



แบบฝึกทักษะ

เรื่อง บทประยุทธ์

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

โจทย์ปัญหาการหากำไร

ขาดทุน และราคาขาย



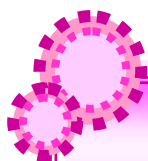
จัดทำโดย

นางจิตติมา พลอาจ

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

โรงเรียนวรสารศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 2



คำนำ

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เล่มที่ 4 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหากำไร ขาดทุน และราคาขาย จัดทำขึ้นตามตัวชี้วัดและมาตรฐานการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เพื่อใช้ประกอบการจัดการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 บทประยุกต์ เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจและใช้หลักการเกี่ยวกับโจทย์ปัญหาการหากำไร ขาดทุน และราคาขาย ฝึกการทำงานให้มีระบบมีระเบียบวินัยรอบคอบ มีความรับผิดชอบ มีวิจารณญาณ มีความซื่อสัตย์ มีความเชื่อมั่นในตนเอง รวมทั้งเพื่อตอบสนองความแตกต่างระหว่างบุคคล กระตุ้นให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนคณิตศาสตร์ ตระหนักและเห็นคุณค่าของการเรียน อันจะนำไปสู่การบรรลุผลตามตัวชี้วัดและมาตรฐานการเรียนรู้ของหลักสูตรคณิตศาสตร์ ในเล่มนี้ประกอบไปด้วย จุดประสงค์การเรียนรู้ ใบความรู้ แบบฝึกทักษะ

ในการจัดทำแบบฝึกทักษะได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีนี้ ได้รับการสนับสนุนส่งเสริมจากผู้อำนวยการ ผู้เชี่ยวชาญ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะและคำแนะนำงานทำให้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์สำเร็จสมบูรณ์

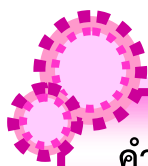
หวังเป็นอย่างยิ่งว่า แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ของนักเรียน ครูผู้สอน และบุคคลที่สนใจเป็นอย่างมาก ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

จิตติมา พลอาจ



สารบัญ

	หน้า
คำชี้แจงเกี่ยวกับแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์	1
คำแนะนำในการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับครู	2
คำแนะนำในการใช้แบบฝึกทักษะสำหรับนักเรียน	3
แบบทดสอบก่อนเรียน	4
จุดประสงค์การทำแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง โจทย์ปัญหาการหากำไร ขาดทุน และราคาขาย	7
ใบความรู้ โจทย์ปัญหาการซื้อขายกำไรและขาดทุน	8
แบบฝึกทักษะชุดที่ 1 โจทย์ปัญหาการซื้อขายกำไรและขาดทุน	9
ใบความรู้ โจทย์ปัญหาร้อยละการหารราคาขาย	12
แบบฝึกทักษะชุดที่ 2 โจทย์ปัญหาร้อยละการหารราคาขาย	14
แบบทดสอบหลังเรียน	19
บรรณานุกรม	22
ภาคผนวก	23
กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน	24
ตารางบันทึกคะแนน	25
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน	26
เฉลยแบบฝึกทักษะชุดที่ 1 โจทย์ปัญหาการซื้อขายกำไรและขาดทุน	27
เฉลยแบบฝึกทักษะชุดที่ 2 โจทย์ปัญหาร้อยละการหารราคาขาย	30
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	35



คำชี้แจงเกี่ยวกับแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์

1. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง บทประยุกต์ สำหรับนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีทั้งหมด 9 เล่ม ดังนี้
 - เล่มที่ 1 โจทย์ปัญหาการคูณและการหาร (บัญญัติไตรยางศ์)
 - เล่มที่ 2 โจทย์ปัญหาร้อยละ
 - เล่มที่ 3 การหาร้อยละ
 - เล่มที่ 4 โจทย์ปัญหาการหากำไร ขาดทุน และราคาขาย
 - เล่มที่ 5 โจทย์ปัญหาการหาราคาซื้อหรือทุน
 - เล่มที่ 6 โจทย์ปัญหาร้อยละกับการลดราคา
 - เล่มที่ 7 โจทย์ปัญหาการซื้อขายกับการหาร้อยละ (เปอร์เซ็นต์)
 - เล่มที่ 8 โจทย์ปัญหาร้อยละกับการซื้อขายที่มากกว่า 1 ครั้ง
 - เล่มที่ 9 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับดอกเบี้ย
2. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นสื่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
ให้ผู้เรียนได้ศึกษาทำความเข้าใจ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
3. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ฉบับนี้ เป็นเล่มที่ 4 โจทย์ปัญหาการหากำไร ขาดทุน
และราคาขาย ประกอบด้วย
 - 3.1 คำชี้แจงเกี่ยวกับแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์
 - 3.2 คำแนะนำการใช้แบบฝึกสำหรับครู
 - 3.3 คำแนะนำการใช้แบบฝึกสำหรับนักเรียน
 - 3.4 แบบทดสอบก่อนเรียน
 - 3.5 เนื้อหา
 - 3.6 แบบฝึกทักษะ
 - 3.7 แบบทดสอบหลังเรียน
4. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ฉบับนี้ใช้เวลาเรียน 2 ชั่วโมง



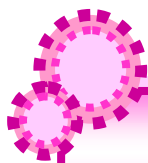


คำแนะนำสำหรับครู

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง บทประยุกต์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ครูผู้สอนเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญที่จะช่วยให้การดำเนินการเรียนรู้
ของนักเรียนบรรลุตามวัตถุประสงค์ ครูผู้สอนจึงควรศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการปฏิบัติ
ตนก่อนที่จะใช้แบบฝึกทักษะ ดังนี้

