

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เล่มที่ 1

ทบทวนความสัมพันธ์

ของเศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ

$$0.03 = \frac{3}{100} = \text{ร้อยละ } 3 \text{ หรือ } 3\%$$

$$0.67 = \frac{67}{100} = \text{ร้อยละ } 67 \text{ หรือ } 67\%$$

$$6.25 = \frac{625}{100} = \text{ร้อยละ } 625$$



จัดทำโดย

นางกรรณิกา นวโพธารกุล

ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

โรงเรียนเทศบาลวัดโชค (ธรรมเสนานีวรคุณ)

สังกัดเทศบาลเมืองโพธาราม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เล่มที่ 1

เรื่อง ทบทวนความสัมพันธ์ของเศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ

จัดทำโดย

นางกรรณิกา นวโพธารกุล

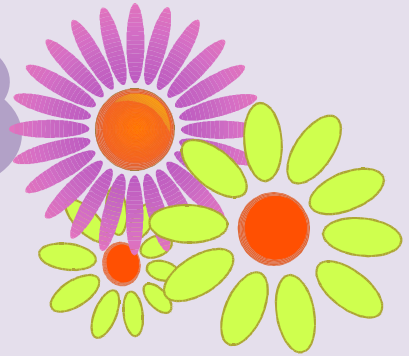
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

โรงเรียนเทศบาลวัดโชค (ธรรมเสนานีวรคุณ)

สังกัดเทศบาลเมืองโพธาราม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

คำนำ



แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นสื่อในการจัดการเรียนการสอนสำหรับสถานศึกษา ครูผู้สอน และนักเรียน เป็นแบบฝึกที่เน้นให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง ส่งเสริมทักษะทางด้านการคิดคำนวณ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ ตลอดจนการใช้ความรู้ทักษะ และกระบวนการทางคณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ใช้เหตุผลประกอบการตัดสินใจและสรุปผลได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ช่วยเสริมให้นักเรียนที่มีความรู้ความสามารถให้เกิดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งยังมุ่งเน้นให้นักเรียนเกิดคุณธรรมและจริยธรรมควบคู่ไปด้วย โดยมีครูเป็นผู้ให้คำปรึกษา คำแนะนำตลอดจนติดตามผลอย่างใกล้ชิด

การจัดทำแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์ ได้จัดทำขึ้นโดยการประมวลความรู้จากหนังสือต่าง ๆ ที่หลากหลาย แล้วนำมาพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบที่เป็นระบบ เพื่อให้ครูผู้สอนใช้เป็นแนวทางในการเพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะการเรียนรู้แก่นักเรียน ให้สอดคล้องตามตัวชี้วัดของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และช่วยให้นักเรียนเกิดความสุขสนุกสนานเพลิดเพลินอีกด้วย

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์ ที่จัดทำขึ้นนี้ จะเป็นประโยชน์แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และผู้สนใจได้เป็นอย่างดี ผู้จัดทำขอขอบคุณ ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาลวัดโชค (ธรรมเสนานีวรคุณ) และอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้ให้โอกาส ให้การสนับสนุน และให้คำแนะนำในการจัดทำครั้งนี้อย่างต่อเนื่อง จนทำให้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์ ประสบความสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

กรรณิกา นวโพธาสกุล

คำชี้แจง



ความคิรวบยอด

1. โจทย์ปัญหาการคูณและการหารที่แสดงความสัมพันธ์ของจำนวน ๒ จำนวน ซึ่งเป็นสิ่งเดียวกัน 2 จำนวน และเป็นสิ่งเดียวกันกับโจทย์ถามอีก 1 จำนวน อาจใช้บัญญัติไตรยางศ์ในการหาคำตอบ

2. ร้อยละสามารถเขียนแสดงในรูปเศษส่วนที่ตัวส่วนเป็น 100 หรือในรูปทศนิยมสองตำแหน่ง

3. การบอกกำไร ขาดทุน เป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ เป็นการบอกกำไรหรือขาดทุนเมื่อเทียบกับต้นทุน 100 บาท

4. การบอกลดราคาเป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ เป็นการบอกส่วนลดเมื่อเทียบกับราคาที่บอกขาย 100 บาท

5. การฝากเงินและการกู้ยืมเงินมีคำที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

เงินต้น หมายถึง จำนวนเงินที่นำไปฝากธนาคารหรือจำนวนเงินที่ให้กู้ยืมโดยไม่รวมดอกเบี้ย

ดอกเบี้ย หมายถึง จำนวนเงินที่ให้เป็นผลประโยชน์ตอบแทนแก่ผู้ฝากเงินหรือเจ้าของเงินต้น โดยคิดดอกเบี้ยตามจำนวนเงินต้น อัตราดอกเบี้ย และระยะเวลาที่ฝากหรือกู้ยืม

อัตราดอกเบี้ย เป็นข้อกำหนดในการคิดดอกเบี้ย ซึ่งกำหนดเป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ โดยคิดเทียบจากเงินต้น 100 บาท ในระยะเวลา 1 ปี

