



ฉบับปรับปรุง
พ.ศ. 2560

แบบประเมินผลตามตัวชี้วัดรายวิชาพื้นฐาน

คณิตศาสตร์

ป.5

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน
พุทธศักราช 2551

เล่ม 1



วิจิตร เพชรแดง



คำนำ

หนังสือ แบบประเมินผลตามตัวชี้วัดรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เล่ม 1 นี้ ผู้เขียนได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการประเมินผลการเรียนตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โดยมีการปรับปรุงให้มีความทันสมัย คำนี้ถึงการส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะที่จำเป็น สอดคล้องกับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เป็นสำคัญ รวมทั้งเน้นด้านการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา การคิดสร้างสรรค์ และการนำไปประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพตนเอง สามารถแข่งขันและอยู่ร่วมกับประชาคมโลกได้

หนังสือเล่มนี้ประกอบด้วย ตารางวิเคราะห์มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด แบบประเมินผลตามตัวชี้วัดโดยแยกเป็นบทตามหนังสือกระทรวงศึกษาธิการ ในแต่ละบทแยกเป็นชุดตามสาระการเรียนรู้ประจำบท ท้ายบทมีแบบทดสอบตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด ตารางสรุปผลการประเมิน และท้ายเล่มก็มีแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ปลายภาคเรียนที่ 1 โดยมีเฉลยแยกเล่มไว้สำหรับตรวจสอบความถูกต้องด้วยตนเอง

ผู้เรียบเรียงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะมีประโยชน์แก่ผู้เรียน ครู-อาจารย์ผู้สอน และผู้ปกครอง เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอน และเป็นเครื่องมือเสริมสร้างคุณภาพของผู้เรียนให้บรรลุผลตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

วิจิตร เพชรแดง

สารบัญ

บทที่ 1	เศษส่วน	7
ชุดที่ 1	เปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน และจำนวนคละ (มฐ. ค 1.1 ป.5/3)	9
ชุดที่ 2	การบวก การลบ (1) (มฐ. ค 1.1 ป.5/3)	12
ชุดที่ 3	การบวก การลบ (2) (มฐ. ค 1.1 ป.5/3)	14
ชุดที่ 4	การคูณ (มฐ. ค 1.1 ป.5/4)	16
ชุดที่ 5	การหาร (มฐ. ค 1.1 ป.5/4)	18
ชุดที่ 6	การเปรียบเทียบการหารเศษส่วน (มฐ. ค 1.1 ป.5/4)	20
ชุดที่ 7	โจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน (มฐ. ค 1.1 ป.5/5)	21
ชุดที่ 8	การบวก ลบ คูณ หารระคน (มฐ. ค 1.1 ป.5/4)	26
ชุดที่ 9	โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน (มฐ. ค 1.1 ป.5/5)	28
แบบทดสอบตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด บทที่ 1		33
บทที่ 2	ทศนิยม	38
ชุดที่ 1	การเขียนเศษส่วนที่มีตัวส่วนเป็นตัวประกอบของ 10 100 หรือ 1,000 ในรูปทศนิยม (1) (มฐ. ค 1.1 ป.5/1)	40
ชุดที่ 2	การเขียนเศษส่วนที่มีตัวส่วนเป็นตัวประกอบของ 10 100 หรือ 1,000 ในรูปทศนิยม (2) (มฐ. ค 1.1 ป.5/1)	41
ชุดที่ 3	การหาค่าประมาณ (มฐ. ค 1.1 ป.5/1)	43
ชุดที่ 4	การคูณทศนิยมกับจำนวนนับ (มฐ. ค 1.1 ป.5/6)	44
ชุดที่ 5	การคูณทศนิยมกับทศนิยม (มฐ. ค 1.1 ป.5/6)	46
ชุดที่ 6	การหาร (1) (มฐ. ค 1.1 ป.5/7)	48
ชุดที่ 7	การหาร (2) (มฐ. ค 1.1 ป.5/7)	50
ชุดที่ 8	โจทย์ปัญหาการบวกและการลบทศนิยม (มฐ. ค 1.1 ป.5/8)	52

ชุดที่ 9	โจทย์ปัญหาการคูณและการหารทศนิยม (มฐ. ค 1.1 ป.5/8)	58
ชุดที่ 10	โจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหารทศนิยม 2 ขั้นตอน (มฐ. ค 1.1 ป.5/8)	63
แบบทดสอบตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด บทที่ 2		68
บทที่ 3 การนำเสนอข้อมูล		73
ชุดที่ 1	การอ่านแผนภูมิแท่งที่มีการย่อระยะ (มฐ. ค 3.1)	74
ชุดที่ 2	การอ่านแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ (มฐ. ค 3.1)	77
ชุดที่ 3	การเขียนแผนภูมิแท่งที่มีการย่อระยะ (มฐ. ค 3.1 ป.5/2)	81
ชุดที่ 4	การเขียนแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ (มฐ. ค 3.1 ป.5/2)	85
ชุดที่ 5	กราฟเส้น (มฐ. ค 3.1 ป.5/1)	89
ชุดที่ 6	การเขียนกราฟเส้น (มฐ. ค 3.1)	93
ชุดที่ 7	โจทย์ปัญหา (มฐ. ค 3.1 ป.5/1)	97
แบบทดสอบตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด บทที่ 3		100
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ปลายภาคเรียนที่ 1		108

ตารางวิเคราะห์มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด
รายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ชั้น ป.5

มาตรฐาน การเรียนรู้	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้ที่		
		1	2	3
สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต				
มาตรฐาน ค 1.1	1. เขียนเศษส่วนที่มีตัวส่วนเป็นตัวประกอบของ 10 หรือ 100 หรือ 1,000 ในรูปทศนิยม		✓	
	3. หาผลบวก ผลลบของเศษส่วนและจำนวนคละ	✓		
	4. หาผลคูณ ผลหารของเศษส่วนและจำนวนคละ	✓		
	5. แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหาร เศษส่วน 2 ขั้นตอน	✓		
	6. หาผลคูณของทศนิยมที่ผลคูณเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง		✓	
	7. หาผลหารที่ตัวตั้งเป็นจำนวนนับ หรือทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง และตัวหารเป็นจำนวนนับ ผลหารเป็นทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง		✓	
	8. แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหาร ทศนิยม 2 ขั้นตอน		✓	
	สาระที่ 3 สถิติและความน่าจะเป็น			
มาตรฐาน ค 3.1	1. ใช้ข้อมูลจากกราฟเส้นในการหาคำตอบของโจทย์ปัญหา			✓
	2. เขียนแผนภูมิแท่งจากข้อมูลที่เป็นจำนวนนับ			✓

สาระและมาตรฐานการเรียนรู้

สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต

มาตรฐาน ค 1.1 เข้าใจความหลากหลายของการแสดงจำนวน ระบบจำนวน การดำเนินการของจำนวน ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ สมบัติของการดำเนินการ และนำไปใช้

ตัวชี้วัด

ค 1.1 ป.5/3 หาผลบวก ผลลบของเศษส่วนและจำนวนคละ

ค 1.1 ป.5/4 หาผลคูณ ผลหารของเศษส่วนและจำนวนคละ

ค 1.1 ป.5/5 แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน 2 ขั้นตอน

สาระการเรียนรู้ประจำบท

1. การเปรียบเทียบและเรียงลำดับ
2. การบวก การลบ
3. การคูณ
4. การหาร
5. โจทย์ปัญหา
6. การบวก ลบ คูณ หารระคน
7. โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน
8. โจทย์ปัญหา

จุดประสงค์ของบทเรียน

1. เปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วนและจำนวนคละ
2. หาผลบวกของเศษส่วนและจำนวนคละ
3. หาผลลบของเศษส่วนและจำนวนคละ
4. หาผลคูณของเศษส่วนและจำนวนคละ
5. หาผลหารของเศษส่วนและจำนวนคละ
6. แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน
7. หาคำตอบของการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน 2 ขั้นตอน
8. แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน 2 ขั้นตอน

แบบประเมินผลตามตัวชี้วัด ชุดที่ 1 เปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน และจำนวนคละ

มาตรฐาน ค 1.1 ป.5/3 หาผลบวก ผลลบของเศษส่วนและจำนวนคละ

1 เติมเครื่องหมาย $>$, $<$ หรือ $=$ ลงใน (10 คะแนน)

1. $\frac{3}{5}$ $\frac{16}{20}$

2. $\frac{12}{18}$ $\frac{6}{9}$

3. $\frac{12}{18}$ $\frac{16}{20}$

4. $\frac{15}{30}$ $\frac{12}{24}$

5. $\frac{8}{6}$ $\frac{12}{9}$

6. $\frac{16}{32}$ $\frac{7}{14}$

7. $\frac{9}{3}$ $\frac{12}{4}$

8. $5\frac{6}{9}$ $5\frac{5}{6}$

9. $9\frac{1}{2}$ $\frac{90}{11}$

10. $\frac{15}{48}$ $\frac{60}{180}$

2 แสดงวิธีเปรียบเทียบเศษส่วนและจำนวนคละ (10 คะแนน)