1. ครูควรเตรียมแบบฝึกทักษะให้พร้อมและครบถ้วนเพียงพอกับจำนวนนักเรียน
2. ครูแจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ให้นักเรียนทราบ
3. ดำเนินการสอนตามกิจกรรมการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในแผนการจัดการเรียนรู้
ที่ 7 - 8
4. แจกแบบฝึกทักษะให้นักเรียนศึกษาพร้อมกับแนะนำวิธีการใช้แบบฝึกทักษะ
เพื่อให้นักเรียนปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
5. เมื่อนักเรียนทำแบบฝึกทักษะเสร็จแล้วให้นักเรียนเปลี่ยนกันตรวจ ส่งให้คุณครู
สรุป และบันทึกคะแนน
6. ให้นักเรียนทำแบบทดสอบย่อยหลังเรียน เพื่อประเมินความก้าวหน้าของ
นักเรียน
7. ครูสังเกตความตั้งใจของนักเรียน ความสนใจในการเรียน การทำงานร่วมกัน
เป็นกลุ่มของนักเรียนทุกกลุ่มอย่างใกล้ชิด ถ้ากลุ่มใดมีปัญหาครูทำหน้าที่แนะนำ
8. เวลาในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะ ครูควรยืดหยุ่นตาม
ความเหมาะสมและสถานการณ์



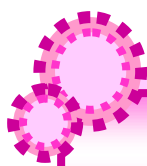


คำแนะนำสำหรับนักเรียน

ในการศึกษาแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง บทประยุกต์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 นักเรียนควรปฏิบัติตามคำแนะนำ ดังนี้

1. อ่านคำชี้แจงเกี่ยวกับแบบฝึกทักษะ และคำแนะนำในการใช้แบบฝึกทักษะ สำหรับนักเรียนให้เข้าใจก่อนลงมือทำงานหรือทำการศึกษาทุกครั้ง
2. ทำแบบทดสอบย่อยก่อนเรียนเพื่อประเมินความรู้เดิมของนักเรียน
3. ศึกษาเนื้อหาและทำแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เล่มที่ 4 ถ้าทำแบบฝึกทักษะ ไม่ได้ให้ศึกษาเนื้อหาใหม่อีกครั้ง ศึกษาตัวอย่าง หรือปรึกษาครูผู้สอน
4. เปลี่ยนกันตรวจแบบฝึกทักษะตามเฉลย และบันทึกคะแนนที่ได้ไว้
5. ในการทำแบบฝึกทักษะ แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน ให้นักเรียน พยายามทำด้วยความตั้งใจและมีความซื่อสัตย์ต่อตนเองมากที่สุด





มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด

มาตรฐาน ค 1.2 เข้าใจถึงผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของจำนวนและความสัมพันธ์
ระหว่างการดำเนินการต่าง ๆ และใช้การดำเนินการในการแก้ปัญหา
ตัวชี้วัด ป.6/2 วิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบของ โจทย์ปัญหาและโจทย์ปัญหาระคน
ของจำนวนนับ เศษส่วน จำนวนคละ ทศนิยม และร้อยละ พร้อมทั้ง
ตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ และสร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ
จำนวนนับได้

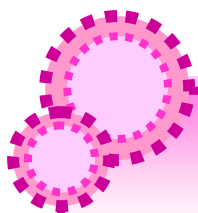
มาตรฐาน ค 6.1 มีความสามารถในการแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสาร การสื่อ
ความหมายทางคณิตศาสตร์ และการนำเสนอ การเชื่อมโยง
ความรู้ต่างๆ ทางคณิตศาสตร์ และเชื่อมโยงคณิตศาสตร์กับศาสตร์
อื่นๆ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด ป 6/1 ใช้วิธีการที่หลากหลายแก้ปัญหา

ป 6/2 ใช้ความรู้ ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์และเทคโนโลยี
ในการแก้ปัญหา

ป 6/4 ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อสาร การสื่อ
ความหมาย และการนำเสนอได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม





แบบทดสอบหลังเรียน
แบบฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เล่มที่ 4
เรื่อง โจทย์ปัญหาการหากำไร ขาดทุน และราคาขาย

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านคำถามต่อไปนี้ทีละข้อ แล้วทำเครื่องหมาย ✕ ลงในช่อง
ตัวเลือก ก ข ค ง ที่นักเรียนเห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวใน
กระดาษคำตอบ ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบ 20 นาที

- ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - กำไร = ราคาขาย - ราคาทุน
 - กำไร = ราคาทุน - ราคาขาย
 - ขาดทุน = ราคาขาย - ราคาทุน
 - ขาดทุน = ราคาที่ติด - ราคาขาย
- ซื้อผ้าห่มราคาผืนละ 180 บาท ขายไป 210 บาท ได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท
 - ได้กำไร 30 บาท
 - ขาดทุน 30 บาท
 - ได้กำไร 40 บาท
 - ขาดทุน 40 บาท
- ซื้อโทรทัศน์มาเครื่องหนึ่งราคา 7,200 บาท ขายไป 6,500 บาท
ได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท
 - ได้กำไร 700 บาท
 - ขาดทุน 700 บาท
 - ได้กำไร 900 บาท
 - ขาดทุน 900 บาท