เงินรวม หมายถึง เงินต้นรวมดอกเบี้ย

รายละเอียดแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

มีจำนวนทั้งหมด 6 เล่ม ประกอบด้วย

เล่มที่ 1 ทบทวนความสัมพันธ์ของเศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ

เล่มที่ 2 การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้บัญญัติไตรยางศ์

เล่มที่ 3 โจทย์ปัญหาร้อยละ

เล่มที่ 4 โจทย์ปัญหาร้อยละกับการซื้อขาย ตอนที่ 1

เล่มที่ 5 โจทย์ปัญหาร้อยละกับการซื้อขาย ตอนที่ 2

เล่มที่ 6 โจทย์ปัญหาร้อยละกับดอกเบี้ย

คำแนะนำในการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์

สำหรับนักเรียน

1. ทำแบบทดสอบก่อนเรียน 10 ข้อ ลงในกระดาษคำตอบ
2. ทำแบบฝึกหัดกิจกรรมการฝึกทักษะที่ปรากฏอยู่ในแบบฝึกทักษะนี้ไปตามลำดับ โดยพิจารณาสาระความรู้และพิจารณาตัวอย่างให้เข้าใจก่อนลงมือทำแบบฝึกหัด
3. ตรวจคำตอบของแต่ละแบบฝึกหัดได้จากเฉลยในภาคผนวก
4. เมื่อทำแบบฝึกหัดการฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง บทประยุกต์ ครบทุกแบบฝึกหัดแล้ว จึงทำแบบทดสอบหลังเรียน ลงในกระดาษคำตอบ
5. ตรวจคำตอบของแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนจากเฉลยในภาคผนวก บันทึกผลที่ได้ลงในตารางบันทึก เพื่อทราบผลการเรียนและการพัฒนา
6. นักเรียนต้องมีความซื่อสัตย์ โดยไม่ดูคำตอบในเฉลยก่อนทำแบบฝึกหัด และแบบทดสอบ



ขอให้นักเรียนฝึกทักษะคณิตศาสตร์
เรื่อง บทประยุกต์ นี้อย่างมีความสุข
และสนุกสนานนะคะ

มาตรฐานการเรียนรู้



สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

มาตรฐาน ค 1.2 เข้าใจถึงผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของจำนวนและความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินการต่าง ๆ และสามารถใช้ในการดำเนินการในการแก้ปัญหา

ตัวชี้วัด

- ป. 6/2 วิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาและโจทย์ปัญหาระคนของจำนวนนับ เศษส่วน จำนวนคละ ทศนิยม และร้อยละ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ และสร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้

สาระที่ 6 ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์

มาตรฐาน ค 6.1 มีความสามารถในการแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสาร การสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ และการนำเสนอ การเชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ ทางคณิตศาสตร์ และเชื่อมโยงคณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่น ๆ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด

- ป. 6/1 ใช้วิธีการที่หลากหลายแก้ปัญหา
- ป. 6/2 ใช้ความรู้ ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม
- ป. 6/3 ให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจและสรุปผลได้อย่างเหมาะสม
- ป. 6/4 ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อสาร การสื่อความหมายและการนำเสนอได้อย่างถูกต้อง
- ป. 6/5 เชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ ในคณิตศาสตร์ และเชื่อมโยงคณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่น ๆ

จุดประสงค์การเรียนรู้

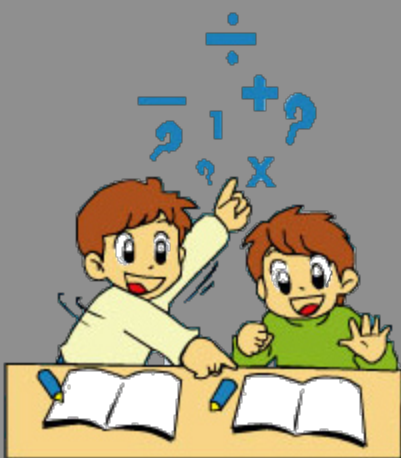


1. เขียนเศษส่วน ทศนิยมหรือร้อยละ รูปใดรูปหนึ่งเมื่อกำหนดอีกรูปหนึ่งให้ได้
2. สามารถใช้เศษส่วน ทศนิยมหรือร้อยละแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้
3. สามารถตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้



สารบัญ

	หน้า
แบบทดสอบก่อนเรียน	1
ใบความรู้ : ความสัมพันธ์ของเศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ	4
แบบฝึกหัดที่ 1	5
แบบฝึกหัดที่ 2	7
แบบฝึกหัดที่ 3	8
แบบฝึกหัดที่ 4	9
แบบฝึกหัดที่ 5	12
แบบฝึกหัดที่ 6	15
แบบฝึกหัดที่ 7	18
แบบทดสอบหลังเรียน	20
บรรณานุกรม	23
ภาคผนวก	24
- เฉลยแบบฝึกหัด	25
- เฉลยแบบทดสอบ	40
- บันทึกผลคะแนน	41



สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
โรงเรียนเทศบาลวัดโชค (ธรรมเสนานีวรคุณ) อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี