

แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง บทประยุกต์



ชุดที่ 3



เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ

นางทองร้อย ดิษเจริญ

ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

โรงเรียนบ้านป่าหนองอ้อ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาร้อยเอ็ด เขต 1

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ



คำนำ

แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรื่อง บทประยุกต์ ชุดที่ 3 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ
เล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้กลุ่มสาระ
การเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และเพื่อพัฒนาทักษะเรื่อง บทประยุกต์
มีความมุ่งหวังให้นักเรียนได้รับการฝึกทักษะบ่อยครั้ง เป็นสิ่งที่ช่วยให้นักเรียนพัฒนา
ทักษะจนเกิดความชำนาญ สามารถเชื่อมโยงความคิดเพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้
โจทย์ปัญหาด้วยวิธีต่าง ๆ ได้ และเพื่อให้ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ของครูประสบ
ผลสำเร็จตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตร โดยแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ได้สอดแทรก
เนื้อหา สาระการเรียนรู้ และกิจกรรมไว้อย่างหลากหลาย ช่วยให้ผู้เรียนเกิดแรงกระตุ้น
ท้าทายความสามารถ เหมาะสมกับวัยและพัฒนาการของผู้เรียน ซึ่งจะนำไปสู่ความเข้าใจ
เกิดความรู้ที่คงทน และมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนคณิตศาสตร์

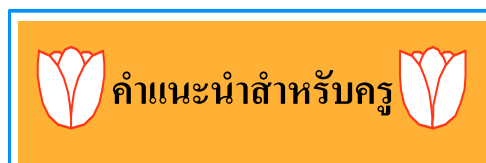
ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เล่มนี้ จะเป็น
ประโยชน์ต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาการเรียนรู้
เรื่อง บทประยุกต์ ให้ได้ผลดียิ่งขึ้น และขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่าน
หนองอ้อ คณะครูทุกท่าน และนักเรียนทุกคน ที่ให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษา และ
ให้ความร่วมมือในการจัดทำแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ จนสำเร็จได้ด้วยดี

ทองร้อย ดิษเจริญ



หน้า

คำชี้แจงสำหรับครู	ก
คำชี้แจงสำหรับนักเรียน	ข
ขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์	ค
จุดประสงค์การเรียนรู้	ง
แบบทดสอบก่อนเรียน ชุดที่ 3	1
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน ชุดที่ 3	4
แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ	6
เฉลยแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ ..	18
แบบทดสอบหลังเรียน ชุดที่ 3	23
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน ชุดที่ 3	26
บันทึกคะแนนแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์	27
บรรณานุกรม	28



เพื่อให้การใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์ ชุดที่ 3 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ เกิดประโยชน์และสามารถพัฒนาความสามารถของนักเรียนอย่างแท้จริง ครูควรปฏิบัติตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. เตรียมแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ให้เพียงพอกับจำนวนนักเรียน
2. แนะนำวิธีการทำแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ให้นักเรียนเข้าใจก่อนลงมือทำ
3. ทดสอบความรู้ก่อนเรียนเพื่อวัดพื้นฐานความรู้ของนักเรียน
4. จัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ชุดนี้คู่กับแผนการจัดการเรียนรู้ โดยให้นักเรียนได้ฝึกทำหลังจากที่ครูสอนเรื่องนั้น ๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ถ้าไม่เสร็จก็ให้ทำเป็นการบ้านหรือนอกชั่วโมงเรียน
5. เมื่อนักเรียนมีปัญหาในการทำกิจกรรม หรือไม่เข้าใจ หรือทำแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ไม่ได้ ครูต้องอธิบายเพิ่มเติมสำหรับนักเรียนที่มีปัญหา
6. ทดสอบความรู้หลังเรียนโดยใช้แบบทดสอบหลังเรียน
7. ในการทำแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ในแต่ละชุด อาจปรับเปลี่ยนหรือยืดหยุ่นเวลาได้ตามความเหมาะสม
8. ใช้เป็นสื่อการสอนสำหรับครู
9. ใช้เป็นแบบเรียนให้นักเรียนได้เรียนรู้ และซ่อมเสริมความรู้ด้วยตนเอง



แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์ ชุดที่ 3 เรื่อง การแก้ โจทย์ปัญหาร้อยละ จัดทำขึ้นเพื่อให้นักเรียนได้ศึกษา และฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ โดยนักเรียนจะได้รับประโยชน์จากแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ที่ตั้งไว้ เพื่อให้การใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ชุดนี้เกิดประโยชน์ และสามารถพัฒนาความสามารถของนักเรียนอย่างแท้จริง นักเรียนควรปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. อ่านคำแนะนำและขั้นตอนการทำแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ให้เข้าใจ
2. ทำแบบทดสอบก่อนเรียนเพื่อวัดพื้นฐานความรู้เดิม
3. ศึกษาความรู้จากเนื้อหา ตัวอย่างของแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ในแต่ละชุดให้เข้าใจ
4. ลงมือปฏิบัติกิจกรรมในแบบฝึก
5. เมื่อมีปัญหานักเรียนสามารถถามเพื่อนหรือขอคำแนะนำจากครูผู้สอนจนเข้าใจ และแก้ปัญหาได้
6. ทำแบบทดสอบหลังเรียน
7. ตรวจสอบคำตอบจากเฉลย สรุปผลคะแนนที่ได้ลงในบันทึกผลคะแนนแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์
8. ในระหว่างการทำแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ในแต่ละชุดนั้น นักเรียนจะต้องมีความซื่อสัตย์ ห้ามเปิดดูเฉลยก่อน

อ่านคำแนะนำให้เข้าใจ
ก่อนลงมือทำนะคะ



ขั้นตอนการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์
เรื่อง บทประยุกต์ มีดังนี้ครับ



1. อ่านคำแนะนำสำหรับนักเรียน

2. ทำแบบทดสอบก่อนเรียน

3. ศึกษาแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์
โดยปฏิบัติกิจกรรม ดังนี้

- ศึกษาเนื้อหา
- ทำแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์
- ตรวจแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์

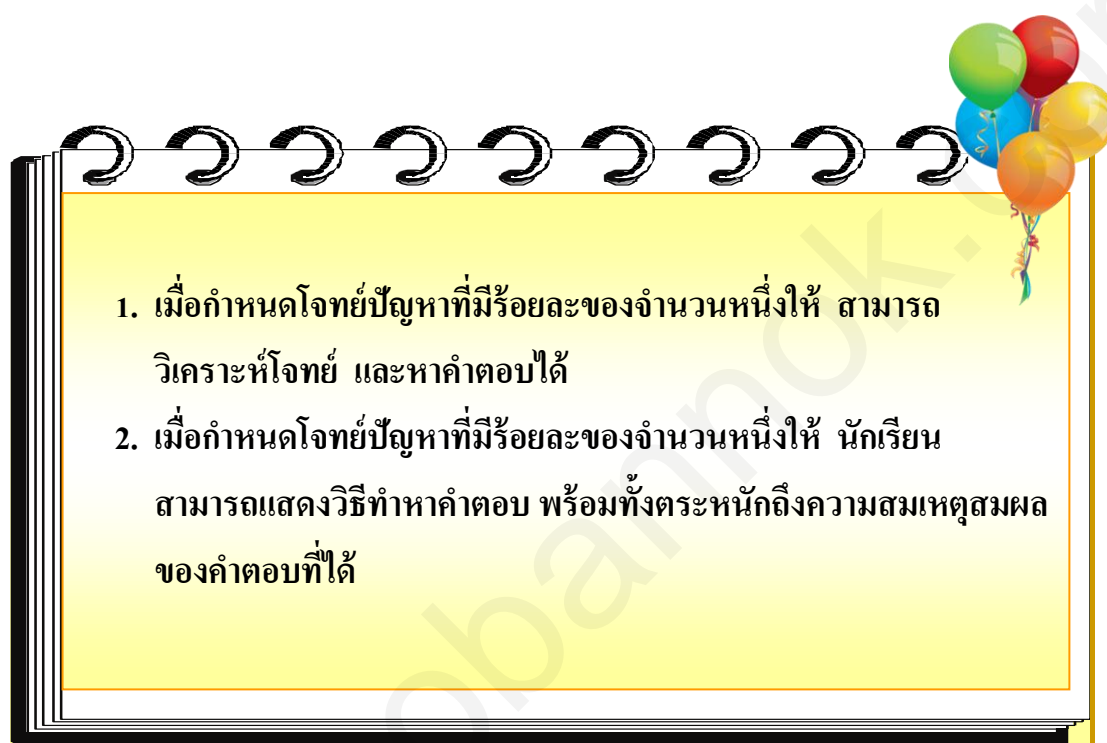
4. ทำแบบทดสอบย่อยหลังเรียน

5. ศึกษาแบบฝึกชุดต่อไป

ไม่ผ่านเกณฑ์

ประเมินผล

ผ่านเกณฑ์



1. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาที่มีร้อยละของจำนวนหนึ่งให้ สามารถวิเคราะห์โจทย์ และหาคำตอบได้
2. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาที่มีร้อยละของจำนวนหนึ่งให้ นักเรียนสามารถแสดงวิธีทำหาคำตอบ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้



5. บริษัทสอบวิชาคณิตศาสตร์ได้ 75 % ของคะแนนเต็ม ถ้าคะแนนเต็ม 150 คะแนน บริษัทสอบได้กี่คะแนน