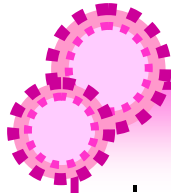
4. ซื้อข้าวมาราคาถูกละ 60 บาท ขายไปได้กำไร 8 บาท ขายไปกี่บาท
 - ก. ขายไป 50 บาท
 - ข. ขายไป 52 บาท
 - ค. ขายไป 68 บาท
 - ง. ขายไป 70 บาท
5. ซื้อหม้อหุงข้าวไฟฟ้า 2,400 บาท ขายขาดทุน 390 บาท ขายไปราคากี่บาท
 - ก. ขายไปขาดทุน 2,010 บาท
 - ข. ขายไปขาดทุน 2,790 บาท
 - ค. ขายไปราคา 2,790 บาท
 - ง. ขายไปราคา 2,010 บาท
6. ซื้อสมุด 1 โหล ราคา 150 บาท ขายไปได้กำไร 2% ขายไปราคากี่บาท
 - ก. ขายไปราคา 148 บาท
 - ข. ขายไปราคา 150 บาท
 - ค. ขายไปราคา 153 บาท
 - ง. ขายไปราคา 300 บาท
7. ซื้อจักรยานไว้คันละ 1,250 บาท ขายขาดทุน 10% ขายขาดทุนกี่บาท และขายจักรยานไปราคากี่บาท
 - ก. ขายขาดทุน 110 บาท ขายจักรยานราคา 1,360 บาท
 - ข. ขายขาดทุน 125 บาท ขายจักรยานราคา 1,375 บาท
 - ค. ขายขาดทุน 110 บาท ขายจักรยานราคา 1,140 บาท
 - ง. ขายขาดทุน 125 บาท ขายจักรยานราคา 1,125 บาท





8. ซื้อตู้เย็นหลังหนึ่งราคา 5,400 บาท ขายได้กำไร 8% ขายตู้เย็นไปที่บาท
- ก. ขายตู้เย็นไป 4,968 บาท
 - ข. ขายตู้เย็นไป 5,480 บาท
 - ค. ขายตู้เย็นไป 5,832 บาท
 - ง. ขายตู้เย็นไป 6,200 บาท
9. ซื้อโต๊ะตัวหนึ่งราคา 1,350 บาท ขายขาดทุนร้อยละ 17 ขายโต๊ะไปราคากี่บาท
- ก. ขายโต๊ะไปราคา 1,020.50 บาท
 - ข. ขายโต๊ะไปราคา 1,120.50 บาท
 - ค. ขายโต๊ะไปราคา 1,444.50 บาท
 - ง. ขายโต๊ะไปราคา 1,579.50 บาท
10. ซื้อที่ดินราคา 150,000 บาท ขายได้กำไรร้อยละ 9 ขายได้กำไรกี่บาท และขายไปราคากี่บาท
- ก. ได้กำไร 14,550 บาท ขายไปราคา 135,450 บาท
 - ข. ได้กำไร 13,500 บาท ขายไปราคา 136,500 บาท
 - ค. ได้กำไร 14,550 บาท ขายไปราคา 164,550 บาท
 - ง. ได้กำไร 13,500 บาท ขายไปราคา 163,500 บาท

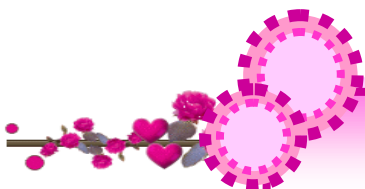
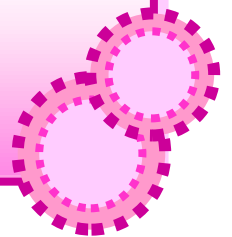




จุดประสงค์การเรียนรู้

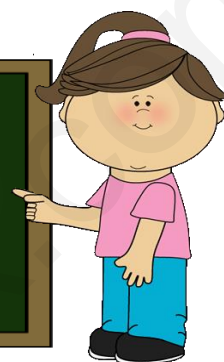
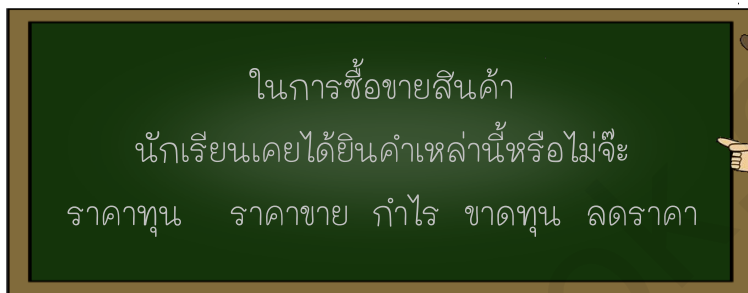
เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาค่าไร ขาดทุน และราคาขาย

1. เมื่อกำหนดโจทย์ราคาซื้อ ราคาขายให้ นักเรียนสามารถหาค่าไร ขาดทุนได้
2. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาที่บอกราคาซื้อ ค่าไร ขาดทุนเป็นร้อยละให้
นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์และแสดงวิธีหาขายได้





ใบความรู้ โจทย์ปัญหาการซื้อขายกำไรและขาดทุน



จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

แม่ค้าซื้อผ้าเช็ดตัวผืนหนึ่งราคา 155 บาท ขายไป 175 บาท

จากข้อความ

ราคาขายมากกว่าราคาทุนที่ซื้อมา

ดังนั้นแม่ค้าขายผ้าเช็ดตัวได้กำไร $175 - 155 = 20$ บาท



พ่อค้าซื้อผักกาดขาวมา 750 บาท ขายได้ 600 บาท

จากข้อความ

ราคาขายน้อยกว่าราคาทุนที่ซื้อมา

ดังนั้นพ่อค้าขายผักกาดขาดทุน $750 - 600 = 150$ บาท

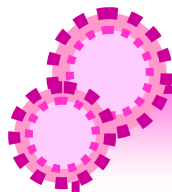


เราสามารถสรุปได้ว่า

กำไร = ราคาขาย - ราคาทุน

ขาดทุน = ราคาทุน - ราคาขาย





แบบฝึกทักษะชุดที่ 1 โจทย์ปัญหาการซื้อขายกำไรและขาดทุน

จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ตัวอย่าง

พ่อค้าซื้อวิทยุราคา 2,500 บาท ขายไปราคา 2,950 บาท ได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท

ตอบ ราคาขายมากกว่าราคาทุนที่ซื้อมา

ดังนั้น พ่อค้าขายวิทยุได้กำไร $2,950 - 2,500 = 450$ บาท

1. ลัดดาซื้อผ้าเช็ดหน้าราคา 25 บาท ขายไป 30 บาท
ลัดดาได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ
.....