1. $12\frac{9}{10}$ กับ $12\frac{1}{4}$

วิธีทำ _____

2. $6\frac{5}{10}$ กับ $6\frac{6}{12}$

วิธีทำ _____

3. $3\frac{9}{10}$ กับ $3\frac{13}{30}$

วิธีทำ _____

4. $7\frac{2}{7}$ กับ $8\frac{2}{7}$

วิธีทำ _____

5. $7\frac{12}{15}$ กับ $\frac{78}{10}$

วิธีทำ _____

6. $8\frac{3}{8}$ กับ $\frac{96}{12}$

วิธีทำ _____

7. $\frac{30}{4}$ กับ $5\frac{5}{6}$

วิธีทำ _____

8. $\frac{38}{12}$ กับ $3\frac{4}{15}$

วิธีทำ _____

9. $\frac{23}{12}$ กับ $1\frac{4}{15}$

วิธีทำ _____

10. $\frac{21}{22}$ กับ $\frac{4}{33}$

วิธีทำ _____

3 เรียงลำดับจากมากไปน้อย (5 คะแนน)

1. $\frac{2}{4}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{6}{10}$ \Rightarrow _____

2. $\frac{5}{9}$ $\frac{8}{18}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{6}{12}$ \Rightarrow _____

3. $\frac{4}{2}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{9}{4}$ $1\frac{8}{12}$ \Rightarrow _____

4. $\frac{4}{9}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{13}{5}$ $\frac{18}{36}$ \Rightarrow _____

5. $1\frac{3}{4}$ $\frac{29}{12}$ $\frac{9}{6}$ $2\frac{3}{9}$ $\frac{10}{3}$ \Rightarrow _____

4 เรียงลำดับจากน้อยไปมาก (5 คะแนน)

1. $\frac{9}{10}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{11}{15}$ $\frac{2}{5}$ \Rightarrow _____

2. $5\frac{1}{3}$ $\frac{30}{15}$ $2\frac{5}{10}$ $\frac{55}{5}$ \Rightarrow _____

3. $\frac{35}{9}$ $3\frac{7}{15}$ $\frac{12}{3}$ $\frac{48}{45}$ $\frac{18}{5}$ \Rightarrow _____

4. $1\frac{5}{12}$ $\frac{12}{18}$ $\frac{11}{9}$ $1\frac{7}{14}$ $\frac{18}{10}$ \Rightarrow _____

5. $\frac{60}{25}$ $1\frac{3}{5}$ $\frac{108}{30}$ $\frac{18}{10}$ $1\frac{2}{15}$ \Rightarrow _____



หนูทำได้



27-30 = ดีมาก

18-22 = พอใช้

23-26 = ดี

ต่ำกว่า 18 ต้องปรับปรุง

_____ ผู้ประเมิน

วันที่ ___/___/___

แบบประเมินผลตามตัวชี้วัด ชุดที่ 2 การบวก การลบ (1)

มาตรฐาน ค 1.1 ป.5/3 หาผลบวก ผลลบของเศษส่วนและจำนวนคละ

แสดงวิธีหาคำตอบ (20 คะแนน)

1. $\frac{5}{9} + \frac{8}{18} = \square$

วิธีทำ _____

2. $\frac{54}{28} - \frac{7}{4} = \square$

วิธีทำ _____

3. $2\frac{9}{35} + \frac{4}{7} = \square$

วิธีทำ _____

4. $\frac{116}{54} - 1\frac{4}{9} = \square$

วิธีทำ _____

5. $9\frac{7}{18} - 7\frac{9}{12} = \square$

วิธีทำ _____

6. $9 - 6\frac{2}{3} = \square$

วิธีทำ _____

7. $8\frac{1}{4} - \frac{24}{10} = \square$

วิธีทำ _____

8. $8\frac{1}{4} + 3\frac{2}{5} = \square$

วิธีทำ _____

9. $\frac{19}{15} + 3\frac{3}{10} = \square$

วิธีทำ _____

10. $1\frac{7}{22} - 1\frac{10}{55} = \square$

วิธีทำ _____



หนูทำได้



18-20 = ดีมาก

15-17 = ดี

12-14 = พอใช้

ต่ำกว่า 12 ต้องปรับปรุง

_____ ผู้ประเมิน

วันที่ ____/____/____

แบบประเมินผลตามตัวชี้วัด ชุดที่ 3 การบวก การลบ (2)

มาตรฐาน ค 1.1 ป.5/3 หาผลบวก ผลลบของเศษส่วนและจำนวนคละ

แสดงวิธีหาคำตอบ (20 คะแนน)