ก. $\frac{75 \times 100}{150}$ คะแนน

ข. $\frac{150 \times 100}{75}$ คะแนน

ค. $\frac{75 \times 150}{100}$ คะแนน

ง. $\frac{150}{75 \times 100}$ คะแนน

6. ลูกปลูกต้นมะม่วง 40 % ของต้นไม้ทั้งหมด ถ้าต้นไม้ทั้งหมดมี 920 ต้น ลูกปลูกต้นมะม่วงกี่ต้น

ก. $\frac{920}{40 \times 100}$ ต้น

ข. $\frac{40 \times 920}{100}$ ต้น

ค. $\frac{920 \times 100}{40}$ ต้น

ง. $\frac{40 \times 100}{920}$ ต้น

7. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 820 คน เป็นนักเรียนหญิงร้อยละ 55 โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนหญิงกี่คน

ก. 55 คน

ข. 421 คน

ค. 451 คน

ง. 551 คน

8. กางเกงตัวหนึ่งปิดราคาไว้ 1,000 บาท ลดราคาให้ผู้ซื้อ 15 % ของราคาที่เปิดขาย ขายกางเกงไปราคาเท่าไร

ก. 850 บาท

ข. 580 บาท

ค. 150 บาท

ง. 15 บาท



ทำแบบทดสอบ

ต่อหน้าครับ

9. พ่อได้รับเงินเดือน 18,000 หักเงินประกันสังคมร้อยละ 5 ของเงินเดือนที่ได้รับ พ่อจะเหลือเงินกี่บาท

ก. 800 บาท

ข. 900 บาท

ค. 17,200 บาท

ง. 17,100 บาท

10. แม่ค้าซื้อเงาะ 640 กิโลกรัม เน่าเสีย 5 % ของเงาะทั้งหมด แม่ค้าเหลือเงาะ กี่กิโลกรัม

ก. 635 กิโลกรัม

ข. 608 กิโลกรัม

ค. 32 กิโลกรัม

ง. 5 กิโลกรัม

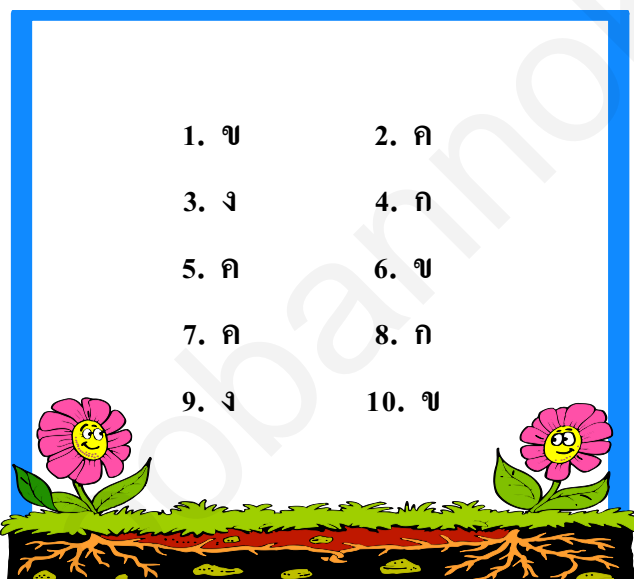


ไม่ต้องงงนะกะ เดี่ยว
จะได้เรียนต่อไปกะ



ผมทำได้นิดเดียวเองครับ

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน ชุดที่ 3
เรื่อง การแก้ไขภัยพิบัติหรือภัย



สวัสดีครับ วันนี้เราจะมาเรียนเรื่อง
การแก้ไขภัยพิบัติหรือภัยกันนะครับ

ก่อนที่จะเรียนเรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ
ที่ช่างกับพี่สิงโตจะทบทวนเรื่องร้อยละ หรือ
เปอร์เซ็นต์ ให้น้อง ๆ ก่อนนะครับ



พี่สิงโตช่วยทบทวนให้
น้องหน่อยครับ



ร้อยละ หรือ เปอร์เซ็นต์ หมายถึง การเปรียบเทียบ
จำนวนใดจำนวนหนึ่งกับ 100 สามารถเขียนร้อยละ
หรือ เปอร์เซ็นต์ในรูปเศษส่วน หรือทศนิยมได้

$$\begin{aligned}\text{เช่น ร้อยละ } 7 &= \frac{7}{100} = 0.07 \\ 12\% &= \frac{12}{100} = 0.12\end{aligned}$$

มีนักเรียนชายร้อยละ 55 ของนักเรียนทั้งหมด

หมายความว่า ถ้ามีทั้งหมด 100 คน มีนักเรียนชาย 55 คน

หรือ มีนักเรียนชาย $\frac{55}{100}$ ของนักเรียนทั้งหมด



ถ้าเข้าใจแล้วไปศึกษาเรื่องการแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ
ในหน้าต่อไปเลยนะครับ

แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ



โจทย์ปัญหาร้อยละ

➤ การบอกความหมายร้อยละของจำนวนสองจำนวนต้องเป็นหน่วยเดียวกัน เช่น
น้ำส้มคั้น 1 กล่อง ขนาด 200 ซีซี มีปริมาณน้ำส้มแท้ 85 % หมายความว่า

น้ำส้มคั้น 100 ซีซี มีปริมาณน้ำส้มแท้ 85 ซีซี

น้ำส้มคั้น 200 ซีซี มีปริมาณน้ำส้มแท้ 170 ซีซี

➤ ในบางข้อความจำนวนของสิ่งที่กล่าวถึงอาจเลือกใช้หน่วยที่เหมาะสมได้
มากกว่าหนึ่งหน่วย เช่น

พ่ที่ใช้พื้นที่ปลูกข้าว ร้อยละ 70 ของที่ดินทั้งหมด หมายความว่า

ถ้าที่ดินทั้งหมด 100 ตารางเมตร พ่อปลูกข้าว 70 ตารางเมตร

ถ้าที่ดินทั้งหมด 100 ตารางวา พ่อปลูกข้าว 70 ตารางวา

ถ้าที่ดินทั้งหมด 100 ไร่ พ่อปลูกข้าว 70 ไร่

➤ ในการเขียนเป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ไม่ต้องใส่หน่วยไว้ข้างท้าย เช่น
ร้อยละ 60 หรือ 60%

ศึกษาวิธีแก้โจทย์ปัญหาร้อยละก่อน
แล้วจึงดูตัวอย่างนะครับ



วิธีหาคำตอบโจทย์ปัญหาร้อยละ

วิธีที่ 1 ใช้บัญญัติไตรยางศ์โดยการแปลความหมายของสิ่งที่โจทย์กำหนดเป็นร้อยละ (หรือเปอร์เซ็นต์) ให้เป็นจำนวน 100 และเขียนโจทย์เดิมให้เป็นโจทย์ใหม่ที่มีลักษณะเป็นโจทย์บัญญัติไตรยางศ์ แล้วจึงหาคำตอบเช่นเดียวกับโจทย์บัญญัติไตรยางศ์



วิธีที่ 2 ใช้ความรู้เรื่องเศษส่วนของจำนวนนับ โดยการเขียนร้อยละในรูปเศษส่วน และแปลความหมายเศษส่วนของจำนวนนับเป็นการคูณและหาผลคูณ

ศึกษาแต่ละวิธี ชอบวิธีไหน
ทำวิธีนั้นนะคะ



พิจารณาโจทย์ปัญหาต่อไปนี้นะคะ

สมชายปลูกทุเรียน 35 % ของต้นไม้ทั้งหมด ถ้ามี
ต้นไม้ทั้งหมด 300 ต้น สมชายปลูกทุเรียนกี่ต้น



ขั้นที่ 1

วิเคราะห์โจทย์



- โจทย์ให้หาอะไร สมชายปลูกทุเรียนกี่ต้น
- โจทย์กำหนดอะไรมาให้บ้าง
สมชายปลูกทุเรียน 35 % ของต้นไม้ทั้งหมด
มีต้นไม้ทั้งหมด 300 ต้น

ขั้นที่ 2 แปลความหมายของเปอร์เซ็นต์
ออกมาเป็น 100 หรือให้อยู่ในรูปเศษส่วน

- แปลความหมายของ “สมชายปลูกทุเรียน
35 % ของต้นไม้ทั้งหมด ได้อย่างไร
ถ้ามีต้นไม้ 100 ต้น สมชายปลูกทุเรียน 35 ต้น

- แปลความหมายของ “สมชายปลูกทุเรียน
35 % ของต้นไม้ทั้งหมด ให้อยู่ในรูปเศษส่วน
ได้อย่างไร

สมชายปลูกทุเรียน $\frac{35}{100}$ ของต้นไม้ทั้งหมด



เปิดหน้าต่อไปค่ะ

ขั้นที่ 3 วางแผน
การแก้โจทย์ปัญหา

โดยการหาคำตอบโจทย์ปัญหาการคูณ
การหาร (บัญญัติไตรยางค์) หรือร้อยละ
ของจำนวนนับ

วิธีที่ 1

วิธีทำ ต้นไม้ 100 ต้น สมชายปลูกทุเรียน 35 ต้น

ต้นไม้ 300 ต้น สมชายปลูกทุเรียน $300 \times \frac{35}{100} = 105$ ต้น

ตอบ สมชายปลูกทุเรียน ๑๐๕ ต้น



วิธีที่ 2

วิธีทำ ต้นไม้ทั้งหมด 300 ต้น

สมชายปลูกทุเรียน 35 % ของต้นไม้ทั้งหมด

ดังนั้น สมชายปลูกทุเรียน $300 \times \frac{35}{100} = 105$ ต้น

ตอบ สมชายปลูกทุเรียน ๑๐๕ ต้น



สรุปได้ว่า...วิธีแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ
มี 2 วิธี หมั่นฝึกฝนนะคะ