2. ขวัญข้าวซื้อตุ๊กตาหมีราคา 890 บาท ขายไป 740 บาท
ขวัญข้าวได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ
.....





3. มาวินซื้อตู้เสื้อผ้าราคา 1,750 บาท ขายไป 1,300 บาท
มาวินได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ
.....

4. ส้มโอซื้อชุดเครื่องนอนราคา 3,290 บาท ขายไป 3,550 บาท
ส้มโอได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ
.....

5. หมอกซื้อเครื่องทำน้ำอุ่นราคา 5,490 บาท ขายไป 4,990 บาท
หมอกได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ
.....

6. อินทิราซื้อโทรศัพท์มือถือราคา 9,490 บาท ขายไป 7,350 บาท
อินทิราได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ
.....

7. พรเพ็ญซื้อเครื่องปรับอากาศราคา 34,490 บาท ขายไป 37,350 บาท
พรเพ็ญได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ



8. บัวขาวซื้อรถจักรยานยนต์ราคา 48,000 บาท ขายไป 46,900 บาท
บัวขาวได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ
.....

9. น้ำขิงซื้อสร้อยคอทองคำราคา 69,700 บาท ขายไป 74,500 บาท
น้ำขิงได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ
.....

10. นกน้อยซื้อสร้อยเพชรราคา 478,000 บาท ขายไป 499,900 บาท
นกน้อยได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ
.....





ใบความรู้ โจทย์ปัญหาร้อยละการหารราคาขาย



ตัวอย่างที่ 1 พ่อค้าซื้อผ้าห่มราคาผืนละ 350 บาท ขายไปได้กำไร 10 %
พ่อค้าขายผ้าห่มราคาผืนละกี่บาท

แนวคิด กำไร 10 % หมายความว่า

ถ้าทุน 100 บาท ขายได้กำไร 10 บาท

หรือ ถ้าลงทุน 100 บาท ขายไป $100 + 10 = 110$ บาท

เมื่อแปลความหมายของกำไร 10 % แล้วแสดงวิธีทำได้ ดังนี้

วิธีที่ 1

ทุน 100 บาท กำไร 10 บาท

ทุน 350 บาท กำไร $350 \times \frac{10}{100} = 35$ บาท

ดังนั้น พ่อค้าขายผ้าห่มราคาผืนละ $350 + 35 = 385$ บาท

วิธีที่ 2

ทุน 100 บาท ขายไป 110 บาท

ทุน 350 บาท ขายไป $350 \times \frac{110}{100} = 385$ บาท

ดังนั้น พ่อค้าขายผ้าห่มราคาผืนละ 385 บาท

ตอบ

พ่อค้าขายผ้าห่มราคาผืนละ ๓๘๕ บาท



ตัวอย่างที่ 2 แม่ค้าซื้อกระโปรงราคา 2,400 บาท ขายไปขาดทุน 20 %
แม่ค้าขายกระโปรงราคาเท่าใด

แนวคิด ขาดทุน 20 % หมายความว่า
ถ้าทุน 100 บาท ขายไปขาดทุน 20 บาท
หรือ ถ้าลงทุน 100 บาท ขายไป $100 - 20 = 80$ บาท

เมื่อแปลความหมายของขาดทุน 20 % แล้วแสดงวิธีทำได้ ดังนี้

วิธีที่ 1 ทุน 100 บาท ขาดทุน 20 บาท
ทุน 2,400 บาท ขาดทุน $2,400 \times \frac{20}{100} = 480$ บาท
ดังนั้น แม่ค้าขายกระโปรงราคา $2,400 - 480 = 1,920$ บาท

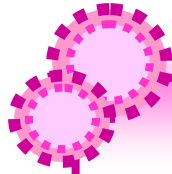
วิธีที่ 2 ทุน 100 บาท ขายไป 80 บาท
ทุน 2,400 บาท ขายไป $2,400 \times \frac{80}{100} = 1,920$ บาท
ดังนั้น แม่ค้าขายกระโปรงราคา 1,920 บาท

ตอบ ดังนั้น แม่ค้าขายกระโปรงราคา ๑,๙๒๐ บาท



ราคาขาย = ทุน + กำไร
ราคาขาย = ทุน - ขาดทุน





แบบฝึกทักษะชุดที่ 2 โจทย์ปัญหาร้อยละการหารราคาขาย

จงแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบจากโจทย์ปัญหาต่อไปนี้

1. ชื้อโต๊ะตัวหนึ่งราคา 1,500 บาท ขายไปได้กำไร 15 %
ขายโต๊ะไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1

.....

.....

.....

วิธีที่ 2

.....

.....

.....

ตอบ





2. ซื้อโทรศัพท์มือถือมาราคา 13,000 บาท ขายไปได้กำไร 3 %
ขายโทรศัพท์มือถือไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1.....

.....

.....

.....

วิธีที่ 2.....

