช่วงเทศกาลปีใหม่พ่อค้าจะได้กำไร $810 - 750 = 60$ บาท

ตอบ ถ้าขายพัสดุมได้ในช่วงเทศกาลปีใหม่พ่อค้าจะได้กำไร ๖๐ บาท

แบบฝึกหัด 4.27

แสดงวิธีหาคำตอบ

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



แบบฝึกหัด 4.27 สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

ผ.๔.๒๐๗/วิ.๒๐๗

แบบฝึกหัด 4.27

แสดงวิธีหาคำตอบ

1. เมฆซื้อรถจักรยานราคา 1,200 บาท ขายรถจักรยานให้เดชาขาดทุน 15% เดชขายรถจักรยานให้ศักดิ์ได้กำไร 5% ศักดิ์ซื้อรถจักรยานราคาเท่าไร

วิธีที่ 1 ใช้เศษส่วนของจำนวนนับ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๗๑

หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

ผ.๔.๒๐๗/วิ.๒๐๗

วิธีที่ 2 ใช้บัญญัติไตรยางศ์

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๗๒

หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

ผ.๔.๒๐๗/วิ.๒๐๗

2. พ่อค้าดีตราขายกีตาร์ 1,740 บาท โดยคิดกำไร 16% เมื่อขายจริงลดราคาให้ลูกค้า 140 บาท พ่อค้าขายกีตาร์ขาดทุนหรือได้กำไรกี่บาท

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ (ฉบับปรับปรุง) ๗๓

1. เมฆซื้อรถจักรยานราคา 1,200 บาท
ขายรถจักรยานให้เดชขาดทุน 15%
เดชขายรถจักรยานให้ศักดิ์ได้กำไร 5%
ศักดิ์ซื้อรถจักรยานราคาเท่าไร

1. เมฆซื้อรถจักรยานราคา 1,200 บาท ขายรถจักรยานให้เดชขาดทุน 15%
เดชขายรถจักรยานให้ศักดิ์ได้กำไร 5% ศักดิ์ซื้อรถจักรยานราคาเท่าไร

ขั้นที่ 1 หาราคารถจักรยานขาดทุน 15%

วิธีทำ ถ้าซื้อจักรยานราคา 100 บาท จะขายขาดทุน 85 บาท

ถ้าซื้อจักรยานราคา 1 บาท จะขายขาดทุน $\frac{85}{100}$ บาท

ซื้อจักรยานราคา 1,200 บาท ขายขาดทุน $1,200 \times \frac{85}{100}$ บาท

$$= \frac{1200 \times 85}{100} = 1,020 \text{ บาท}$$

1. เมฆซื้อรถจักรยานราคา 1,200 บาท ขายรถจักรยานให้เดชขาดทุน 15%
เดชขายรถจักรยานให้ศักดิ์ได้กำไร 5% ศักดิ์ซื้อรถจักรยานราคาเท่าไร

ขั้นที่ 2 หาราคารถจักรยานได้กำไร 5%

วิธีทำ ถ้าซื้อจักรยานราคา 100 บาท จะขายราคา 105 บาท

ถ้าซื้อจักรยานราคา 1 บาท จะขายราคา $\frac{105}{100}$ บาท

ซื้อจักรยานราคา 1,020 บาท ขายราคา $1,020 \times \frac{95}{100}$ บาท

$$= \frac{1020 \times 105}{100} = 1,071 \text{ บาท}$$

ตอบ ศักดิ์ซื้อรถจักรยานราคา ๑,๐๗๑ บาท



สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับกำไร
ขาดทุนและราคาขาย 2 ขั้นตอน

ทุน คือ ราคาสินค้าที่ซื้อมา

ราคาขาย คือ ราคาสินค้าที่ขายไป

ขายได้กำไร หมายถึง ราคาขายมากกว่าทุน

ขายขาดทุน หมายถึง ราคาขายน้อยกว่าทุน



บทเรียนครั้งต่อไป

เส้นตั้งฉากและ การสร้างเส้นตั้งฉาก



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.1

เรขาคณิต สองมิติ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



สิ่งที่ต้องเตรียม

- กระดาษวงกลม
- โพรแทรกเตอร์ / ไม้ฉาก
- กระดาษเอ4

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th