พิจารณาตัวอย่างต่อไป
แล้วจะเข้าใจดีขึ้นนะคะ

ตัวอย่างที่ 1

สุณิสาทำข้อสอบได้ร้อยละ 70 ของคะแนนเต็ม ถ้าคะแนนเต็ม 150 คะแนน สุณิสาสอบได้กี่คะแนน



วิธีที่ 1

แปลความหมายร้อยละแล้วโจทย์ปัญหาจะมีลักษณะ ดังนี้
 คะแนนเต็ม 100 คะแนน สุณิสาสอบได้ 70 คะแนน
 ถ้าคะแนนเต็ม 150 คะแนน สุณิสาสอบได้กี่คะแนน

คะแนนเต็ม 100 คะแนน สุณิสาสอบได้ 70 คะแนน
 คะแนนเต็ม 150 คะแนน สุณิสาสอบได้ $150 \times \frac{70}{100} = 105$ คะแนน

ตอบ สุณิสาสอบได้ ๑๐๕ คะแนน

วิธีที่ 2

เมื่อเขียนร้อยละให้อยู่ในรูปเศษส่วนแล้วโจทย์ปัญหาจะมีลักษณะ ดังนี้
 สุณิสาสอบได้ $\frac{70}{100}$ ของคะแนนเต็ม
 ถ้าคะแนนเต็ม 150 คะแนน สุณิสาสอบได้กี่คะแนน

คะแนนเต็ม 150 คะแนน
 สุณิสาทำข้อสอบได้ร้อยละ 70 ของคะแนนเต็ม
 ดังนั้น สุณิสาสอบได้ $\frac{70}{100} \times 150 = 105$ คะแนน

ตอบ สุณิสาสอบได้ ๑๐๕ คะแนน

ศึกษาตัวอย่างต่อไป
 เพื่อให้เข้าใจเพิ่มขึ้นนะครับ



ตัวอย่างที่ 2

ถุงเลี้ยงเปิด 840 ตัว ตาย 5 % ของเปิดทั้งหมด
เปิดตายก็ตัว และถุงเหลือเปิดก็ตัว

วิธีที่ 1

แปลความหมายร้อยละแล้วโจทย์ปัญหาจะมีลักษณะ ดังนี้
เปิด 100 ตัว ตายไป 5 ตัว
ถ้าเปิด 840 ตัว ตายไปกี่ตัว และถุงเหลือเปิดกี่ตัว



เปิด 100 ตัว ตายไป 5 ตัว

เปิด 840 ตัว ตายไป $840 \times \frac{5}{100} = 42$ ตัว

ดังนั้น ถุงเหลือเปิด $840 - 42 = 798$ ตัว

ตอบ เปิดตายไป ๔๒ ตัว และเหลือเปิด ๗๙๘ ตัว

วิธีที่ 2

เมื่อเขียนร้อยละให้อยู่ในรูปเศษส่วนแล้วโจทย์ปัญหาจะมีลักษณะ ดังนี้
เปิดตายไป $\frac{5}{100}$ ของเปิดทั้งหมด
ถ้าเปิด 840 ตัว ตายไปกี่ตัว และถุงเหลือเปิดกี่ตัว

เปิด 840 ตัว

เปิดตายไป 5 % ของเปิดทั้งหมด

เปิดตายไป $\frac{5}{100} \times 840 = 42$ ตัว

ดังนั้น ถุงเหลือเปิด $840 - 42 = 798$ ตัว

ตอบ เปิดตายไป ๔๒ ตัว และเหลือเปิด ๗๙๘ ตัว



แบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3
เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ

ตอนที่ 1

จงแสดงวิธีทำ

1. มาลีนีสอบวิชาคณิตศาสตร์ได้ร้อยละ 80 ของคะแนนเต็ม
ถ้าคะแนนเต็ม 150 คะแนน มาลีนีสอบได้กี่คะแนน

วิธีทำ คะแนนเต็ม 100 คะแนน มาลีนีสอบได้ คะแนน

คะแนนเต็ม 150 คะแนน มาลีนีสอบได้ = คะแนน

ตอบ มาลีนีสอบได้ คะแนน



อ่าน คติวิเคราะห์โจทย์ แล้วแสดงวิธีทำ
เลือกทำวิธีใดวิธีหนึ่งเพียงวิธีเดียวจะ

2. นิติขายยตู้เย็นไปราคา 7,000 บาท แต่ต้องเสียค่านายหน้า 5 %
ของราคาขาย นิติขายต้องเสียค่านายหน้าเป็นเงินเท่าไร



วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีทั้งหมด 360 คน สอบได้
ร้อยละ 90 ของนักเรียนทั้งหมด มีนักเรียนสอบได้กี่คน