.....

.....

.....

ตอบ

3. ซื้อรถยนต์คันหนึ่งราคา 680,000 บาท ขายไปขาดทุน 5 %
ขายรถยนต์ไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1.....

.....

.....

.....

วิธีที่ 2.....

.....

.....

.....

ตอบ





4. ซื้อตู้เย็นราคา 18,000 บาท ขายไปขาดทุน 3 %

ขายตู้เย็นไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1.....

.....

.....

.....

วิธีที่ 2.....

.....

.....

.....

ตอบ

5. ซื้อรถจักรยานยนต์คันหนึ่งราคา 38,000 บาท ขายไปได้กำไร 8 %

ขายรถจักรยานยนต์ไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1.....

.....

.....

.....

วิธีที่ 2.....

.....

.....

.....

ตอบ





6. ซื้อบ้านหลังหนึ่งราคา 1,850,000 บาท ขายไปขาดทุน 6 %
ขายบ้านไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1.....
.....
.....
.....

วิธีที่ 2.....
.....
.....
.....

ตอบ

7. ซื้อเครื่องเขียนราคา 33,000 บาท ขายไปขาดทุน 10 %
ขายเครื่องเขียนไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1.....
.....
.....
.....

วิธีที่ 2.....
.....
.....
.....

ตอบ





8. ซื้อเข็มกลัดราคา 9,200 บาท ขายไปขาดทุน 1.5 %
ขายเข็มกลัดไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1.....

.....

.....

.....

วิธีที่ 2.....

.....

.....

.....

ตอบ

9. ซื้อสร้อยคอ 3,600 บาท ขายได้กำไร 6.5 %
ขายสร้อยคอไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1.....

.....

.....

.....

วิธีที่ 2.....

.....

.....

.....

ตอบ





10. ซื้อเครื่องออกกำลังกาย 8,500 บาท ขายได้กำไร $4\frac{3}{5}\%$

ขายเครื่องออกกำลังกายไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1.....

.....

.....

.....

วิธีที่ 2.....

.....

.....

.....

ตอบ



แบบทดสอบหลังเรียน

แบบฝึกทักษะกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เล่มที่ 4
เรื่อง โจทย์ปัญหาการหากำไร ขาดทุน และราคาขาย

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านคำถามต่อไปนี้ทีละข้อ แล้วทำเครื่องหมาย ✕ ลงในช่อง
ตัวเลือก ก ข ค ง ที่นักเรียนเห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวใน
กระดาษคำตอบ ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบ 20 นาที

- ซื้อตู้เย็นหลังหนึ่งราคา 5,400 บาท ขายได้กำไร 8% ขายตู้เย็นไปที่บาท
ก. ขายตู้เย็นไป 4,968 บาท
ข. ขายตู้เย็นไป 5,480 บาท
ค. ขายตู้เย็นไป 5,832 บาท
ง. ขายตู้เย็นไป 6,200 บาท
- ซื้อจักรยานไว้คันละ 1,250 บาท ขายขาดทุน 10% ขายขาดทุนกี่บาท และขาย
จักรยานไปราคากี่บาท
ก. ขายขาดทุน 110 บาท ขายจักรยานราคา 1,360 บาท
ข. ขายขาดทุน 125 บาท ขายจักรยานราคา 1,375 บาท
ค. ขายขาดทุน 110 บาท ขายจักรยานราคา 1,140 บาท
ง. ขายขาดทุน 125 บาท ขายจักรยานราคา 1,125 บาท
- ข้อใดกล่าวถูกต้อง
ก. กำไร = ราคาขาย - ราคาทุน
ข. กำไร = ราคาทุน - ราคาขาย
ค. ขาดทุน = ราคาขาย - ราคาทุน
ง. ขาดทุน = ราคาที่ติด - ราคาขาย



4. ซื้อที่ดินราคา 150,000 บาท ขายได้กำไรร้อยละ 9 ขายได้กำไรกี่บาท และขายไปราคากี่บาท
- ก. ได้กำไร 14,550 บาท ขายไปราคา 135,450 บาท
 - ข. ได้กำไร 13,500 บาท ขายไปราคา 136,500 บาท
 - ค. ได้กำไร 14,550 บาท ขายไปราคา 164,550 บาท
 - ง. ได้กำไร 13,500 บาท ขายไปราคา 163,500 บาท
5. ซื้อผ้าห่มราคาผืนละ 180 บาท ขายไป 210 บาท ได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท
- ก. ได้กำไร 30 บาท
 - ข. ขาดทุน 30 บาท
 - ค. ได้กำไร 40 บาท
 - ง. ขาดทุน 40 บาท
6. ซื้อข้าวมาราคากิโลละ 60 บาท ขายไปได้กำไร 8 บาท ขายไปกี่บาท
- ก. ขายไป 50 บาท
 - ข. ขายไป 52 บาท
 - ค. ขายไป 68 บาท
 - ง. ขายไป 70 บาท
7. ซื้อหม้อหุงข้าวไฟฟ้า 2,400 บาท ขายขาดทุน 390 บาท ขายไปราคากี่บาท
- ก. ขายไปขาดทุน 2,010 บาท
 - ข. ขายไปขาดทุน 2,790 บาท
 - ค. ขายไปราคา 2,790 บาท
 - ง. ขายไปราคา 2,010 บาท