1. $3\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3} = \square$

วิธีทำ _____

2. $4\frac{3}{8} + 2\frac{1}{6} = \square$

วิธีทำ _____

3. $\frac{29}{10} - 2\frac{8}{12} = \square$

วิธีทำ _____

4. $8\frac{5}{14} - 7\frac{8}{21} = \square$

วิธีทำ _____

5. $6\frac{6}{10} + \frac{9}{4} = \square$

วิธีทำ _____

6. $4\frac{1}{4} - \frac{11}{6} = \square$

วิธีทำ _____

7. $5\frac{2}{15} + \frac{10}{9} = \square$

วิธีทำ _____

8. $9\frac{7}{18} + \frac{24}{12} = \square$

วิธีทำ _____

9. $20 - 2\frac{5}{9} = \square$

วิธีทำ _____

10. $9\frac{1}{4} + 4\frac{2}{5} = \square$

วิธีทำ _____



หนูทำได้



18-20 = ดีมาก

15-17 = ดี

12-14 = พอใช้

ต่ำกว่า 12 ต้องปรับปรุง

_____ ผู้ประเมิน

วันที่ ____/____/____

แบบประเมินผลตามตัวชี้วัด ชุดที่ 4 การคูณ

มาตรฐาน ค 1.1 ป.5/4 หาผลคูณ ผลหารของเศษส่วนและจำนวนคละ

1 หาคำตอบ (10 คะแนน)

1. $9 \times \frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

2. $\frac{9}{10} \times 5 = \frac{\quad}{\quad} = \square$

3. $5 \times \frac{2}{7} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

4. $\frac{20}{35} \times 15 = \frac{\quad}{\quad} = \square$

5. $\frac{5}{14} \times \frac{7}{35} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

6. $\frac{12}{9} \times \frac{28}{21} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

7. $1\frac{6}{16} \times 13 = \frac{\quad}{\quad} = \square$

8. $35 \times 3\frac{3}{15} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

9. $6\frac{4}{8} \times 3\frac{8}{11} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

10. $4\frac{7}{10} \times 3\frac{9}{18} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

2 แสดงวิธีหาผลคูณ (10 คะแนน)

1. $\frac{5}{12} \times 48 = \square$

วิธีทำ _____

2. $\frac{28}{18} \times \frac{4}{15} = \square$

วิธีทำ _____

3. $3\frac{3}{16} \times 2\frac{13}{19} = \square$

วิธีทำ _____

4. $5\frac{1}{12} \times 4\frac{1}{7} = \square$

วิธีทำ _____

5. $65 \times 2\frac{1}{30} = \square$

วิธีทำ _____

6. $4\frac{7}{8} \times \frac{9}{31} = \square$

วิธีทำ _____

7. $5\frac{4}{8} \times 2\frac{8}{11} = \square$

วิธีทำ _____

8. $3\frac{3}{9} \times 2\frac{2}{25} = \square$

วิธีทำ _____

9. $\frac{49}{12} \times 5\frac{6}{14} = \square$

วิธีทำ _____

10. $2\frac{49}{54} \times 5\frac{2}{5} = \square$

วิธีทำ _____



หนูทำได้



18-20 = ดีมาก

15-17 = ดี

12-14 = พอใช้

ต่ำกว่า 12 ต้องปรับปรุง

_____ ผู้ประเมิน

วันที่ ____/____/____

แบบประเมินผลตามตัวชี้วัด ชุดที่ 5 การหาร

มาตรฐาน ค 1.1 ป.5/4 หาผลคูณ ผลหารของเศษส่วนและจำนวนคละ

1 หาคำตอบ (10 คะแนน)

1. $6 \div \frac{5}{11} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

3. $\frac{7}{5} \div 7 = \frac{\quad}{\quad} = \square$

5. $\frac{8}{21} \div \frac{9}{16} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

7. $\frac{35}{32} \div \frac{21}{24} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

9. $5\frac{5}{8} \div 8\frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

2. $18 \div \frac{12}{16} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

4. $\frac{18}{42} \div 9 = \frac{\quad}{\quad} = \square$

6. $\frac{13}{56} \div \frac{39}{28} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

8. $\frac{36}{15} \div 5\frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

10. $7\frac{1}{6} \div \frac{38}{12} = \frac{\quad}{\quad} = \square$

2 แสดงวิธีหาผลหาร (10 คะแนน)

1. $8 \div \frac{4}{9} = \square$

วิธีทำ _____

2. $\frac{12}{17} \div 56 = \square$

วิธีทำ _____