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. พ่อได้รับเงินเดือน 25,000 บาท จ่ายค่าผ่อนรถยนต์ 35 % ของเงินเดือนที่ได้รับ พ่อจะเหลือเงินเท่าไร



วิธีทำ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. โรงสีข้าวขายข้าวได้ร้อยละ 90 ของข้าวที่มีอยู่ ถ้ามีข้าวสาร 630 กระสอบ โรงสีข้าวจะเหลือข้าวสารกี่กระสอบ



วิธีทำ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 2

จงหาคำตอบ

1. หนังสือเล่มหนึ่งมี 420 หน้า อ่านไปแล้วร้อยละ 60 ของเล่ม เหลือยัง
ที่ไม่ได้อ่านกี่หน้า

ตอบ.....



2. สุฟจันเลี้ยงเป็ด 1,200 ตัว เป็นเป็ดตัวผู้ 30 % ของเป็ดทั้งหมด
เป็นเป็ดตัวผู้กี่ตัว

ตอบ.....



3. ลูกชมปลูกมะม่วง 25 % ของต้นไม้ทั้งหมด ถ้าในสวนลูกมีต้นไม้
ทั้งหมด 200 ต้น ลูกชมปลูกมะม่วงกี่ต้น

ตอบ.....



4. วินัยซื้อตู้เย็นราคา 10,500 บาท เสียภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ของราคา
ตู้เย็น วินัยจ่ายเงินซื้อตู้เย็นราคากี่บาท

ตอบ.....



5. แม่ค้าขายขนมได้กำไรร้อยละ 20 ของราคาทุน ถ้าแม่ค้าลงทุน 625 บาท
จะได้กำไรกี่บาท

ตอบ.....



6. โรงงานน้ำตาลส่งน้ำตาลไปขายต่างจังหวัดร้อยละ 80 ของน้ำตาลที่ผลิต
ได้ ถ้าผลิตน้ำตาลได้ 1,400 ตัน จะส่งไปขายต่างจังหวัดกี่ตัน

ตอบ.....



7. ปานเทพขายที่ดินราคา 472,000 บาท เสียค่านายหน้า 3 % ของราคา
ที่ดิน ปานเทพขายที่ดินได้เงินเท่าใด

ตอบ.....



8. วารุณีซื้อรถยนต์ราคา 750,000 บาท โดยจ่ายเป็นเงินสด 25 % ของ
ราคารถยนต์ วารุณีต้องผ่อนชำระอีกเท่าใด

ตอบ.....



ทำแบบฝึกต่อหน้าครับ
เพื่อจะได้เข้าใจเพิ่มขึ้น



9. สมชายทำข้อสอบได้ร้อยละ 85 ของข้อสอบทั้งหมด ถ้ามีข้อสอบทั้งหมด 200 ข้อ สมชายทำข้อสอบไม่ได้กี่ข้อ

ตอบ.....

10. ร้านค้าขายโทรทัศน์ขนาดทูน 8 % ถ้าราคาทูน 9,500 บาท ร้านค้าขายโทรทัศน์ราคาเท่าใด

ตอบ.....



เพื่อนๆ เก่งมากครับ
ทำแบบฝึกเสร็จแล้ว
ขอรับมือให้ครับ



ไปตรวจแบบฝึก
กันเลยนะคะ

เฉลยแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3
เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ

ตอนที่ 1

จงแสดงวิธีทำ

1. มาลีนีสอบวิชาคณิตศาสตร์ได้ร้อยละ 80 ของคะแนนเต็ม
ถ้าคะแนนเต็ม 150 คะแนน มาลีนีสอบได้กี่คะแนน

วิธีทำ คะแนนเต็ม 100 คะแนน มาลีนีสอบได้ $\boxed{80}$ คะแนน

คะแนนเต็ม 150 คะแนน มาลีนีสอบได้ $\frac{80}{100} \times 150 = \boxed{120}$ คะแนน

ตอบ มาลีนีสอบได้ $\boxed{120}$ คะแนน

2. นิตยาขายตู้เย็นไปราคา 7,000 บาท แต่ต้องเสียค่านายหน้า 5 %
ของราคาขาย นิตยาต้องเสียค่านายหน้าเป็นเงินเท่าไร

วิธีทำ ขายตู้เย็นราคา 100 บาท เสียค่านายหน้า 5 บาท

ขายตู้เย็นราคา 7,000 บาท เสียค่านายหน้า $7,000 \times \frac{5}{100} = 350$ บาท

ตอบ นิตยาต้องเสียค่านายหน้าเป็น $\boxed{350}$ บาท

3. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีทั้งหมด 360 คน สอบได้ ร้อยละ 90 ของนักเรียนทั้งหมด มีนักเรียนสอบได้กี่คน