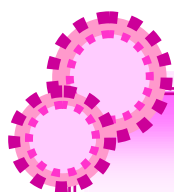
8. ซื้อโต๊ะตัวหนึ่งราคา 1,350 บาท ขายขาดทุนร้อยละ 17 ขายโต๊ะไปราคาที่บาท
- ก. ขายโต๊ะไปราคา 1,020.50 บาท
 - ข. ขายโต๊ะไปราคา 1,120.50 บาท
 - ค. ขายโต๊ะไปราคา 1,444.50 บาท
 - ง. ขายโต๊ะไปราคา 1,579.50 บาท
9. ซื้อโทรทัศน์มาเครื่องหนึ่งราคา 7,200 บาท ขายไป 6,500 บาท ได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท
- ก. ได้กำไร 700 บาท
 - ข. ขาดทุน 700 บาท
 - ค. ได้กำไร 900 บาท
 - ง. ขาดทุน 900 บาท
10. ซื้อสมุด 1 โหล ราคา 150 บาท ขายไปได้กำไร 2% ขายไปราคาที่บาท
- ก. ขายไปราคา 148 บาท
 - ข. ขายไปราคา 150 บาท
 - ค. ขายไปราคา 153 บาท
 - ง. ขายไปราคา 300 บาท

ตรวจคำตอบและบันทึก
คะแนนด้วยนะคะ



บรรณานุกรม

- ดวงเดือน อ่อนน่วม และคณะ. คณิตศาสตร์ ป.6 เล่ม 2. กรุงเทพฯ : บริษัทพัฒนา
คุณภาพวิชาการ (พว.) จำกัด, 2555.
- ทรงวิทย์ สุวรรณธาดา และคณะ. แบบฝึกหัดรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาค เรียนที่ 2. กรุงเทพฯ : แม็ค, 2555.
- _____. MODERN คณิตศาสตร์ ป.6. กรุงเทพฯ : แม็ค, 2553.
- นิติกร ระดม และคณะ. แบบฝึกหัดรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.
พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด, 2555.
- _____. เอกสารประกอบคู่มือครู รายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. กรุงเทพฯ : บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด, (ม.ป.ป.)
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงศึกษาธิการ. หนังสือเรียน
รายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ :
โรงพิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว, 2555.
- _____. แบบฝึกทักษะรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
เล่ม 2. กรุงเทพฯ : โรง พิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว, 2555.
- สมจิต ชิวปรีชา และ พรทิพย์ ยาวะประภาษ. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์
ป.6. กรุงเทพฯ : บริษัทพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.) จำกัด, 2555.
- เอกรินทร์ สีมหาศาล และคณะ. แม่บทมาตรฐาน หลักสูตรแกนกลาง คณิตศาสตร์ ป.6.
พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด, (ม.ป.ป.)



ภาคผนวก





กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

แบบฝึกทักษะเล่มที่ เรื่อง

ชื่อ ชั้น เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านคำถามต่อไปนี้ทีละข้อ แล้วทำเครื่องหมาย X ลงในช่อง
ตัวเลือก ก ข ค ง ที่นักเรียนเห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวใน
กระดาษคำตอบ

ทดสอบก่อนเรียน				
ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
รวมคะแนน				

ทดสอบหลังเรียน				
ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
รวมคะแนน				

ตารางบันทึกคะแนน





การทำแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์
เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณและการหาร

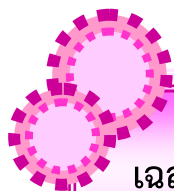
ชื่อนามสกุล.....

โรงเรียน.....ชั้น..... เลขที่

แบบทดสอบ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
ก่อนเรียน	10		
หลังเรียน	10		
ผลการพัฒนา			

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
แบบฝึกทักษะชุดที่ 1	10		
แบบฝึกทักษะชุดที่ 2	10		
รวม	20		

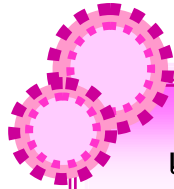




เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน

ข้อ	คำตอบ
1.	ก
2.	ก
3.	ข
4.	ค
5.	ง
6.	ค
7.	ง
8.	ค
9.	ข
10.	ง





เฉลยแบบฝึกทักษะชุดที่ 1 โจทย์ปัญหาการซื้อขายกำไรและขาดทุน

จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. ลัดดาซื้อผ้าเช็ดหน้าราคา 25 บาท ขายไป 30 บาท
ลัดดาได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ ราคาขายมากกว่าราคาทุนที่ซื้อมา

ดังนั้น ลัดดาขายผ้าเช็ดหน้าได้กำไร $30 - 25 = 5$ บาท

2. ขวัญข้าวซื้อตุ๊กตามีราคา 890 บาท ขายไป 740 บาท
ขวัญข้าวได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ ราคาขายน้อยกว่าราคาทุนที่ซื้อมา

ดังนั้น ขวัญข้าวขายตุ๊กตามีขาดทุน $890 - 740 = 150$ บาท

3. มาวินซื้อตู้เสื้อผ้าราคา 1,750 บาท ขายไป 1,300 บาท
มาวินได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ ราคาขายน้อยกว่าราคาทุนที่ซื้อมา

ดังนั้น มาวินขายตู้เสื้อผ้าขาดทุน $1,750 - 1,300 = 450$ บาท





4. สัมโอซื้อชุดเครื่องนอนราคา 3,290 บาท ขายไป 3,550 บาท
สัมโอได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ ราคาขายมากกว่าราคาทุนที่ซื้อมา

ดังนั้น สัมโอขายชุดเครื่องนอนได้กำไร $3,550 - 3,290 = 260$ บาท

5. หมอกซื้อเครื่องทำน้ำอุ่นราคา 5,490 บาท ขายไป 4,990 บาท
หมอกได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ ราคาขายน้อยกว่าราคาทุนที่ซื้อมา