วิธีทำ นักเรียน 100 คน สอบได้ 90 คน

$$\text{นักเรียน 360 คน สอบได้ } 360 \times \frac{90}{100} = 324 \text{ บาท}$$

ตอบ มีนักเรียนสอบได้ ๓๒๔ คน

4. พ่อได้รับเงินเดือน 25,000 บาท จ่ายค่าผ่อนรถยนต์ 35 % ของเงินเดือนที่ได้รับ พ่อจะเหลือเงินเท่าไร



วิธีทำ เงินเดือน 100 บาท จ่ายค่าผ่อนรถยนต์ 35 บาท

$$\text{เงินเดือน 25,000 บาท จ่ายค่าผ่อนรถยนต์ } 25,000 \times \frac{35}{100} = 8,750 \text{ บาท}$$

$$\text{ดังนั้น พ่อจะเหลือเงิน } 25,000 - 8,750 = 16,250 \text{ บาท}$$

ตอบ พ่อจะเหลือเงิน ๑๖,๒๕๐ บาท

5. โรงสีข้าวขายข้าวได้ร้อยละ 90 ของข้าวที่มีอยู่ ถ้ามีข้าวสาร 630 กระสอบ โรงสีข้าวจะเหลือข้าวสารกี่กระสอบ



วิธีทำ ข้าวสาร 100 ถัง ขายได้ 90 ถัง

$$\text{ข้าวสาร 630 ถัง ขายได้ } 630 \times \frac{90}{100} = 567 \text{ ถัง}$$

$$\text{ดังนั้น โรงสีข้าวจะเหลือข้าวสาร } 630 - 567 = 63 \text{ กระสอบ}$$

ตอบ โรงสีข้าวจะเหลือข้าวสาร ๖๓ กระสอบ

ตอนที่ 2

จงหาคำตอบ

1. หนังสือเล่มหนึ่งมี 420 หน้า อ่านไปแล้วร้อยละ 60 ของเล่ม เหลือยังที่ไม่ได้อ่านกี่หน้า

ตอบ เหลือยังที่ไม่ได้อ่าน ๑๖๘ หน้า



2. สุฟจน์เลี้ยงเป็ด 1,200 ตัว เป็นเป็ดตัวผู้ 30 % ของเป็ดทั้งหมด เป็นเป็ดตัวผู้กี่ตัว

ตอบ เป็นเป็ดตัวผู้ ๓๖๐ ตัว



3. ลูกชมปลูกมะม่วง 25 % ของต้นไม้ทั้งหมด ถ้าในสวนลูกมีต้นไม้ทั้งหมด 200 ต้น ลูกชมปลูกมะม่วงกี่ต้น

ตอบ ลูกชมปลูกมะม่วง ๕๐ ต้น



4. วินัยซื้อตู้เย็นราคา 10,500 บาท เสียภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ของราคาตู้เย็น วินัยจ่ายเงินซื้อตู้เย็นราคากี่บาท

ตอบ วินัยจ่ายเงินซื้อตู้เย็นราคา ๑๑,๒๓๕ บาท



5. แม่ค้าขายขนมได้กำไรร้อยละ 20 ของราคาทุน ถ้าแม่ค้าลงทุน 625 บาท
จะได้กำไรกี่บาท

ตอบ จะได้กำไร ๑๒๕ บาท



6. โรงงานน้ำตาลส่งน้ำตาลไปขายต่างจังหวัดร้อยละ 80 ของน้ำตาลที่ผลิต
ได้ ถ้าผลิตน้ำตาลได้ 1,400 ตัน จะส่งไปขายต่างจังหวัดกี่ตัน

ตอบ จะส่งไปขายต่างจังหวัด ๑,๑๒๐ ตัน



7. ปานเทพขายที่ดินราคา 472,000 บาท เสียค่านายหน้า 3 % ของราคา
ที่ดิน ปานเทพขายที่ดินได้เงินเท่าใด

ตอบ ปานเทพขายที่ดินได้เงิน ๔๕๗,๘๔๐ บาท



8. วารุณีซื้อรถยนต์ราคา 750,000 บาท โดยจ่ายเป็นเงินสด 25 % ของ
ราคารถยนต์ วารุณีต้องผ่อนชำระอีกเท่าใด

ตอบ วารุณีต้องผ่อนชำระอีก ๕๖๒,๕๐๐ บาท



ตรวจแบบฝึกก่อนนะคะ



9. สมชายทำข้อสอบได้ร้อยละ 85 ของข้อสอบทั้งหมด ถ้ามีข้อสอบทั้งหมด 200 ข้อ สมชายทำข้อสอบไม่ได้กี่ข้อ

ตอบ สมชายทำข้อสอบไม่ได้ ๓๐ ข้อ

10. ร้านค้าขายโทรทัศน์ขนาดทุน 8 % ถ้าราคาทุน 9,500 บาท ร้านค้าขายโทรทัศน์ราคาเท่าใด

ตอบ ขายโทรทัศน์ราคา ๘,๙๕๐ บาท



ไฮโย! เราทำสำเร็จแล้ว
อย่าลืมทบทวนนะครับ .