ดังนั้น หมอกขายเครื่องทำน้ำอุ่นขาดทุน $5,490 - 4,990 = 500$ บาท

6. อินทิราซื้อโทรศัพท์มือถือราคา 9,490 บาท ขายไป 7,350 บาท
อินทิราได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ ราคาขายน้อยกว่าราคาทุนที่ซื้อมา

ดังนั้น อินทิราขายโทรศัพท์มือถือขาดทุน $9,490 - 7,350 = 2,140$ บาท

7. พรเพ็ญซื้อเครื่องปรับอากาศราคา 34,490 บาท ขายไป 37,350 บาท
พรเพ็ญได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ ราคาขายมากกว่าราคาทุนที่ซื้อมา

ดังนั้น พรเพ็ญขายเครื่องปรับอากาศได้กำไร $37,350 - 34,490 = 2,860$ บาท





8. บัวขาวซื้อรถจักรยานยนต์ราคา 48,000 บาท ขายไป 46,950 บาท
บัวขาวได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ ราคาขายน้อยกว่าราคาทุนที่ซื้อมา

ดังนั้น บัวขาวขายรถจักรยานยนต์ขาดทุน $48,000 - 46,950 = 1,050$ บาท

9. น้ำขิงซื้อสร้อยคอทองคำราคา 69,700 บาท ขายไป 74,500 บาท
น้ำขิงได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ ราคาขายมากกว่าราคาทุนที่ซื้อมา

ดังนั้น น้ำขิงขายสร้อยคอทองคำได้กำไร $74,500 - 69,700 = 4,800$ บาท

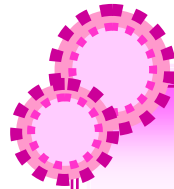
10. นกน้อยซื้อสร้อยเพชรราคา 478,000 บาท ขายไป 499,900 บาท
นกน้อยได้กำไรหรือขาดทุนกี่บาท



ตอบ ราคาขายมากกว่าราคาทุนที่ซื้อมา

ดังนั้น นกน้อยขายสร้อยเพชรได้กำไร $478,000 - 499,900 = 21,900$ บาท





แบบฝึกทักษะชุดที่ 2 โจทย์ปัญหาร้อยละการหาราคาขาย

แสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบโจทย์ปัญหาต่อไปนี้

1. ซื้อโต๊ะตัวหนึ่งราคา 1,500 บาท ขายไปได้กำไร 15 %
ขายโต๊ะไปราคาเท่าไร



- วิธีที่ 1 ทุน 100 บาท ได้กำไร 15 บาท
 ทุน 1,500 บาท ได้กำไร $1,500 \times \frac{15}{100} = 225$ บาท
 ดังนั้น ขายโต๊ะไปราคา $1,500 + 225 = 1,725$ บาท
- วิธีที่ 2 ทุน 100 บาท ขายไป 115 บาท
 ทุน 1,500 บาท ขายไป $1,500 \times \frac{115}{100} = 1,725$ บาท
 ดังนั้น ขายโต๊ะไปราคา 1,725 บาท

2. ซื้อโทรศัพท์มือถือมาราคา 13,000 บาท ขายไปได้กำไร 3 %
ขายโทรศัพท์มือถือไปราคาเท่าไร



- วิธีที่ 1 ทุน 100 บาท ได้กำไร 3 บาท
 ทุน 13,000 บาท ได้กำไร $13,000 \times \frac{3}{100} = 390$ บาท
 ดังนั้น ขายโทรศัพท์มือถือไปราคา $13,000 + 390 = 13,390$ บาท
- วิธีที่ 2 ทุน 100 บาท ขายไป 103 บาท
 ทุน 13,000 บาท ขายไป $13,000 \times \frac{103}{100} = 13,390$ บาท

ดังนั้น ขายโทรศัพท์มือถือไปราคา 13,390 บาท

ตอบ

ขายโทรศัพท์มือถือไปราคา ๑๓,๓๙๐ บาท





3. ซื้อรถยนต์คันหนึ่งราคา 680,000 บาท ขายไปขาดทุน 5 %
ขายรถยนต์ไปราคาเท่าไร



- วิธีที่ 1 ทุน 100 บาท ขาดทุน 5 บาท
 ทุน 680,000 บาท ขาดทุน $680,000 \times \frac{5}{100} = 34,000$ บาท
 ดังนั้น ขายรถยนต์ไปราคา $680,000 - 34,000 = 646,000$ บาท
- วิธีที่ 2 ทุน 100 บาท ขายไป 95 บาท
 ทุน 680,000 บาท ขายไป $680,000 \times \frac{95}{100} = 646,000$ บาท
 ดังนั้น ขายรถยนต์ไปราคา 646,000 บาท
- ตอบ ขายรถยนต์ไปราคา ๖๔๖,๐๐๐ บาท

4. ซื้อตู้เย็นราคา 18,000 บาท ขายไปขาดทุน 3 %
ขายตู้เย็นไปราคาเท่าไร



- วิธีที่ 1 ทุน 100 บาท ขาดทุน 3 บาท
 ทุน 18,000 บาท ขาดทุน $18,000 \times \frac{3}{100} = 540$ บาท
 ดังนั้น ขายตู้เย็นไปราคา $18,000 - 540 = 17,460$ บาท
- วิธีที่ 2 ทุน 100 บาท ขายไป 97 บาท
 ทุน 18,000 บาท ขายไป $18,000 \times \frac{97}{100} = 17,460$ บาท
 ดังนั้น ขายตู้เย็นไปราคา 17,460 บาท
- ตอบ ขายตู้เย็นไปราคา ๑๗,๔๖๐ บาท





5. ซื้อรถจักรยานยนต์คันหนึ่งราคา 38,000 บาท ขายไปได้กำไร 8 %

ขายรถจักรยานยนต์ไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1

ทุน 100 บาท ได้กำไร 8 บาท

ทุน 38,000 บาท ได้กำไร $38,000 \times \frac{8}{100} = 3,040$ บาท

ดังนั้น ขายรถจักรยานยนต์ไปราคา $38,000 + 3,040 = 41,040$ บาท

วิธีที่ 2

ทุน 100 บาท ขายไป 108 บาท

ทุน 38,000 บาท ขายไป $38,000 \times \frac{108}{100} = 41,040$ บาท

ดังนั้น ขายรถจักรยานยนต์ไปราคา 41,040 บาท

ตอบ ขายรถจักรยานยนต์ไปราคา ๔๑,๐๔๐ บาท

6. ซื้อบ้านหลังหนึ่งราคา 1,850,000 บาท ขายไปขาดทุน 6 %

ขายบ้านไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1

ทุน 100 บาท ขาดทุน 6 บาท

ทุน 1,850,000 บาท ขาดทุน $1,850,000 \times \frac{6}{100} = 110,000$ บาท

ดังนั้น ขายบ้านไปราคา $1,850,000 - 110,000 = 1,739,000$ บาท

วิธีที่ 2

ทุน 100 บาท ขายไป 94 บาท

ทุน 1,850,000 บาท ขายไป $1,850,000 \times \frac{94}{100} = 1,739,000$ บาท

ดังนั้น ขายบ้านไปราคา 1,739,000 บาท

ตอบ ขายบ้านไปราคา ๑,๗๓๙,๐๐๐ บาท





7. ซื้อเครื่องเขียนราคา 33,000 บาท ขายไปขาดทุน 10 %
ขายเครื่องเขียนไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1 ทุน 100 บาท ขาดทุน 10 บาท
 ทุน 33,000 บาท ขาดทุน $33,000 \times \frac{10}{100} = 3,300$ บาท
 ดังนั้น ขายเครื่องเขียนไปราคา $33,000 - 3,300 = 29,700$ บาท

วิธีที่ 2 ทุน 100 บาท ขายไป 90 บาท
 ทุน 33,000 บาท ขายไป $33,000 \times \frac{90}{100} = 29,700$ บาท
 ดังนั้น ขายเครื่องเขียนไปราคา 29,700 บาท

ตอบ ขายเครื่องเขียนไปราคา ๒๙,๗๐๐ บาท

8. ซื้อเข็มกลัดราคา 9,200 บาท ขายไปขาดทุน 1.5 %
ขายเข็มกลัดไปราคาเท่าไร



วิธีที่ 1 ทุน 100 บาท ขาดทุน 1.5 บาท
 ทุน 9,200 บาท ขาดทุน $9,200 \times \frac{1.5}{100} = 138$ บาท
 ดังนั้น ขายเข็มกลัดไปราคา $9,200 - 138 = 9,062$ บาท

วิธีที่ 2 ทุน 100 บาท ขายไป 98.5 บาท
 ทุน 9,200 บาท ขายไป $9,200 \times \frac{98.5}{100} = 9,062$ บาท
 ดังนั้น ขายเข็มกลัดไปราคา 9,062 บาท

ตอบ ขายเข็มกลัดไปราคา ๙,๐๖๒ บาท





9. ซื้อสร้อยคอ 3,600 บาท ขายได้กำไร 6.5 %

ขายสร้อยคอไปราคาเท่าไร



- วิธีที่ 1 ทุน 100 บาท ได้กำไร 6.5 บาท
 ทุน 3,600 บาท ได้กำไร $3,600 \times \frac{6.5}{100} = 234$ บาท
 ดังนั้น ขายสร้อยคอไปราคา $3,600 + 234 = 3,834$ บาท
- วิธีที่ 2 ทุน 100 บาท ขายไป 106.5 บาท
 ทุน 3,600 บาท ได้กำไร $3,600 \times \frac{106.5}{100} = 3,834$ บาท
 ดังนั้น ขายสร้อยคอไปราคา 3,834 บาท

ตอบ ขายสร้อยคอไปราคา ๓,๘๓๔ บาท

10. ซื้อเครื่องออกกำลังกาย 8,500 บาท ขายได้กำไร $4\frac{3}{5}$ %

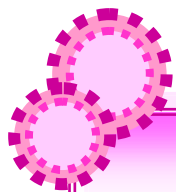
ขายเครื่องออกกำลังกายไปราคาเท่าไร



- วิธีที่ 1 ทุน 100 บาท ได้กำไร $4\frac{3}{5}$ บาท หรือ $\frac{23}{5}$ บาท
 ทุน 8,500 บาท ได้กำไร $8,500 \times \frac{\frac{23}{5}}{100} = 391$ บาท
 ดังนั้น ขายเครื่องออกกำลังกายไปราคา $8,500 + 391 = 8,891$ บาท
- วิธีที่ 2 ทุน 100 บาท ขายไป $100\frac{23}{5}$ บาท หรือ $\frac{523}{5}$ บาท
 ทุน 8,500 บาท ได้กำไร $8,500 \times \frac{\frac{523}{5}}{100} = 8,891$ บาท
 ดังนั้น ขายเครื่องออกกำลังกายไปราคา 8,891 บาท

ตอบ ขายเครื่องออกกำลังกายไปราคา ๘,๘๙๑ บาท





เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน

ข้อ	คำตอบ
1.	ค
2.	ง
3.	ก
4.	ง
5.	ก
6.	ค
7.	ง
8.	ข
9.	ข
10.	ค