5. บริษัทสอบวิชาคณิตศาสตร์ได้ 75 % ของคะแนนเต็ม ถ้าคะแนนเต็ม 150 คะแนน บริษัทสอบได้กี่คะแนน

ก. $\frac{75 \times 100}{150}$ คะแนน

ข. $\frac{150 \times 100}{75}$ คะแนน

ค. $\frac{75 \times 150}{100}$ คะแนน

ง. $\frac{150}{75 \times 100}$ คะแนน

6. ลูกปลูกต้นมะม่วง 40 % ของต้นไม้ทั้งหมด ถ้าต้นไม้ทั้งหมดมี 920 ต้น ลูกปลูกต้นมะม่วงกี่ต้น

ก. $\frac{920}{40 \times 100}$ ต้น

ข. $\frac{40 \times 920}{100}$ ต้น

ค. $\frac{920 \times 100}{40}$ ต้น

ง. $\frac{40 \times 100}{920}$ ต้น

7. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 820 คน เป็นนักเรียนหญิงร้อยละ 55 โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนหญิงกี่คน

ก. 55 คน

ข. 421 คน

ค. 451 คน

ง. 551 คน

8. กางเกงตัวหนึ่งปิดราคาไว้ 1,000 บาท ลดราคาให้ผู้ซื้อ 15 % ของราคาที่เปิดขาย ขายกางเกงไปราคาเท่าไร

ก. 850 บาท

ข. 580 บาท

ค. 150 บาท

ง. 15 บาท

สบายมากเลย
ใช้ไหมคะ



9. พ่อได้รับเงินเดือน 18,000 หักเงินประกันสังคมร้อยละ 5 ของเงินเดือนที่ได้รับ พ่อจะเหลือเงินกี่บาท

ก. 800 บาท

ข. 900 บาท

ค. 17,200 บาท

ง. 17,100 บาท

10. แม่ค้าซื้อเงาะ 640 กิโลกรัม เน่าเสีย 5 % ของเงาะทั้งหมด แม่ค้าเหลือเงาะกี่กิโลกรัม

ก. 635 กิโลกรัม

ข. 608 กิโลกรัม

ค. 32 กิโลกรัม

ง. 5 กิโลกรัม

ทำงานเสร็จแล้วมาสนุก
กับพวกเรานะคะ



เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน ชุดที่ 3
เรื่อง การแก้ไข้ปัญหาร้อยละ

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



ไฮโย ผมทำสำเร็จ
แล้วครับ

บันทึกคะแนนแบบฝึกเสริมทักษะคณิตศาสตร์
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
เรื่อง บทประยุกต์
ชุดที่ 3 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 โรงเรียนบ้านป่านหนองอ้อ อำเภोजังหาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาร้อยเอ็ด เขต 1

แบบฝึกเสริม ทักษะคณิตศาสตร์	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
ตอนที่ 1	10		
ตอนที่ 2	10		
รวม	20		

แบบทดสอบ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
แบบทดสอบก่อนเรียน	10		
แบบทดสอบหลังเรียน	10		
คะแนนความก้าวหน้า			

มีปัญหาเหมือนมิตรพย
 ยูนับแสนน่ครับเด็ก ๆ



บรรณานุกรม

กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ. (2553). **หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน**

พุทธศักราช 2551. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2549). **คู่มือครูสาระการเรียนรู้**

พื้นฐานคณิตศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ :

โรงพิมพ์คุรุสภา.

_____. (2550). **หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว.**

_____. **เอกสารประกอบการอบรมครูคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.**

ทางสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV), ม.ป.ป.

_____. (2553). **แบบฝึกทักษะรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ เล่ม 2 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว.**

สิริพร ทิพย์คง. (2545) **หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์. กรุงเทพฯ : บริษัทพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พ.ว.) จำกัด.**

สุนันทา สุนทรประเสริฐ. (2544). **การสร้างแบบฝึก. ชัยนาท : ชมรมพัฒนาความรู้ด้านระเบียบกฎหมาย.**

สุวรรณ กาญจนมยุร. (2538). **เทคนิคการสอนคณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช.**

เทพฤทธิ์ ยอดใส และ อุดมศักดิ์ ลูกเสือ (2549). **คู่มือพิชิตสอบคณิตศาสตร์ ป. 6**

(2 ภาคเรียน). กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เรืองแสงการพิมพ์.

เอกรินทร์ สีมหาศาล และคณะ. **แม่บทมาตรฐานคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษา**

ปีที่ 6. พิมพ์ครั้งที่ 2. นนทบุรี : บริษัทไทยร่มเกล้า จำกัด.